

RAPPORT D'ACTIVITÉ

11 _____ 17 MARS

SEMAINE DU CERVEAU 2024



CONFÉRENCES
ANIMATIONS SCOLAIRES
EXPOSITIONS
SPECTACLES
CINÉ-DÉBATS
ATELIERS
CAFÉS SCIENCES
WEBINAIRES



www.semaineducerveau.fr

#SDC2024



TABLE DES MATIÈRES

Qu'est-ce que la Semaine du Cerveau ?.....	4
Les chiffres clés- Édition 2024.....	5
Nos partenaires.....	6
Nos partenaires médias.....	9
Alsace.....	10
Amiens.....	16
Arles-Avignon.....	17
Auvergne.....	18
Besançon.....	20
Bordeaux.....	21
Brest.....	26
Caen.....	27
Chambery.....	29
Côte d'Azur.....	30
Dijon.....	39
Grenoble.....	41
La Martinique	46
Lille.....	46
Limousin.....	47
Lorraine.....	54
Lyon.....	60
Marseille-Aix.....	67
Montpellier.....	71
Nîmes.....	79
Paris-Banlieue.....	81
Paris Saclay.....	101
Poitiers.....	105
Rennes.....	107
Toulouse.....	111
Tours.....	116
Yerres.....	118

QU'EST-CE QUE LA SEMAINE DU CERVEAU ?

Organisée chaque année au mois de mars depuis 1999, la Semaine du Cerveau a été imaginée par la Fondation Dana aux États-Unis. En France, elle est coordonnée par la **Société des Neurosciences**.

Cette manifestation internationale, organisée simultanément dans une centaine de pays et plus de **100 villes en France**, a pour but de sensibiliser le grand public à l'importance de la recherche sur le cerveau.

Plus de **25 comités locaux**, répartis dans toute la France et les territoires d'Outre-mer, conçoivent les programmes, le plus souvent plusieurs mois en avance, avec de multiples partenaires nationaux et locaux : organismes de recherche, universités, collectivités locales, associations (dont les associations de malades).

Les formats proposés par les comités locaux sont imaginés pour favoriser la compréhension des sujets et le dialogue avec le public. Pour cette raison, de nombreuses **conférences** laissent une place importante aux questions. Les comités inventent de nouvelles manières d'aller à la rencontre du public : **théâtre, concerts, expositions, tables-rondes, cafés des sciences, ateliers...** et même des **escape-games** et des **enquêtes scientifiques** pour se questionner, s'étonner et parfois s'émerveiller



Une lutte contre les fake news et le trop plein d'informations véhiculées parfois à tort

Face aux informations pléthoriques circulant sur le sujet des neurosciences, il est difficile pour le public de faire le tri entre les vraies et les fausses informations.

Le développement des fake news, relayé notamment par les réseaux sociaux, est un véritable fléau.

La Semaine du Cerveau alerte aussi le public lors des conférences en évoquant les rumeurs et fausses informations sur un sujet. Lors des événements, le public peut s'informer à la source pour obtenir une information juste et vérifiée.

Les organisateur-ice-s ont aussi à cœur d'orienter le public vers des personnes compétentes dans les différents champs des neurosciences. Le public est incité à aller consulter les dossiers thématiques produits par les organismes de recherche.

Coordination nationale et communication presse :
Armelle RANCILLAC & François TRONCHE

LES CHIFFRES CLÉS - ÉDITION 2024



27
comités locaux



100 618
participant·e·s

736
événements



1 633
bénévoles

319
animations
scolaires



194
conférences et
tables-rondes

75 ateliers



17
expositions



23 films

16 cafés des
sciences



54
visites de
laboratoire



LA
SEMAINE
DU
CERVEAU

Société des
Neurosciences



NOS PARTENAIRES



La Dana Foundation est à l'initiative de la campagne mondiale de sensibilisation à la recherche sur le cerveau, la Brain Awareness Week.

La Dana Foundation finance notamment les activités dans le cadre de la semaine du cerveau au niveau mondial par le biais de deux programmes de subventions destinés à des régions différentes :

- un partenariat avec l'IBRO (International Brain Research Organization), qui soutient les États-Unis, le Canada, l'Afrique, l'Amérique latine et la région Asie/Pacifique,
- un partenariat avec la FENS (Federation of European Neuroscience Societies), qui soutient l'Europe.

Pour en savoir plus : www.dana.org/



Projet soutenu par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Le Ministère chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche élabore et met en œuvre la politique de la France en matière d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation, ainsi qu'en matière de politique spatiale. Il définit notamment les objectifs généraux et les moyens alloués par l'État, la stratégie nationale de recherche (SNR) et la stratégie nationale d'enseignement supérieur (STRANES), en liaison avec la communauté universitaire et scientifique, les milieux économiques et le monde associatif. Il assure la tutelle des organismes de recherche et des établissements d'enseignement supérieur (universités et écoles).

Pour en savoir plus : www.enseignementsup-recherche.gouv.fr



Avec quelque 1100 agents statutaires (Chercheurs, Ingénieurs et Techniciens) œuvrant dans le domaine des Neurosciences, le CNRS est un acteur majeur du domaine, en France et en Europe. L'essentiel des forces (82 %) est regroupé en 7 clusters d'excellence. Les champs thématiques abordés vont des aspects moléculaires aux mécanismes de la pensée. Les laboratoires du CNRS ou associés au CNRS mènent des travaux qui relèvent de la neurogénéétique, de la neurobiologie et neurophysiologie, des neurosciences intégratives, des processus sensoriels, perceptifs, moteurs et sensori-moteurs, du comportement, des mécanismes de la cognition de la psychologie pour ne citer que quelques domaines. C'est pourquoi le CNRS s'associe pleinement, comme les années précédentes, à la Semaine du Cerveau 2024.

Pour en savoir plus : www.cnrs.fr



L'Inserm est le seul organisme de recherche public français entièrement dédié à la santé humaine. Notre objectif : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies et par l'innovation.

Pour en savoir plus : www.inserm.fr



INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 202 unités de recherche et 42 unités expérimentales implantées dans toute la France. L'institut se positionne parmi les tous premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 11^e mondial en écologie-environnement. INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Pour en savoir plus : www.inrae.fr



Créée en 2004 par deux médecins, le Dr Olivier de Ladoucette et le Pr Bruno Dubois, reconnue d'utilité publique en 2016, la Fondation Recherche Alzheimer, installée au cœur du Groupe Hospitalier de la Pitié-Salpêtrière, a pour objet de soutenir et coordonner la recherche sur la maladie d'Alzheimer et de faire évoluer les connaissances sur le sujet. La maladie d'Alzheimer représente aujourd'hui un enjeu majeur de santé publique du fait de la société vieillissante. Elle touche désormais environ 1 000 000 de Français, avec 225 000 nouveaux cas recensés chaque année. La Fondation Recherche Alzheimer donne un nouvel élan à la recherche sur la maladie. Par la mobilisation du grand public et de partenaires, elle finance des projets qui associent innovation et excellence scientifique, menés par des chercheurs français et européens, afin d'accélérer les découvertes. Elle concentre principalement son action sur la recherche clinique pour améliorer la prévention, le diagnostic et ouvrir la voie à des traitements efficaces. La Fondation Recherche Alzheimer a alloué 23 millions € depuis 2004 à des projets de recherche et a financé plus de 160 chercheurs à travers la France et l'Europe, devenant ainsi le premier financeur privé de la recherche sur Alzheimer en France.

Pour en savoir plus : www.alzheimer-recherche.org/



Créée à l'origine par et pour des enseignants, la CASDEN est aujourd'hui la banque coopérative de toute la Fonction publique.

Elle partage avec ses Sociétaires le sens de l'intérêt général et du service public, et s'attache à répondre à leurs besoins en les accompagnant dans la réalisation de leurs projets personnels et professionnels.

La CASDEN partage des valeurs fortes de coopération, solidarité, équité et confiance réciproque avec les Banques Populaires, avec qui elle a noué un partenariat pour offrir à ses Sociétaires un service bancaire complet et de proximité.

Forte de plus de deux millions de Sociétaires, la CASDEN s'appuie sur son réseau militant composé de Délégués et de Correspondants dans les établissements de la Fonction publique. Des animateurs régionaux dédiés à l'Enseignement Supérieur, la Recherche et le CHU sont également disponibles pour tous vos projets personnels et professionnels, retrouvez toutes leurs coordonnées sur le lien ci-dessous :

www.casden.fr/Votre-banque-cooperative/Annuaire/Universites-Recherche



Créée en 2008, la Fondation Alzheimer finance des projets de recherche audacieux et innovants permettant de mieux comprendre les mécanismes de la maladie afin de trouver de nouveaux traitements et de faire reculer l'âge d'apparition des premiers symptômes grâce à une prévention active.

Reconnue d'utilité publique, la Fondation Alzheimer est le premier financeur non-gouvernemental de la recherche française sur la maladie d'Alzheimer et les maladies apparentées, sur les 10 dernières années. Son mode de fonctionnement lui permet de reverser 100% des dons qu'elle perçoit directement aux chercheurs.

Pour donner un futur à notre mémoire, la Fondation Alzheimer, articule son action autour de trois axes :

- Engager tous les acteurs nationaux et internationaux en capacité de lutter contre la maladie
- Soutenir la recherche française de la science fondamentale aux essais cliniques
- Informer le grand public par l'information et la sensibilisation

Pour en savoir plus : www.fondation-alzheimer.org



Créée en 1969, la Fondation ARSEP est Reconnue d'Utilité Publique. Elle a pour missions de :

- Financer la recherche sur la sclérose en plaques (SEP) et les maladies apparentées (NMOSD, MOGAD, NMO) afin de trouver un traitement pour guérir ces maladies ;
- Informer les personnes atteintes par la maladie et leurs proches sur les avancées médicales et scientifiques ;
- Sensibiliser le grand public ;
- Former et fédérer les professionnels de santé et de la recherche pour améliorer la prise en charge des personnes touchées par la SEP ou une maladie apparentée.

Pour en savoir plus : <https://www.arsep.org>



Créée en 2005, la Fondation Vaincre Alzheimer est une Fondation Reconnue d'Utilité Publique. Elle obtient le label IDEAS en 2021 qui atteste de la qualité des pratiques en matière de gouvernance, de finances et d'évaluation.

Vaincre Alzheimer a pour missions de :

- Guérir et accélérer l'arrivée de nouveaux traitements en finançant la recherche ;
- Soigner et améliorer la prise en charge médicale en formant et fédérant les professionnels de santé au service des patients ;
- Prévenir en informant et en sensibilisant le grand public aux moyens de prévention

En savoir plus : www.vaincrealzheimer.org



Le Fonds de dotation NeuroCitoyen a pour ambition de rapprocher les acteurs et actrices de la recherche en neurosciences de la société civile, économique et politique, afin d'apporter un éclairage averti sur les avancées en recherche fondamentale et sur la réflexion de la dimension éthique et déontologique.

En savoir plus : www.helloasso.com/associations/fonds-neurocitoyen



Créée en 1985, l'association France Alzheimer et maladies apparentées est la seule association loi 1901 reconnue d'utilité publique dans le domaine de la maladie d'Alzheimer et des maladies apparentées. Forte de 101 associations départementales assurant un maillage territorial complet qui inclut les territoires d'outre-mer, ses actions gravitent autour des 4 missions suivantes :

- Informer le grand public, sensibiliser et interpeller les pouvoirs publics,
- Former les bénévoles, les aidants et les professionnels de santé pour améliorer la prise en charge et l'accompagnement des personnes vivant avec une maladie neuroévolutive,
- Accompagner au quotidien et soutenir les personnes malades et leurs familles avec différentes activités adaptées,
- Contribuer au progrès de la recherche au travers de collaborations ou de financements.

Avec un financement de la recherche dépassant les 24 millions d'euros sur plus de 460 projets de recherche depuis 1988, France Alzheimer et maladies apparentées réitère, chaque année, son soutien dans la recherche française tout en assurant un accompagnement bénévole auprès des personnes malades et de leurs proches.

Pour en savoir plus : <https://www.francealzheimer.org>



Universcience, l'établissement public national du Palais de la découverte et de la Cité des sciences et de l'industrie, a pour ambition de rendre les sciences accessibles à tous, petits et grands, et de promouvoir la culture scientifique et technique contemporaine.

Conçue en étroite collaboration avec les chercheurs, enrichie par la médiation humaine, l'offre culturelle déployée par Universcience à Paris, sur chacun de ses deux sites, mais aussi en région et à l'international et sur internet, s'adresse à tous les publics.

Par la présentation d'expériences interactives et de démonstrations, le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie s'attachent à présenter la science et la recherche telles qu'elles se vivent, telles qu'elles se font, notamment dans le domaine des neurosciences.

Ateliers, démonstrations, rencontres et conférences avec des médiateurs et chercheurs en neurosciences sont au programme de cette semaine qui attire toujours un public nombreux.

Pour en savoir plus : www.universcience.fr

NOS PARTENAIRES MÉDIA

Le Point

NEURO PLANETE

Fondé en 1972, Le Point rassemble chaque mois 11,4 millions de lecteurs(1). Il est désormais l'hebdomadaire d'information le plus vendu en France avec une Diffusion France Payée (DFP) de 301 613 exemplaires(2). Les supports numériques du Point sont des rendez-vous d'information en temps réel suivis par 7 106 000 millions d'internautes. Le Point est le journal de référence de 3,7 millions(3) de lecteurs premium (Top cadres et Top revenus). Il organise trois événements annuels majeurs autour de l'innovation et des neurosciences : Futurapolis, Futurapolis Santé et Neuroplanète. Le Point publie également environ 20 hors-série par an ainsi que Phébé, la nouvelle veille d'idées internationale qui offre un panorama unique de la pensée mondiale.

Sources : (1) ACPM ONE Global V2 2018 / (2) ACPM-OJD 2017 / (3) ACPM ONE premium 2017

Pour en savoir plus : www.lepoint.fr

Cerveau & Psycho

Pour la Science

Cerveau & Psycho est depuis 2003 le magazine de référence de la psychologie et des neurosciences. Tous les mois, il vous livre avec clarté et sérieux des clés pour mieux comprendre le fonctionnement du cerveau et les comportements humains. Dans chaque numéro, retrouvez l'actualité de la psychologie et des neurosciences, ainsi que des articles de fond signés par des chercheurs du monde entier sur les avancées de la neurobiologie, la psychologie du comportement, la psychiatrie, etc. Cerveau & Psycho s'adresse au grand public, mais aussi aux étudiants, aux chercheurs et aux professionnels de la santé.

Pour en savoir plus : www.cerveauetpsycho.fr

ALSACE

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

01/01/1970

Collège la Pierre Polie

1 Rue du Vignoble, 67550 Vendenheim

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

UN CERVEAU POUR APPRENDRE, DORMIR ET SE SOUVENIR

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

70

Bénévoles :

2

Intervenants :

Élodie PANZER, chercheuse doctorante, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), Strasbourg

Points positifs :

EXPOSITION

Du 01/03/2024 au 16/03/2024

Médiathèque Le Parnasse

Place de l'Hôtel de Ville, 68300 Saint-Louis

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CHOYEZ VOTRE CERVEAU

Notre cerveau est l'une des structures les plus complexes que nous connaissons dans l'univers. Il est le siège de la pensée et ne demande qu'à déployer ses talents, pour peu que l'on sache en prendre soin !

Production : Double Hélice

Conseil scientifique : Gina Devau, neurobiologiste, enseignante-chercheuse, laboratoire Inserm U1198-UM-EPHE, Université de Montpellier

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Gina Devau, neurobiologiste, enseignante-chercheuse, laboratoire Inserm U1198-UM-EPHE, Université de Montpellier

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

02/04/2024

Lycée polyvalent Frédéric Kirschleger

8 Rue du Dr Heid, 68140 Munster

THÈME :

SENSORI-MOTRICITÉ

TITRE :

LA COORDINATION MOTRICE

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges

et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

90

Bénévoles :

1

Intervenants :

Philippe ISOPE, Directeur de Recherche CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

02/04/2024

Collège Henri Ulrich

Rue du Cerf, 68440 Habsheim

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

LE CERVEAU AFFAMÉ : DU BESOIN ET PLAISIR À L'ADDICTION À LA NOURRITURE

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

71

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jorge MENDOZA, Chargé de Recherche CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

04/04/2024

Collège du Torenberg-Heiligenstein

Barr

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

SOMMEIL

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

100

Intervenants :

Stiassine

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

04/04/2024

Collège Anne Frank

8 Rue des Iris, 68110 Illzach

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :**QU'EST-CE QU'UN (ENSEIGNANT) CHERCHEUR ET COMMENT LE DEVIENT-ON ?**

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

60

Bénévoles :

1

Intervenants :

Pascal DARBON, Maître de Conférence Universitaire, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :**INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES**

05/04/2024

Collège Notre-Dame-de-Sion

8 Bd de la Dordogne, 67000 Strasbourg

THÈME :**LA MÉMOIRE****TITRE :****LA RECHERCHE EN NEUROSCIENCE, L'EXEMPLE DE LA MÉMOIRE**

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

300

Bénévoles :

1

Intervenants :

Romain GOUTAGNY, Chargé de Recherche CNRS, Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCA)

Points positifs :**INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES**

05/04/2024

Lycée Jean-Rostand

5 Rue Edmond Labbé, 67000 Strasbourg

THÈME :**LA MÉMOIRE****TITRE :****EXPÉRIENCES ET MÉMOIRES : QUAND LES NEURONES SE SOUVIENNENT...**

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

33

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jean-Christophe CASSEL, Professeur des Universités, Laboratoire des neurosciences cognitives et adaptatives (LNCA), Strasbourg

Points positifs :**INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES**

09/04/2024

Lycée Marie-Curie

7 Rue de Leicester, 67000 Strasbourg

THÈME :**CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES****TITRE :****FONCTIONNEMENT DU CERVEAU : CHIMIE, LUMIÈRE, ACTION !**

L'activation chimique des neurones par l'optogénétique

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

36

Bénévoles :

1

Intervenants :

Thomas GRUTTER, Directeur de Recherche CNRS, directeur du laboratoire Chémo-Biologie Synthétique et Thérapeutique (CBST)

Points positifs :**INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES**

10/04/2024

Lycée Jean Rostan

67000 Strasbourg

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****NEUROCOMPORTEMENT**

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

70

Intervenants :

Silvere

Points positifs :**INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES**

12/03/2024

Collège Notre-Dame-de-Sion

8 Bd de la Dordogne, 67000 Strasbourg

THÈME :**CERVEAU ET ALIMENTATION****TITRE :****LE CERVEAU AFFAMÉ : DU BESOIN ET PLAISIR À L'ADDICTION À LA NOURRITURE**

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en

neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

300

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jorge MENDOZA, Chargé de Recherche CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h30

Université populaire du Rhin

20 Av. du Président Kennedy, 68100 Mulhouse, France

THÈME :

SENSORI-MOTRICITÉ

TITRE :

**DU LABORATOIRE À LA SALLE DE CLASSE :
L'EXEMPLE DE LA DYSPRAXIE**

La dyspraxie touche un enfant par classe. Aussi fréquente que la dyslexie, elle est beaucoup moins connue. Nous expliquerons les particularités des enfants dyspraxiques et les moyens de les aider à l'école, puis verrons comment le croisement de regards de chercheurs en sciences cognitives, d'enseignants et d'enfants dyspraxiques permet de développer des solutions pour faciliter l'inclusion scolaire. Inscriptions sur : www.universitepopulaire.fr

T. 03 89 46 48 48

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Caroline Huron, docteure en médecine, psychiatre et chercheuse en Sciences cognitives à l'Inserm au sein du Learning Planet Institute, membre du Conseil scientifique de l'Éducation Nationale, fondatrice de l'association « Le Cartable Fantastique »

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

12/04/2024

Lycée européen Robert Schuman

2 Quai des Pêcheurs, 67500 Haguenau

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

**TOXINES ET VENINS : DE LA DOULEUR À LA
THÉRAPIE**

Comment des chercheurs ont fait pour transformer des produits toxiques en molécules à potentiel thérapeutique, ici le soin de la douleur

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

80

Bénévoles :

4

Intervenants :

Benjamin MULLER, chercheur doctorant, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Marilou LENTSCHAT, chercheuse doctorante, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

13/03/2024

Lycée Marie-Curie

7 Rue de Leicester, 67000 Strasbourg

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

**REMEMBER! SOUVIENS-TOI, PRODIGUE! ESTO
MEMOR!**

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

29

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jean-Christophe CASSEL, Professeur des Universités, Laboratoire des neurosciences cognitives et adaptatives (LNCA), Strasbourg

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

14/03/2024

Collège Marcel Pagnol

Wasselonne

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

VISION

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

120

Intervenants :

Roux

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

14/03/2024

Lycée Follereau

Belfort

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ÉCRANS

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neu-

rosiences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

54

Bénévoles :

2

Intervenants :

Élodie PANZER, chercheuse doctorante, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), Strasbourg

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

15/03/2024

Lycée Polyvalent Jean Rostand

67000 Strasbourg

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

T'AS QUOI DANS LA TÊTE ? DES NERFS ET DE LA GLU ?

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

100

Bénévoles :

1

Intervenants :

Frank PFRIEGER, Directeur de Recherche CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

15/04/2024

Collège Jean Moulin

20 Rue Thiébaud Walter, 68250 Rouffach

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

COMMENT LES NEURONES COMMUNIQUENT-ILS ?

La communication neuronale à l'échelle atomique

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

120

Bénévoles :

1

Intervenants :

Thomas GRUTTER, Directeur de Recherche CNRS, directeur du laboratoire Chémo-Biologie Synthétique et Thérapeutique (CBST)

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

15/04/2024

Lycée polyvalent Frédéric Kirschleger

8 Rue du Dr Heid, 68140 Munster

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

UN CERVEAU POUR APPRENDRE, DORMIR ET SE SOUVENIR

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

200

Bénévoles :

2

Intervenants :

Élodie PANZER, chercheuse doctorante, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), Strasbourg

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

16/03/2024

10h-17h

Centre de recherche en biomédecine de Strasbourg

1 Rue Eugène Boeckel, 67000 Strasbourg

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

SEMAINE DU CERVEAU AU CRBS STRASBOURG

Conférences grand public

Visite de laboratoires

Ateliers ludiques et stands

Entrée gratuite, mais inscription obligatoire

sur <https://www.eventbrite.com/e/billets-vi-sites-du-centre-de-recherche-en-biomedecine-de-strasbourg-853544423347?aff=oddtcreator>

Programmation

10h : Ouverture des portes

Conférences grand public

Durée : 20 min de présentation, 10 min pour répondre à vos questions - À partir de 7 ans

10h30 : "Trouble de l'usage d'opiacés et marqueurs biopsychosociaux : à propos de deux projets", Pr. Laurence LALANNE

11h30 : "Actualités sur la Sclérose Latérale Amyotrophique ou Maladie de Charcot", Dr. Marie-Céline FLEURY

14h30 : "Le cerveau, un organe aux frontières bien gardées : exemple de la barrière hémato-encéphalique", Dr. Guillaume BECKER

Visites de nos locaux

Durée : 30min par visite - À partir de 7 ans

Visite guidée de la plateforme d'imagerie

Visite guidée d'un laboratoire de recherche

Ateliers ludiques autour de la science

Durée : 5-10min par atelier - À partir de 7 ans

Hypothèse anatomo-fonctionnelle : découvrez comment est organisé le cerveau et comment chaque région se spécialise dans une fonction

Les neurones communiquent : apprenez comment

l'information est transmise dans les différentes zones du

cerveau, et participez à un jeu où votre rapidité sera mise à l'épreuve !

Colore ton neurone : à travers la coloration d'une lame,

découvrez comment marquer et observer les neurones

Développement cérébral : observez l'évolution du cerveau entre différentes espèces animales

Défie ton cerveau ! Défiez votre cerveau avec des jeux de mémoire ou logique et des illusions d'optique !

Stands associatifs

Association pour la Recherche sur la Sclérose Latérale Amyotrophique (ARSLA)

Épilepsie France (10h-10h30 uniquement)

Association Huntington France (AHF)

Participants :

200

Bénévoles :

15

Intervenants :

Membres du Centre de recherche en biomédecine de Strasbourg

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

16/04/2024

Collège Emile Zola

30 Rue de Pfastatt, 68260 Kingersheim

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

UN CERVEAU POUR APPRENDRE, DORMIR ET SE SOUVENIR

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

40

Bénévoles :

2

Intervenants :

Élodie PANZER, chercheuse doctorante, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), Strasbourg

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

17/04/2024

Lycée Schuré

2 Rue du Lycée, 67140 Barr

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

EXPÉRIENCES ET MÉMOIRES : QUAND LES NEURONES SE SOUVIENNENT...

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jean-Christophe CASSEL, Professeur des Universités, Laboratoire des neurosciences cognitives et adaptatives (LNCA), Strasbourg

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

18/04/2024

Collège Robert Schuman

12 Chem. des Écoliers, 68600 Volgelsheim

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

QU'EST-CE QU'UN (ENSEIGNANT) CHERCHEUR ET COMMENT LE DEVIENT-ON ?

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

270

Bénévoles :

1

Intervenants :

Pascal DARBON, Maître de Conférence Universitaire, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

18/04/2024

Collège Maxime Alexandre

Lingolsheim

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

SOMMEIL

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

60

Bénévoles :

0

Intervenants :

Stiassine

Points positifs :

CONFÉRENCE

19/03/2024

18h30

Université populaire du Rhin

20 Av. du Président Kennedy, 68100 Mulhouse, France

THÈME :

COGNITION

TITRE :
NOTRE CERVEAU : UN CHAMPION DE L'ADAPTATION !

La plasticité cérébrale décrit la capacité de notre cerveau à se remodeler, à se transformer en fonction de l'environnement et de nos expériences de vie. Il se réorganise en permanence pour nous permettre d'apprendre, de forger notre identité, nos croyances, nos souvenirs et savoir-faire, mais aussi d'interagir avec les autres. Cette plasticité permet de nous adapter au monde dans lequel nous vivons... et ceci tout au long de la vie !

Inscriptions sur : www.universitepopulaire.fr

T. 03 89 46 48 48

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Avec Anne Pereira de Vasconcelos, neuroscientifique, chargée de recherche à l'Inserm, au Laboratoire des neurosciences cognitives et adaptatives (LNCA) de Strasbourg

Points positifs :

CONFÉRENCE

19/03/2024

19h30

La RuCHE, salle de spectacle du Centre Hospitalier d'Erstein
13 Rte de Krafft, 67150 Erstein

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

JE DORS DONC JE SUIS... UN ADOLESCENT !

Des jeunes plutôt "coucher tard, lever tard", ou "plus du soir" comme on les entend souvent dire. Le fait que les adolescents repoussent encore et encore leur heure de coucher est donc d'abord dû à un décalage NATUREL du processus d'endormissement. « Motiver » l'adolescent à dormir et lui donner quelques repères lui permettront de traverser cette période en toute sérénité.

Les inscriptions sont recommandées en ligne <http://media-med.unistra.fr/dmg/conferences/> ou par téléphone au 06 26 31 25 71

Buffet dinatoire offert à toutes et tous à l'issue de la conférence

Participants :

50

Bénévoles :

2

Intervenants :

Dr Benjamin DUVAL, médecin généraliste

Dr Pascal MEYVAERT, médecin généraliste et président de la CPTS du Pays d'Erstein

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

19/03/2024

Collège épiscopal Saint-Étienne

2 Rue de la Pierre Large, 67000 Strasbourg

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

FONCTIONNEMENT DU CERVEAU : CHIMIE, LUMIÈRE, ACTION !

L'activation chimique des neurones par l'optogénétique
Cet événement fait partie du cycle de conférences de neu-

rosiences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Thomas GRUTTER, Directeur de Recherche CNRS, directeur du laboratoire Chémo-Biologie Synthétique et Thérapeutique (CBST)

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

25/03/2024

Collège la Pierre Polie

1 Rue du Vignoble, 67550 Vendenheim

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

LA NEUROSCIENCE DU BONHEUR ET BIEN-ÊTRE : FAUT-IL AVOIR UN CERVEAU JOYEUX ?

Comment le cerveau régule les émotions et la notion de plaisir

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jorge MENDOZA, Chargé de Recherche CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

25/03/2024

Collège Frison-Roche - La Broque

149 Rue du Général de Gaulle, 67130 La Broque

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

LA NEUROSCIENCE DU BONHEUR ET BIEN-ÊTRE : FAUT-IL AVOIR UN CERVEAU JOYEUX ?

Comment le cerveau régule les émotions et la notion de plaisir

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

26

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jorge MENDOZA, Chargé de Recherche CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :**INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES**

26/03/2024

Lycee Polyvalent Gutenberg

22 Rue Lixenbuhl, 67404 Illkirch Cedex

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****T'AS QUOI DANS LA TÊTE ? DES NERFS ET DE LA GLU ?**

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

20

Bénévoles :

2

Intervenants :

Frank PFRIEGER, Directeur de Recherche CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI)

Points positifs :**INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES**

28/03/2024

Lycée des métiers Charles Stoessel

1 Rue du Fil, 68200 Mulhouse

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****COMMENT LES NEURONES COMMUNIQUENT-ILS ?**

La communication neuronale à l'échelle atomique

Cet événement fait partie du cycle de conférences de neurosciences proposées par les chercheurs et étudiants en neurosciences de l'Université de Strasbourg aux collèges et lycées de l'Académie de Strasbourg. Il n'est pas ouvert au public.

Plus de renseignements sur les conférences en collèges et lycées : nexon@unistra.fr.

Participants :

24

Bénévoles :

1

Intervenants :

Thomas GRUTTER, Directeur de Recherche CNRS, directeur du laboratoire Chémo-Biologie Synthétique et Thérapeutique (CBST)

Points positifs :

AMIENS

CONCERT - DÉBAT

20/03/2024

20h-22h

Amphithéâtre Montesquieu, Pôle Cathédrale de l'Université de Picardie

10 Ven. Lafleur, 80000 Amiens

THÈME :**COGNITION****TITRE :****L'ODYSSÉE MUSICALE DU CERVEAU**

Ce spectacle invite à découvrir comment plusieurs régions du cerveau réagissent à la musique. L'odyssée se présente comme un spectacle où le savoir scientifique interagit constamment avec l'expressivité musicale.

L'espace scénique représente un cerveau, mais ce cerveau est aussi un cabaret chaleureux, et la scène, un laboratoire de recherche. L'artifice est apparent mais l'argument n'en reste pas moins fondé sur les connaissances actuelles des neurosciences de la musique.

Conte scientifico-musical en forme de cabaret, avec :

Chant : Amélia Donnier

Violon : Steve Duong

Violon et chant : Marguerite Dehors

Alto : Jérémie Visseaux

Violoncelle, conception scientifique : Emmanuel Bigand

Ingénieur, animation réseaux neuronaux : Victor Bigand

Régisseur : Quentin Legal

Regard extérieur : Quentin Gibelin

Compagnie Milletunchemins

Participants :

50

Bénévoles :

2

Intervenants :

Emmanuel Bigand (professeur de psychologie cognitive, membre de l'Institut universitaire de France, rattaché à Dijon au laboratoire CNRS de l'apprentissage et du développement)

Points positifs :

ARLES-AVIGNON

CAFÉ DES SCIENCES

14/03/2024

20h

Restaurant Annie Collectors gallery

20 rue des Porcelet

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

LA DÉPRESSION : MAL DU SIÈCLE ?

Le concept de dépression apparaît au XIXe siècle dans le champ médical. Selon l'OMS, aujourd'hui, 3,8 % de la population mondiale en souffre (5 % des adultes), environ 280 millions de personnes. En France, en 2021, 12,5% de la population adulte avait vécu un épisode dépressif au cours des 12 derniers mois. Elle sera au XXIe siècle la première cause de handicap devant les pathologies cardiovasculaires. Nous sommes bien loin du "vague à l'âme", du "spleen" de Baudelaire. Pourquoi et comment se départir de cette idée ? Que sait-on de cette perturbation de l'humeur ? Quelles perspectives thérapeutiques ? Venez discuter, poser toutes vos questions à un spécialiste, présent ce soir pour vous !

Participants :

35

Bénévoles :

1

Intervenants :

Docteur René Diouaba, psychiatre à la Clinique Van Gogh, Maison de santé Saint Paul, Saint Rémy.

Points positifs :

Public très intéressé

ment magiciens et scientifiques collaborent pour mieux appréhender le fonctionnement de notre cerveau.

Participants :

85

Bénévoles :

2

Intervenants :

Jérôme TROUSLARD, professeur de Neurosciences à Aix-Marseille Université, vice-doyen recherche et international faculté des sciences, chercheur à l'institut des Neurosciences de Timone (INT UMR CNRS AMU 7289)

Points positifs :

Beaucoup de monde pour ce café des sciences. Très bon orateur

CAFÉ DES SCIENCES

21/03/2024

20h30

Restaurant Françoise

6 rue du Général Leclerc Avignon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU MAGICIEN

Nous abordons le monde qui nous entoure par nos sens. Ce n'est pas notre œil qui voit, notre nez qui sent ou nos oreilles qui entendent mais bien notre cerveau qui traite ces informations sensorielles et nous propose sa représentation de la réalité. Pour chacun d'entre nous, cette représentation peut être différente et peut dépendre également de notre culture et de notre propre histoire. Ces représentations du monde peuvent donner naissance à des illusions qui témoignent du fonctionnement de notre cerveau. Quelles sont ces illusions ? Ces illusions sont-elles conscientes ou inconscientes ? C'est ce que cherche à comprendre le neuroscientifique.

Le magicien, lui, transgresse l'ordre établi par le scientifique. Il cultive depuis plusieurs millénaires l'art de l'illusion et l'art d'exploiter les failles de notre cerveau pour créer des alternatives à la réalité, pour faire naître en nous des émotions ou pour tout simplement nous divertir.

Et si scientifiques et magiciens travaillaient ensemble pour mieux connaître notre cerveau ?

Le conférencier, tantôt neuroscientifique tantôt magicien, nous illustrera de façon interactive et ludique comment les magiciens et notre propre cerveau nous piègent et com-

Auvergne

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h30

Ecole de Management, amphi Aulagnier

11 Bd Charles de Gaulle, Clermont-Ferrand, France

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

EMDR POUR SOIGNER LA DOULEUR

Les douleurs chroniques telles que la fibromyalgie, l'algodystrophie, les douleurs neuropathiques sont des maladies dont la prise en charge est délicate. L'efficacité des médicaments est souvent insuffisante. Les modalités de prise en charge non pharmacologique sont souvent utiles en complément des médicaments. Parmi ces techniques, l'EMDR peut être efficace chez certains patients et notamment ceux ayant subi un traumatisme psychologique. Il s'agit d'une technique basée sur les mouvements oculaires, reconnue comme traitement de choix pour les troubles de stress post traumatique.

Participants :

138

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Celine MELIN (UMR UCA/Inserm U1107 Neuro-Dol)

Points positifs :

Retour de l'assistance pour les confs grd public / an dernier sans une communication supplémentaire

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 11/03/2024 au 15/03/2024

9h-17h

Plusieurs communes du puy de dôme

Puy de dôme

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

LE CERVEAU EXPLIQUÉ AUX ENFANTS

Par l'intermédiaire d'animation et ateliers pédago-ludiques, les élèves des classes CE et CM et 4ème et 3ème de différentes écoles et collèges du puy de Dôme (Clermont-Fd, Cournon, Cébazat, Aubière, Egliseneuve pres Billom), découvriront comment sont captés, intégrés et interprétés les informations du monde environnant (olfactives, tactiles, visuelles, gustatives, auditives).

Parallèlement à ces animations, un concours « Le CervOlympique » est organisé pour les écoles primaires. Le but de ce concours est de rapprocher les neurosciences et les enfants à travers leur vision artistique, suggérée grâce à la réalisation d'une oeuvre en 3D "Le cervolympique".

Un prix sera décerné à la meilleure production sous la forme d'un microscope numérique.

Participants :

640

Bénévoles :

22

Intervenants :

Membres du l'UMR UCA/Inserm U1107 Neuro-Dol

Points positifs :

manif avec toujours autant de succès et une participation suivie et tres appreciée des enseignants et des élèves exposition du concours "Cervolympique" dans 3 mé-

diathèques au dela de la semaine du cerveau

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h30

Ecole de Management, amphi Aulagnier

11 Bd Charles de Gaulle, Clermont-Ferrand, France

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

LES NEURONES DE BACCHUS

Boire un petit coup ne date pas d'hier. De la bière pharaonique aux millésimes de la Rome antique, nombreuses sont les liqueurs contenant la fameuse molécule de formule $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$. Aujourd'hui, la consommation d'alcool est ancrée dans la culture de nombreux pays, mais est-elle bonne pour nos neurones ? Que se passe-t-il dans la tête quand notre cerveau sent l'alcool ?

Participants :

200

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Cedric PEIRS (UMR UCA/Inserm U1107 Neuro-Dol)

Points positifs :

public au rendez vous

rajeunissement de l'assistance (étudiants)

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h30

Ecole de Management, amphi Aulagnier

11 Bd Charles de Gaulle, Clermont-Ferrand, France

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE VS CERVEAU :
STOP AU MYTHE !**

"L'intelligence artificielle, ou IA, devient de plus en plus omniprésente dans nos vie occidentales : publicité personnalisée, aide à la conduite, et maintenant les générateurs de texte et d'image sont partout. Devant les capacités grandissantes de la machine, certains prédisent la fin du travail voire de l'humanité ! Respirons un bon coup et regardons de plus près : qu'est-ce que l'IA ? D'où ça vient ? Comment ça marche ? A quoi ça sert ? Et surtout, à quoi ça ne sert pas ? Nous verrons qu'on ne parle pas d'IA, mais DES IA, que ce ne sont que des outils mathématiques et logiciels, que le Skynet de Terminator est encore loin, et et surtout que le cerveau humain, organe fondamental de l'intelligence humaine, n'a, pour l'instant, rien à craindre d'un programme informatique, aussi complexe soit-il..."

Participants :

180

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr François GABRIELLI (UMR UCA/Inserm U1107 Neuro-Dol)

Points positifs :

assistance jeune : étudiants en majorité

succes en nb

participation questions du public

ATELIER

13/03/2024

15h30

Canopé Moulins (03)

28, rue des Geais – 03000 MOULINS

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

ATELIER ESCAPE GAME NEUROMYTHES (EN LIGNE)

Il s'agit d'un atelier de 3h, sur inscription car limité à 30 personnes, destiné en priorité aux enseignants et personnel d'éducation du second degré.

Les informations détaillées se trouvent ici : <https://www.reseau-canope.fr/service/un-escape-game-pour-deconstruire-les-faussees-croyances-sur-le-fonctionnement-du-cerveau.html>

Les inscriptions devront également passer par ce site

Participants :

15

Bénévoles :

0

Intervenants :

ALINE AURIEL Médiatrice de Ressources et Services - Formation

Points positifs :

RAS

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h30

Ecole de Management, amphi Aulagnier

11 Bd Charles de Gaulle, Clermont-Ferrand, France

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

LE CERVEAU DU SEXE ET LE SEXE DU CERVEAU

Les femmes sont-elles plus vulnérables que les hommes à la pression psychologique ? Le cerveau des hommes est-il plus fonctionnel et efficace que celui des femmes ? Les femmes se souviennent-elles des émotions tandis que les hommes se rappellent-ils plus des événements ? Ces questions parmi d'autres sont toujours attachées à des préjugés et du subjectivisme, et elles sont une source de malentendus et de conflits. Ainsi, nous savons que la sexualité est en partie gérée par le cerveau, mais aussi la question qui se pose est : le cerveau a-t-il un sexe ?

Participants :

232

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Cristina ALBA-DELGADO (UMR UCA/Inserm U1107 Neuro-Dol

Points positifs :

un bon retour de l'assistance pour les conférences gd public / an dernier
sans effort particulier pour la communication
rajeunissement de l'assistance (étudiants)

EXPOSITION

Du 20/02/2024 au 07/07/2024

mardi au samedi 10h-18h ; dimanche 14h-18h

Musée Bargoin

45 rue Ballainvilliers, 63000 Clermont-Ferrand, France

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

MAIS QU'EST-CE QU'ON A DANS LA TÊTE ? PETITE HISTOIRE DE CERVEAU

En partenariat avec l'Université Clermont Auvergne

Le musée Bargoin possède dans ses collections des

vestiges insolites : des cerveaux datant du I^{er} siècle

provenant de la nécropole gallo-romaine des Martres-

de-Veyre. A l'occasion de la Semaine du Cerveau 2024,

neurosciences et archéologie s'associent pour explorer

le cerveau humain à l'aune des connaissances actuelles

dans une mini exposition pédagogique.

Participants :

358

Bénévoles :

2

Intervenants :

Pr. Philippe Luccarini, Pr. C. Breniquet Université Clermont Auvergne

Points positifs :

relais de la presse et la TV avec reportage et interview JT

19/20 France 3 Auvergne

expo toujours en cours jusqu'au 7 juillet

BESANÇON

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h

UFR Sciences du Langage, de l'Homme et de la Société
amphithéâtre Lévêque, 32 rue Mégevand, 25000 Besançon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

**QUE DIT NOTRE CERVEAU LORSQU'IL EST
ENDORMI ET QUE PEUT-IL NOUS APPRENDRE
SUR L'ÉTUDE ET LA COMPRÉHENSION DU
LANGAGE ?**

Le langage endormi est un phénomène captivant lorsque l'on sait que les aires corticales et les structures anatomiques dévolues à la compréhension et à la production du langage devraient être inactives au cours du sommeil. Pourtant, de nombreux dormeurs, bien qu'ils soient inconscients, sont capables de produire des sons et des paroles au cours de leur sommeil. Ce phénomène, appelé somniloquie, présente un intérêt scientifique certain qui dépasse le simple champ des neurosciences et pose de nouveaux enjeux théoriques et méthodologiques notamment en Sciences du langage mais également dans le domaine des pathologies du langage.

Lors de cette conférence, Etienne Baldayrou, orthophoniste, docteur en Sciences du langage (LIDILEM, Université Grenoble Alpes) et Alain Devevey, orthophoniste, maître de conférences HDR en Sciences du langage (ELLIADD, Université de Franche-Comté), présenteront les caractéristiques de ce discours atypique et ce qu'il peut nous apprendre sur l'étude et la compréhension du langage.

Participants :

60

Bénévoles :

2

Intervenants :

Etienne Baldayrou, orthophoniste, docteur en Sciences du langage (LIDILEM, Université Grenoble Alpes)

Alain Devevey, orthophoniste, maître de conférences HDR en Sciences du langage (ELLIADD, Université de Franche-Comté)

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

18 h

UFR Sciences du Langage, de l'Homme et de la Société
amphithéâtre Lévêque, 32 rue Mégevand, 25000 Besançon

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

**CERVEAU ET COSMÉTIQUE. COMMENT LES
NEUROSCIENCES AIDENT À ÉVALUER LE BIEN-
ÊTRE PROCURÉ PAR L'UTILISATION D'UN
PRODUIT COSMÉTIQUE.**

Le bien-être est un concept essentiel en cosmétique, mais sa complexité le rend très difficile à mesurer. Confronté aux limites des approches subjectives telles que les questionnaires, le monde de la cosmétique se tourne depuis quelques années vers l'utilisation d'outils basés sur les neurosciences, permettant ainsi une compréhension plus approfondie des processus sous-jacents aux réponses

émotionnelles provoquées par l'application de cosmétiques.

Cette conférence fera le point sur les nouvelles approches de neurosciences permettant d'évaluer le bien-être lors de l'utilisation d'un produit cosmétique. Un dispositif développé par la plateforme de Neuroimagerie fonctionnelle et neuromodulation sera présenté pour l'évaluation en temps réel de l'état émotionnel.

Participants :

30

Bénévoles :

2

Intervenants :

Audrey Diwoux, doctorante chez Chanel et au Laboratoire de Recherches Intégratives en Neurosciences et Psychologie Cognitive - UMR INSERM 1322

Pierre-Edouard Billot, ingénieur au Laboratoire de Recherches Intégratives en Neurosciences et Psychologie Cognitive - UMR INSERM 1322 et à la plateforme de neuroimagerie fonctionnelle et neuromodulation

Damien Gabriel, ingénieur au Centre d'Investigation Clinique du CHU de Besançon. Responsable de la plateforme de neuroimagerie fonctionnelle et neuromodulation

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

18h

UFR Sciences du Langage, de l'Homme et de la Société
amphithéâtre Petit, 32 rue Mégevand, 25000 Besançon

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

**CERVEAU ET SPECTACLE VIVANT. QUE PEUVENT
APPORTER LES NEUROSCIENCES DANS LA
COMPRÉHENSION DES ÉMOTIONS SUSCITÉES
PAR LES SPECTACLES VIVANTS ?**

Le spectacle vivant, qu'il s'agisse de théâtre, de danse, de musique ou d'autres formes artistiques, offre une expérience émotionnelle complexe. Comprendre le mécanisme de ces réponses émotionnelles est un défi fascinant, que les neurosciences peuvent aujourd'hui aider à relever. Au cours de cette conférence participative, nous proposerons une collaboration entre la compagnie artistique Kinétochore et le laboratoire de Recherches Intégratives en Neurosciences et Psychologie Cognitive pour explorer les émotions ressenties par les artistes et le public lors d'un spectacle vivant.

Participants :

30

Bénévoles :

3

Intervenants :

Julie Devos, étudiante en master recherche au Laboratoire de Recherches Intégratives en Neurosciences et Psychologie Cognitive - UMR INSERM 1322

Sandrine Chapuis, Chorégraphe et Interprète, directrice artistique de la compagnie Kinétochore

Pierre-Edouard Billot, ingénieur au Laboratoire de Recherches Intégratives en Neurosciences et Psychologie Cognitive - UMR INSERM 1322 et à la plateforme de neuroimagerie fonctionnelle et neuromodulation

Damien Gabriel, ingénieur au Centre d'Investigation Clinique du CHU de Besançon. Responsable de la plateforme de neuroimagerie fonctionnelle et neuromodulation

Points positifs :

ATELIER

15/03/2024

14h-18h30

Maison du Mieux Vivre

24 rue de la Machotte, 25770 Serre-les-Sapins

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU KESAKO ?

Le cerveau, un organe important, très important même ! Mais qui recèle encore bien des mystères ! A quoi sert notre cerveau ? De quoi est-il fait ? Comment le protéger ? Comment les scientifiques l'étudient ? L'atelier pédagogique "Le cerveau kesako" se propose de répondre à toutes ces questions, mais aussi à celles que vous vous posez, grâce à des explications adaptées à tout âge. De plus, vous pourrez également tester du vrai matériel scientifique utilisé dans l'étude du cerveau et des émotions. A partir de 3 ans.

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Pierre-Edouard Billot, ingénieur au Laboratoire de Recherches Intégratives en Neurosciences et Psychologie Cognitive - UMR INSERM 1322 et à la plateforme de neuroimagerie fonctionnelle et neuromodulation

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h

UFR Sciences du Langage, de l'Homme et de la Société amphithéâtre Lévêque, 32 rue Mégevand, 25000 Besançon

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

MOTIVATION, CERVEAU ET ACTIVITÉ PHYSIQUE

L'activité physique adaptée s'impose de plus en plus comme une thérapie non médicamenteuse dans les milieux médicaux mais aussi auprès du grand public avec des autorités publiques qui prônent le sport santé, « Manger, bouger ». Or on sait que la principale limite à l'augmentation des pratiques physiques régulières est le manque de motivation.

Cette conférence présentera les recherches actuelles sur le développement de nouvelles méthodes de mesure de la motivation pendant un effort physique, basées d'une part sur le développement d'outils innovants et d'autre part sur la mesure de l'activité cérébrale. Les implications dans le cadre de la rééducation seront abordées.

Participants :

30

Bénévoles :

2

Intervenants :

Lilou Duquet, doctorante au Laboratoire de Recherches Intégratives en Neurosciences et Psychologie Cognitive - UMR INSERM 1322

Rémi Renoud Grappin, doctorant au Laboratoire de Recherches Intégratives en Neurosciences et Psychologie Cognitive - UMR INSERM 1322

Points positifs :

BORDEAUX

CONFÉRENCE

04/03/2024

18h30 - 20h30

Pôle Juridique et Judiciaire (PJJ), Université de Bordeaux

35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

**CONFÉRENCE INAUGURALE NATIONALE
"CERVEAU ET ADDICTIONS : MIEUX
COMPRENDRE POUR MIEUX TRAITER"**

Alcool, tabac, cannabis, opioïdes, psychostimulants, sucre... l'addiction peut en faire de redoutables compagnons de vie. Mais qu'est-ce que l'addiction réellement ? Et pourquoi seules certaines personnes succombent aux propriétés addictives de ces substances ? Qu'est-ce qui fait de ces consommateurs des sujets vulnérables à l'addiction ?

Nous verrons comment, au cours des dernières décennies, la recherche scientifique a redéfini le concept d'addiction et enrichi notre compréhension des mécanismes addictifs. Notamment, la complexité de ces mécanismes suggère que la vulnérabilité à l'addiction pourrait provenir de sources variées et multiples. Ces avancées scientifiques offrent des perspectives nouvelles pour mieux appréhender et traiter de façon personnalisée les problématiques liées à l'addiction.

Pour cette conférence, nous avons réuni trois experts de renommée internationale qui interviendront sur ce sujet : Véronique Deroche-Gamonet, Directrice de recherche à l'Inserm, Serge Ahmed, Directeur de recherche au CNRS et Pier Vincenzo Piazza, psychiatre et PDG de la société Aelis Farma. Ces interventions seront suivies d'une table ronde avec la Professeure Melina Fatseas, du CHU de Bordeaux, responsable du pôle inter-établissements d'addictologie.

Programme

Mots de bienvenue, Stéphane Olié, Président de la Société des Neurosciences

Être ou ne pas être addict, Dr Véronique Deroche-Gamonet

Le sucre, un carburant hautement addictif, Dr Serge Ahmed

L'addiction au cannabis et son traitement, Dr Pier Vincenzo Piazza

Table ronde avec Véronique Deroche-Gamonet, Serge Ahmed, Pier Vincenzo Piazza et Melina Fatseas.

Animée par Karim Jbali, journaliste

Participants :

130

Bénévoles :

6

Intervenants :

Serge Ahmed, CNRS

Véronique Deroche-Gamonet, Inserm

Pier-Vincenzo Piazza, Aelis Farma

Melina Fatseas, CHU de Bordeaux

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

11/03/2024

19h

Ciné Mérignac

6 Place Charles de Gaulle - 33700 Mérignac

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

RENCONTRE CINÉMASCIENCE : "MA VIE EST UN DÉFI"

Lieu : Ciné Mérignac

6 Place Charles de Gaulle - 33700 Mérignac

Réalisé par Stephan Rytz

Durée : 1h24. - Genre : Documentaire

Tarif réduit : 6 euros

Synopsis

Ex-golfeur professionnel, Yves Auberson est atteint de la maladie de Parkinson depuis l'âge de 35 ans. Souvent considérée comme la maladie du vieillissement, elle touche aujourd'hui toujours plus de jeunes patients. Pourtant, Yves n'a aucun antécédent familial et rien ne laissait présager qu'un tel diagnostic allait être posé. Alors qu'il est fortement handicapé par la dyskinésie, Yves s'est lancé le défi de faire le tour des Alpes suisses en parcourant plus de 1000 km à pied afin de démontrer que le Parkinson ne le condamne pas à l'inactivité. À travers un témoignage poignant et unique, ce film part à l'aventure avec Yves pour nous faire découvrir son histoire et ses 15 ans de combat contre les symptômes du Parkinson qui ont complètement changé sa vie.

Suivi d'un échange avec

Mme Florence Armand (patiente Parkinson et représentante des associations France Parkinson et Maison du cerveau)

Prof. Dominique Guehl (Neurologue, CHU de Bordeaux)

Dr. Abdelhamid Benazzouz (Directeur de recherche Inserm - IMN)

Animé par Dr. Rabia Bouali-Benazzouz (Ingénieur de recherche, Université de Bordeaux)

Rencontre cinémascience organisée par le CNRS délégation Aquitaine

Participants :

90

Bénévoles :

4

Intervenants :

Points positifs :

AUTRE MANIFESTATION

11/03/2024

13-14h

Rectorat de Bordeaux

5 rue Joseph de Carayon-Latour, 33000 bordeaux

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

NAVIGUER PAR LA PENSÉE : REPRÉSENTATION DE L'ESPACE PAR LES NEURONES DE L'HIPPOCAMPE

Intervention de Lisa Roux, chercheuse CNRS à l'institut interdisciplinaire de neurosciences (IINS) auprès de personnels administratifs du rectorat.

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants : Lisa ROUX

Points positifs :

EXPOSITION

Du 11/03/2024 au 17/03/2024

Cap Sciences

87 quai de Bacalan, bordeaux

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

EXPOSITION : CERVORAMA

Participants :

105

Bénévoles :

0

Intervenants :

Points positifs :

CONFÉRENCE EN HYBRIDE

12/03/2024

18h - 19h30

Station ausone - Librairie Mollat

8 rue de la Vieille Tour, 33000 Bordeaux

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

RENCONTRE : MÉMOIRE ET TRAUMATISME

Lieu : Station Ausone / Librairie Mollat - 8 rue de la Vieille Tour, Bordeaux

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

Egalement retransmis en direct sur la chaîne YouTube et la page Facebook de la librairie Mollat

Rencontre autour du livre "Mémoire et traumatisme"

Paru aux éditions Dunod, sous la direction de Francis Eustache.

Qu'est-ce qu'un traumatisme ? De quelles façons et par quels mécanismes la mémoire est-elle modifiée par un traumatisme ? En quoi ses contenus et son organisation même se trouvent-ils profondément modifiés ? Ces nouvelles connaissances permettent-elles d'esquisser des pistes pour favoriser la résilience ?

Ce livre traite des modifications et de certains troubles de la mémoire associés à un traumatisme. Dans une perspective pluridisciplinaire mise en œuvre dans le cadre des travaux de recherche sur les attentats du 13 novembre 2015, l'analyse des interactions entre mémoire individuelle et mémoire collective permet une compréhension renouvelée du traumatisme psychique et de ses effets durables sur la mémoire, dans un monde où les échanges entre les individus sont profondément modifiés par les nouveaux moyens de communication.

Avec

- Hélène Amiéva - Université de Bordeaux - Bordeaux population Health

- Aline Desmedt - Université de Bordeaux - Neurocentre Magendie

- Francis Eustache - Ecole pratique des hautes études (EPHE) - Université de Caen-Normandie

Rencontre animée par

Guillaume Ferreira - Inrae - NutriNeuro, Université de Bordeaux

Intervenants

Francis Eustache

Francis Eustache, neuropsychologue, est Directeur d'études à l'Ecole pratique des hautes études (EPHE) de Paris. Il dirige des recherches au sein d'une Unité de l'Inserm à l'Université de Caen-Normandie. Il est spécialiste de la mémoire humaine et de ses pathologies qu'il

étudie avec des méthodes de neuropsychologie et de neuroimagerie. Depuis plusieurs années, il a entrepris des recherches sur les liens entre les mémoires individuelles et les mémoires collectives. Il travaille notamment sur le Programme de recherche 13-Novembre, initié avec l'historien Denis Peschanski, qui porte sur les mémoires des attentats du 13 novembre 2015 à Paris et sa proche banlieue. Ces travaux l'amènent à mieux comprendre la spécificité des souvenirs traumatiques et les conditions qui modulent leur évolution au fil du temps.

Hélène Amieva

Hélène Amieva est Psychologue, Docteur en Neurosciences, Professeur de Psychogérontologie à l'Université de Bordeaux, Directrice d'une équipe INSERM regroupant épidémiologistes, gériatres, neurologues, psychologues au Centre de Recherche Bordeaux Population Health. Son expertise porte sur les trajectoires cliniques dans les maladies neurodégénératives, les facteurs psycho-sociaux modulant ces trajectoires ainsi que l'évaluation de stratégies d'accompagnement et de prise en charge innovantes. Elle est en charge notamment de l'évaluation du Village Alzheimer dans les Landes.

Aline Desmedt

Aline Desmedt est professeur de neurosciences à l'Université de Bordeaux et responsable de l'équipe Pathophysiologie de la mémoire déclarative au Neurocentre Magendie (Inserm, Université de Bordeaux). Ses recherches portent notamment sur les bases neurobiologiques de la mémoire traumatique. Après l'obtention d'un doctorat de neurosciences à l'Université de Bordeaux sous la direction du Pr Robert Jaffard, Aline Desmedt a suivi une formation postdoctorale à l'Institut Weizmann des Sciences en Israël. Lauréate de 2 prix scientifiques, elle est l'auteur de nombreux articles scientifiques sur le sujet et de plus de 60 conférences internationales. Après avoir développé le premier modèle animal de mémoire traumatique (Kaouane et al., Science, 2012), elle a plus récemment démontré qu'une re-contextualisation du souvenir traumatique peut « normaliser » cette mémoire pathologique (e.g. Al Abed et al., Nature Com, 2020).

Rencontre animée par Guillaume Ferreira

Guillaume Ferreira est directeur de recherche INRAE, il anime l'équipe FoodCircus au sein du laboratoire Nutri-Neuro. Il est intéressé par les effets de la nutrition sur le cerveau et la mémoire et a notamment publié 103 articles dans des revues internationales et donné 72 conférences nationales et internationales.

Événement co-organisé par Bordeaux Neurocampus et la librairie Mollat, en collaboration avec les éditions Dunod.

Participants :

190

Bénévoles :

1

Intervenants :

Hélène Amieva

Aline Desmedt

Francis Eustache

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Collège François Mitterrand

3 Rue André Chénier, 33600 Pessac

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

RENCONTRE AVEC DES COLLÉGIENS

Collège François Mitterrand

Participants :

30

Bénévoles :

3

Intervenants :

Mélissa Bonnet

Lisa Roux

Laure Zago

Points positifs :

CAFÉ DES SCIENCES

13/03/2024

19h30 - 21h30

La Tencha

22 quai de la monnaie, 33000 bordeaux

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

PUBHD

Trois doctorant(e)s présentent leur travail de recherche sur le cerveau : 3 thèses, 10 minutes, 0 jargon

Participants :

65

Bénévoles :

4

Intervenants :

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

14/03/2024

Cap Sciences

Hangar 20, quai de Bacalan, bordeaux

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

L'IMAGERIE AU SERVICE DE LA COMPRÉHENSION DU CERVEAU HUMAIN : APPLICATION ET DÉFIS

Par Francesca Branzoli, Chargée de recherche (CRCN)

Inserm – Équipe Génétique et développement des tumeurs cérébrales.

Avec l'Institut du cerveau et Educ Arte

Participants :

500

Bénévoles :

3

Intervenants :

Francesca Branzoli

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

Du 14/03/2024 au 15/03/2024

Campus Carreire

14 rue Eugène Jacquet, Bordeaux

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ATELIERS POUR LYCÉENS

Plusieurs classes de lycéens seront accueillies les 14 et 15 mars au centre Broca et dans les laboratoires :

– Lycée de la mer, Gujan-Mestras

– Lycée Saint Exupéry, Parentis-en-Born

– Lycée Nord Bassin Simone Veil, Andernos

– Lycée Maine de Biran, Bergerac

Coordination locale : Rabia Bouali-Benazzouz (IMN)
 Jeudi 14 mars
 Lycée de la mer, Gujan-Mestras et Lycée Saint Exupéry,
 Parentis-en-Born
 Exposés par des lycéens
 Lycée de Saint-Exupéry : « Attention et mémorisation : des
 piliers de la réussite à l'école ? »
 Jury : Laure Zago, Thomas Boraud, François Gonon et
 Rabia Bouali-Benazzouz
 Lycée de la Mer : « Émotion et apprentissage »
 Jury : Thomas Boraud et Laure Zago
 Présentation de l'exposition Cervorama actuellement à
 Cap Sciences
 Conférence
 Plasticité cérébrale et apprentissage
 Thomas Boraud et Laure Zago
 Ateliers
 L'ordinateur pour éclairer le fonctionnement des synapses
 Olivier Thoumine (IINS)
 Utilisation des outils viraux pour comprendre et manipuler
 le cerveau
 Séverine Deforges, Noelle Grosjean (IINS)
 Du cerveau au neurone : comment étudier les maladies
 neuro-développementales?
 Maïté Moreau, Sonia Poirault-Chassac & Nathalie Aubailly
 (Neurocentre Magendie)
 Animation : « Cerveau : vrai ou faux ? »
 Sarah Mountadem (Neurocentre Magendie) et Emma
 Perrot (NBA, IMN)
 Comment la découpe laser nous permet d'en savoir plus
 sur notre cerveau ?
 Marlène Lemaître (Neurocentre Magendie)
 Étude du contrôle nerveux du métabolisme
 Victor Jouque, Jean-Charles Nicolas, Philippe Zizzari &
 Camille Allard (Neurocentre Magendie)
 Le xénope, modèle de la neurogénèse embryonnaire
 Fanny Harget & Karine Massé (IMN)
 Cerveau créatif
 Marcela Ovando Tellez & Laure Zago (IMN)
 Étude histologiques du cerveau d'un modèle expérimental
 de la maladie de Parkinson
 Frédéric Naudet & Julianne Bonneau (IMN)
 À la découverte des maladies neurodégénératives
 Julie Erraud, Marie-Claire Toussaint et Rabia Benazzouz
 (Maison du cerveau)
 Vendredi 15 mars
 Lycée Nord Bassin Simone Veil, Andernos et Lycée Maine
 de Biran, Bergerac
 Conférence
 Cerveau et nutrition chez les jeunes
 Guillaume Ferreira (NutriNeuro)
 Échange en groupes
 Échange en petits groupes entre lycéens et les doctorants
 & post-doctorants sur leurs parcours, thématiques de
 recherche et métiers futurs de la recherche
 Ateliers
 L'ordinateur pour éclairer le fonctionnement des synapses
 Olivier Thoumine (IINS)
 L'électrophysiologie pour étudier le fonctionnement de
 réseaux neuronaux dans la maladie d'Alzheimer
 Simon Lecomte & Thierry Amédée (IINS)
 Étude du contrôle nerveux du métabolisme
 Victor Jouque, Jean-Charles Nicolas, Philippe Zizzari &
 Camille Allard (Neurocentre Magendie)
 Le xénope, modèle de la neurogénèse embryonnaire
 Fanny Harget, Karine Massé (IMN)
 L'optogénétique : la lumière aux commandes des neu-

rones !
 Alexia Duveau, Léandre Lavenue et Rabia Bouali-Benazzouz (IMN)
 Vivre l'expérience des patients touchés par une des maladies du système nerveux
 Rabia Bouali-Benazzouz, Julie Erraud & Allain Lacave (Maison du cerveau)
 Animation : « Cerveau : vrai ou faux ? »
 Emma Perrot (NBA, IMN) et Mathilde Pain (NBA, Magendie)
 Analyses des protéines agrégées dans les maladies neurodégénératives
 Florent Lafférière & Aenora Letourneur (IMN)
 Neurogame
 Sara Carracedo (IMN)
Participants :
 180
Bénévoles :
 50
Intervenants :
Points positifs :

ATELIER

Du 14/03/2024 au 15/03/2024

11h30 - 13h30

Centre Broca

14 rue Eugène Jacquet, Bordeaux

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

A LA DÉCOUVERTE DU CERVEAU

Animation par la Maison du cerveau

Participants :

10

Bénévoles :

5

Intervenants :

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

15h

Médiathèque

Passage des Cultures, 40800 Aire-sur-l'Adour

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE : "COMMENT FONCTIONNE NOTRE ATTENTION ? »

Conférence grand public à partir de 11-12 ans

Savez-vous comment fonctionne votre attention ? A quoi sert-elle ? Pourquoi (et par quoi) êtes-vous distrait ? Savez-vous que vos mécanismes attentionnels peuvent, des fois, vous jouer des tours ?

Dans cette conférence, j'aborderai toutes ces questions et présenterai les différents mécanismes attentionnels et les réseaux cérébraux impliqués. Et vous ferez également l'expérience des tromperies de votre système attentionnel...

Dr Laure ZAGO est chargée de recherche au CNRS, titulaire d'un doctorat en neurosciences cognitives et neuropsychologie humaine de l'Université de Lyon, et détentrice de l'Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Bordeaux. Après un parcours aux USA, puis dans différents centres de neuroimagerie en France, elle développe, depuis 2016, ses recherches à l'Institut des

Maladies Neurodégénératives (UMR CNRS – Université de Bordeaux) à Bordeaux.

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Laure Zago, CNRS - Institut des Maladies neurodégénératives

Points positifs :

QUIZ

17/03/2024

14h - 17h30

Cap Sciences

87 quai de Bacalan, bordeaux

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

BUREAU DES ENQUÊTES

Des personnels de recherche vous font deviner leur métier.

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Points positifs :

CAFÉ DES SCIENCES

17/03/2024

17h - 18h30

Cap Sciences

87 quai de Bacalan, bordeaux

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

RENCARD DU SAVOIR

Ecran, mon bel écran... suis-je un peu trop accro ?

Rencard du Savoir, café-débat de l'université de Bordeaux

Intervenant-e-s :

Jean-Marc Alexandre, assistant de recherche clinique au laboratoire Sanpsy ;

Zoé Wante, chargée de prévention dans l'association

Addiction France ;

Matthieu Danias-Uraga, doctorant au Laboratoire de Psychologie de l'université de Bordeaux.

On se perd sur les réseaux, on scrolle en pilote automatique, on végète devant une énième vidéo... Les usages excessifs et problématiques des écrans, notamment des téléphones portables, inquiètent. Au-delà des problèmes de vue ou de sommeil, il y aurait l'émergence d'une addiction nouvelle, touchant en premier lieu les plus jeunes. Mais qu'en est-il réellement ? Quels risques pour quels bénéfices ? Entre ouverture au monde et bulle informationnelle, sociabilisation et isolement, créativité et perte de temps, nos rapports aux écrans sont complexes... et appellent à la réflexion.

Animation : Yoann Frontout, journaliste scientifique

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Points positifs :

QUIZ

17/03/2024

14h - 17h30

Cap Sciences

87 quai de Bacalan, bordeaux

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ANIMATION "CERVEAU : VRAI OU FAUX"

Notre cerveau est bien caché derrière notre crâne ! Il recèle donc encore beaucoup de secrets à dévoiler... et l'on n'y voit pas toujours très clair à son sujet ! Alors... saurez-vous démêler le vrai ou faux ?

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Points positifs :

ÉVÉNEMENT SPORTIF

21/03/2024

17h - 19h

Bâtiment Bordeaux Biologie Santé

2 rue Hoffmann Martinot, 33000 Bordeaux

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CERVORUN : À PLEIN CERVEAU

Course caritative organisée par la NBA (Association des étudiants en neurosciences de Bordeaux) sur le campus Carreire de Bordeaux.

Cette course ouverte à tout le monde se déroulera de 17h à 19h sur un parcours de 2,5km autour des différents laboratoires du Neurocampus, répétable plusieurs fois.

L'objectif est de récolter des fonds pour la Maison du Cerveau, association régionale regroupant toutes les personnes concernées par les maladies du système nerveux central. Cet événement se base sur les dons des participants que ce soit pour la course ou pour le buffet qui sera proposé

Le but est également de sensibiliser les personnes à la recherche fondamentale sur le cerveau en présentant différents stands de vulgarisation neuroscientifique.

Cet événement se déroule également durant la semaine du printemps du Campus.

Participants :

40

Bénévoles :

3

Intervenants :

Points positifs :

RENCONTRE LITTÉRAIRE

28/03/2024

18h-19h30

Station Ausone / Librairie Mollat

8 rue de la vieille tour, 33000 Bordeaux

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

RENCONTRE - RAPHAËL GAILLARD : "L'HOMME AUGMENTÉ"

Organisé par la librairie Mollat

Rencontre avec Raphaël Gaillard, professeur de psy-

chirurgie et responsable du pôle hospitalo-universitaire de psychiatrie de l'hôpital Sainte Anne (Université Paris Cité – GHU Psychiatrie & Neurosciences) à propos de son essai "L'Homme augmenté", consacré au devenir de l'homme face à l'intelligence artificielle. Livre paru aux éditions Grasset.

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Raphaël Gaillard,

Points positifs :

BREST

ATELIER

23/03/2024

15h - 19h

Océanopolis

Port de Plaisance du Moulin Blanc, 29200 Brest

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

JOURNÉE BEACHILD REMUE-MÉNINGES DE 3 À 99 ANS- UNE ENQUÊTE POUR DÉCOUVRIR LES AVANCÉES SUR LE HANDICAP DE L'ENFANT

Venez enquêter pour découvrir les dernières avancées de la recherche sur le handicap de l'enfant et résoudre une énigme scientifique !

Avec des stands d'animations scientifiques, des ateliers, des jeux, venir à la journée BEaCHILD c'est :

Résoudre une énigme passionnante en récoltant des indices tout au long de l'après-midi

Comprendre à travers le jeu les derniers résultats de recherche et d'innovation sur le handicap de l'enfant

Rencontrer et discuter avec les différents chercheurs du BEaCHILD

Découvrir nos applications numériques, les thérapies proposées aux enfants et comment nous étudions leur cerveau et leur mouvement

Inscrivez-vous dès maintenant pour participer à cet après-midi riche en découvertes : <https://beachild.fr/inscriptions-a-la-journee-beachild/>

BEaCHILD est le Centre Breton de Recherche et d'Innovation pour le développement et la réadaptation de l'enfant. Situé dans l'unité INSERM du LaTIM (Laboratoire de traitement de l'information médicale), il regroupe la Fondation Ildys, le CHRU de Brest, IMT Atlantique et l'Université de Bretagne Occidentale dans un groupement d'intérêt scientifique.

BEaCHILD est constitué d'une équipe de chercheurs aux profils complémentaires (médecins, rééducateurs, psychologues et ingénieurs) qui partagent une mission commune : faire avancer la recherche et l'innovation pour les enfants en situation de handicap, en travaillant main dans la main avec les familles pour développer des projets utiles et pertinents.

Participants :

30

Bénévoles :

4

Intervenants :

Chercheurs du groupement BEaCHILD

Points positifs :

CAEN

CONFÉRENCE

11/03/2024

20h30

Espace Culturel « l'Atelier » à Villy Bocage

Villy-Bocage

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

CERVEAU, ALCOOL ET ROCK'N'ROLL

Dans cette conférence, les Dr. Anne-Lise PITEL et Nicolas CABE, chercheurs à l'INSERM, présenteront comment l'alcool peut influencer le fonctionnement du cerveau et son vieillissement.

la conférence est en accès libre sur réservation au 06 08 76 80 40.

Une conférence en partenariat avec les associations "Villy-Village" (Association des Villysois), "l'étincelle" et l'espace culturel "l'Atelier" de Villy-Bocage.

Participants :

40

Bénévoles :

3

Intervenants :

Dr. Anne-lise Pitel et Dr. Nicolas Cabé.

Points positifs :

AUTRE MANIFESTATION

Du 11/03/2024 au 31/03/2024

Caen

12 Pl. Saint-Pierre, 14000 Caen

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

OPÉRATION COMÈTE

Jeu de piste grandeur nature dans Caen mêlant neurosciences et devoir de mémoire.

Réalisé à l'occasion du quatre vingtième anniversaire du débarquement des alliés en Normandie, vous débutez votre périple en récupérant un kit de départ à l'office du tourisme de Caen.

Une récompense est prévue pour les 200 premiers participants qui finissent le jeu de piste.

Participants :

214

Bénévoles :

12

Intervenants :

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

12/03/2024

8h30-16h00

Ecole élémentaire de Villers-Bocage

15 Rue Saint-Martin, 14310 Villers-Bocage

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

EXPLORER LE CERVEAU : DE L'ADN À L'IRM

Intervention scolaire:

En se basant sur 3 ateliers ludiques animés par des chercheurs de l'unité ISTCT, les scolaires seront sensibilisés à certaines techniques permettant d'explorer la structure et la fonction des différentes zones du cerveau.

Participants :

55

Bénévoles :

1

Intervenants :

Omar Touzani, Pr Université de Caen Normandie

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

12/03/2024

Collège Henri Brunet

39 Bis Av. du Six Juin, 14000 Caen

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

MIEUX COMPRENDRE NOTRE CERVEAU

interventions scolaire au Collège Henri Brunet par Géraldine Rauchs

Participants :

70

Bénévoles :

1

Intervenants :

Géraldine Rauchs, DR Inserm U1237 PhIND

Points positifs :

QUIZ

12/03/2024

20h30

le Fût et à Mesure

43 Rue Neuve Saint-Jean, 14000 Caen

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

NEUROQUIZ AU FÛT ET À MESURE !

Jamais 2 sans 3 !

Nous voici de retour au Fût et à Mesure pour le NeuroQuiz de la semaine du cerveau.

Cette année le quiz prendra la forme du célèbre jeu "la main passe" de l'émission Question pour un Champion. viens t'amuser solo ou avec tes potes c'est gratuit et il y aura plein de goodies à gagner !

Participants :

25

Bénévoles :

4

Intervenants :

Olivier Dufor

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

17h30

Amphithéâtre du MoHo

16 bis quai de l'amiral Hamelin

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

QUE NOUS APPORTENT LES NEUROSCIENCES À LA COMPRÉHENSION DES RÊVES ?

Dans cette conférence, Géraldine Rauchs, directrice de recherche à l'Inserm, présentera des travaux récents de neurosciences permettant d'expliquer quand les rêves sont produits, quelles sont leurs caractéristiques et leurs bases cérébrales. Elle abordera également les différentes

fonctions du rêve, notamment dans les processus de mémorisation et de régulation émotionnelle.

Participants :

70

Bénévoles :

2

Intervenants :

Géraldine Rauchs, DR Inserm U1237 PhIND

Points positifs :

Invitée le 11 Novembre à Mesnil-Villement, Géraldine a rencontré un franc succès avec cette conférence sur le rêve qui faisait suite à une marche/ronnée organisée par l'association "sur les pas de So".

CINÉ - DÉBAT

14/03/2024

20h30

cinéma le LUX

6 Av. Sainte-Thérèse, 14000 Caen

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

CINÉ-DÉBAT : "TOUT POUR ÊTRE HEUREUX ? UN VOYAGE INÉDIT AU CŒUR DES FAMILLES."

« Un voyage inédit au cœur des familles »

La quête de Jérôme nous emmène de la Champagne à la Normandie, de Paris à New York et Barcelone, et nous entraîne dans un voyage qui libère la parole...

L'opportunité de parler de la parentalité et des relations familiales, de briser les silences, de soulager les blessures, ainsi que de débattre sereinement de la consommation de stupéfiants et d'alcool, loin des discours diabolisants.

□ Parents, adolescents et acteurs de terrain, allez voir « Tout pour être heureux ? »

Ciné-Débat sur l'addiction en compagnie des Dr. Nicolas Cabé, Anne-Lise Pitel et Côme Lemièrre.

Au cinéma le LUX à Caen

avec le soutien de la MGEN : www.mgen.fr

Participants :

90

Bénévoles :

4

Intervenants :

Nicolas Cabé, Anne-Lise Pitel et Côme Lemièrre.

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 14/03/2024 au 15/03/2024

le 14 mars à 14h et le 15 mars à 8h30

Lycée Sainte Marie

8 avenue Croix Guérin, 14000 Caen

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE LANGAGE ET SES PATHOLOGIES

Depuis l'œil ou l'oreille jusqu'aux mains ou au larynx, la parole et l'écriture ont un long chemin à parcourir à travers les méandres du cerveau.

Autant d'aires de traitement de l'information linguistique ou émotionnelle qui peuvent faire l'objet d'atteintes dans la pathologie neurologique.

Au cours de cette présentation ludique et interactive adressée aux lycéens du Lycée Sainte Marie de Caen, nous aborderons les différentes modalités du langage et substrats neurologiques principaux qui les soutiennent.

Participants :

60

Bénévoles :

3

Intervenants :

Olivier Dufor

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

20h

Salle des fêtes de Cherbourg

rue Grande Rue, 50100, Cherbourg en Cotentin.

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

COMMENT ENTRETENIR ET DÉVELOPPER SA MÉMOIRE À TOUS LES ÂGES DE LA VIE ?

Découvrez le potentiel de votre cerveau et les ressorts de votre mémoire à tout âge. Une conférence interactive accessible à tous pour comprendre les dernières avancées scientifiques et remettre en question certaines idées reçues. Cette conférence fera suite à l'inauguration du festival « Femmes dans la Ville » qui a lieu à 18h dans la même salle.

Date et lieu : le 15 mars à 20h00 à la salle des fêtes de Cherbourg, rue Grande Rue, 50100, Cherbourg-en-Cotentin.

La conférence se fera à la suite de l'inauguration du festival "Femmes dans la Ville" qui a lieu à 18h dans la même salle.

Nos partenaires :

Participants :

240

Bénévoles :

4

Intervenants :

Elisabeth de Sainte Lorette, Benoit Dupuy et Francis Eustache

Points positifs :

Conférence interactive et ludique.

CONFÉRENCE

15/03/2024

14h

PFRS

CHU De Caen

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

LA JOURNÉE DU SOMMEIL

Les organisateurs de la semaine du Cerveau à Caen relaient le programme de la Journée du Sommeil.

Conférenciers : voir programme sur <https://institut-sommeil-vigilance.org/24eme-journee-du-sommeil-manger-bouger-dormir/>

Participants :

150

Bénévoles :

6

Intervenants :

Personnels des unités UNICAEN- INSERM U1237 et UMR-S 1075 COMETE, et l'UFR STAPS

Points positifs :

RENCONTRE LITTÉRAIRE

16/03/2024

10h-12h

Librairie le Ryst de Cherbourg

Cherbourg

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

**SÉANCE DE DÉDICACE PAR FRANCIS EUSTACHE
À CHERBOURG**

séance de dédicace par Francis Eustache à Cherbourg

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Francis Eustache

Points positifs :

CHAMBÉRY

CAFÉ DES SCIENCES

14/03/2024

de 12h30 à 13h30

Galerie Eurêka - Centre de Culture Scientifique

150, rue de la République 73000 Chambéry

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

**CERVEAU : POURQUOI EST-IL SI DIFFICILE DE
S'ENGAGER ?**

Transition écologique, égalité femmes-hommes, prévention des maladies chroniques... dans de nombreux domaines, il est nécessaire de changer nos comportements. Pourtant, quand vient le moment de changer et de s'engager, la tâche semble parfois insurmontable. Que se passe-t-il dans notre cerveau ? quels sont les freins à nos élans ?

Participants :

130

Bénévoles :

1

Intervenants :

Marie PREVOST, Docteure en neurosciences, Présidente et fondatrice de « La Fabrique à Neurones »

Points positifs :

Grand succès de la conférence.

EXPOSITION

Du 20/02/2024 au 02/03/2024

14h - 18h

Galerie Eurêka

150, rue de la République 73000 Chambéry

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

**COMPRENDS-MOI : LES 1 000 PREMIERS JOURS
DE L'ENFANT**

Une exposition à destination des parents pour mieux comprendre les tout-petits. Son objectif est de partager les connaissances les plus récentes sur le développement de l'enfant de moins de 6 ans, à la lumière des neurosciences.

Participants :

580

Bénévoles :

5

Intervenants :

Points positifs :

Exposition présentée durant les vacances scolaires.

CONFÉRENCE

24/02/2024

15h

Galerie Eurêka

150, rue de la République 73000 Chambéry

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

COMPRENDS-MOI : LA CONFÉRENCE

Une conférence pour comprendre le développement de l'enfant par Marie Prevost, docteur en neurosciences et présidente de La Fabrique à Neurones.

Participants :

70

Bénévoles :

1

Intervenants :

Marie PREVOST, Docteure en neurosciences, Présidente et fondatrice de « La Fabrique à Neurones »

Points positifs :

Conférence délocalisée à la Médiathèque JJ Rousseau de Chambéry pour toucher de nouveau public.

CÔTE D'AZUR

CAFÉ DES SCIENCES

09/03/2024

19h30 à 22h00

Fût et à mesure

2 Rue Jules Gilly, 06300 Nice, France

THÈME :**CERVEAU ET SOCIÉTÉ****TITRE :****PINT OF SCIENCE. DE L'ANÉMONE DE MER AU CERVEAU HUMAIN: LES ÉTONNANTES CAPACITÉS D'ADAPTATION DU VIVANT**

Et si on sortait la science et les scientifiques hors des murs du labo pour s'installer dans les pubs ? Pint of Science est un festival international, organisé en France par une association à but non lucratif, qui s'est développé au cours des dernières années.

Des doctorants des laboratoires IRCAN, Institut Biologie Valrose et de l'INRIA animeront la séance.

Pint of Science Nice | Pint of Science FR

Partenariat avec Pint of science

Participants :

15

Bénévoles :

1

Intervenants :

Mickael Wurtz, IRCAN

Niels Fjordingstad, Institut Biologie Valrose

Isan Petru, INRIA

Points positifs :**CONFÉRENCE**

11/03/2024

9h30-16h00

Amphithéâtre Le Galet, Hopital Pasteur 2, CHU de Nice

30 Voie Romaine, 06000 Nice, France

THÈME :**HISTOIRE DES NEUROSCIENCES****TITRE :****7ÈME JOURNÉE CERVEAU ET SANTÉ**

La 7ème journée CERVEAU & SANTÉ inaugurale est organisée au CHU de Nice dans le cadre de la Semaine du Cerveau 2024 dans les Alpes Maritimes.

Rejoignez-nous lors de cette journée passionnante pour le grand-public et les professionnels dédiée au cerveau et à la santé. Des experts renommés partageront leurs connaissances, leurs découvertes et avancées sur des sujets fascinants comme les Neurosciences (Neuromodulation, les mouvements anormaux, Exosquelette et plateforme de marche pour la réadaptation chez l'adulte et l'enfant, la connectivité cérébrale, interface cerveau/machine, commotions cérébrales,...)

Ne manquez pas cette occasion de vous immerger dans le monde passionnant du cerveau; Venez poser vos questions, rencontrer des professionnels pour partager leurs connaissances, leurs recherches et dernières innovations dans ces domaines.

Cet événement est coordonné au niveau national par la Société de Neurosciences, soutenu sur notre territoire par Université Côte d'Azur, le CHU de Nice, l'IPMC (Université Côte d'Azur, CNRS), le CNRS et leurs partenaires.

AfficheSdC_CHU Cerveau et Sante 2024_vf-1

PROG_SDC_CHUN_110324

Inscriptions recommandées via le QR CODE ci-dessus

ou le lien suivant : 7ème journée CERVEAU & SANTE au
CHU de Nice - Semaine Du Cerveau 2024 Billets, Le lun
11 mars 2024 à 09:00 | Eventbrite

Participants :

300

Bénévoles :

11

Intervenants :

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

11/03/2024

20h30

Cinéma Valbonne

Le pré des arts, 06560 Valbonne

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

"SEUL CONTRE TOUS"

Projection du film "Seul contre tous", de Peter Landesman, avec Will Smith, Alec Baldwin, Albert Brooks, sorti en 2015.

Le Dr Bennet Omalu, un neuropathologiste de médecine légale, a mené un combat digne de David contre Goliath : il fut le premier à découvrir l'encéphalopathie traumatique chronique, une affection cérébrale liée à la pratique du sport chez les joueurs professionnels, et s'est démené pour révéler son existence contre ceux que cela gênait. La croisade d'Omalu l'opposa dangereusement à l'une des institutions les plus puissantes du monde...

Intervenants :

Joanna Sujka-Czapla, pharmacienne et étudiante en Neuropsychologie à Université Côte d'Azur

Jacques Noël, professeur et chercheur à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire à Sophia Antipolis- Université Côte d'Azur.

Delphine Dellacherie, enseignante-chercheuse au Département de Psychologie de l'Université de Lille et neuropsychologue dans l'unité de neuropédiatrie du CHU de Lille au Centre National de Référence des Maladies et anomalies congénitales du Cervelet (CRM Troubles du cervelet).

Participants :

180

Bénévoles :

3

Intervenants :

Joanna Sujka-Czapla, étudiante en neuropsychologie à Université Côte d'Azur

Pr Jacques Noel, chercheur à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (Université Côte d'Azur, CNRS)

Dr Delphine Dellacherie, enseignante-chercheuse à l'Université de Lille

Points positifs :

CONFÉRENCE

11/03/2024

14h30

Centre Communal d'Action Sociale, Salle des Associations, Cour Masséna

2 Avenue de la Libération, 06600 Antibes

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

NEUROBIOLOGIE DES ÉMOTIONS : LE CERVEAU A-T-IL DU CŒUR ?

La conférence est dédiée aux seniors de la commune

d'Antibes sur inscription préalable auprès du service animation - conférence complète.

Une vie sans émotion serait bien terne. Mais au-delà de la coloration qu'elles amènent à notre existence, les émotions ont été modelées par l'évolution pour améliorer la survie de toutes les espèces animales qui sont capables de les éprouver. Cette conférence proposera une définition du concept d'émotion et dressera un état des lieux des principales connaissances accumulées jusqu'à aujourd'hui sur leur régulation par différentes régions spécialisées du cerveau. Leur importance dans la prise de décision et les effets délétères de leur perturbation, notamment, seront abordés.

Thomas Lorivel est docteur en neurosciences avec une spécialisation en biologie des comportements. Ingénieur de recherche au CNRS, il est actuellement responsable de l'expérimentation animale à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire situé à Sophia-Antipolis. Cet institut abrite, entre autres, des recherches sur les maladies neurodégénératives comme les maladies de Parkinson et d'Alzheimer et sur les pathologies neuropsychiatriques comme la dépression et les troubles du spectre autistique. En partenariat avec Science pour tous 06.

Participants :

80

Bénévoles :

1

Intervenants :

Thomas Lorivel, chercheur à l'IPMC (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM), spécialiste en neurosciences

Points positifs :

CONFÉRENCE

11/03/2024

16h30 à 18h30

Centre Hospitalier Princesse de Grace, Amphithéâtre Luc Clapas

98000 Monaco

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

La révolution de l'IA et Chat GPT. Intervenant : Zven Albertsen, informaticien à Albertsen Informatique

Le cerveau et l'intelligence artificielle. Intervenant : Jauffret Marie Nathalie, chercheuse au SicLab (Université Côte d'Azur), spécialiste en communication à International University of Monaco

Participants :

35

Bénévoles :

1

Intervenants :

Marie Nathalie Jauffret, chercheuse au SicLab (Université Côte d'Azur), spécialiste en communication à International University of Monaco

Zven Albertsen, Albertsen Informatique

Points positifs :

CONFÉRENCE

11/03/2024

12h30

Learning Centre Sophia Tech, Batiment G, Campus Sophia Tech

930 Route des Colles, 06410 Biot, France

THÈME :
COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :
BRIQUES ÉLÉMENTAIRES DE MÉMOIRE

Le ballet complexe de l'apprentissage, du souvenir, du mouvement et de la sensation, repose sur la précision de minuscules liens : les synapses. Ces structures essentielles garantissent la transmission des informations d'un neurone à un autre.

Dans cette présentation captivante, nous plongerons dans le fonctionnement et la plasticité des synapses. Plus spécifiquement, nous explorerons comment les modéliser afin de propulser les sciences du vivant vers de nouveaux horizons, notamment dans la compréhension des processus de mémorisation chez les êtres vivants et les implications de la maladie d'Alzheimer. Nous aborderons également les avancées dans les sciences appliquées, en mettant en lumière le Machine Learning et sa variante neuromorphique, directement inspiré des mécanismes biologiques.

Venez avec Romain Veltz prendre part à une aventure intérieure inoubliable.

Romain Veltz est chercheur dans l'équipe-projet Cronos, INRIA, Université Côte d'Azur.

Participants :

33

Bénévoles :

1

Intervenants :

Romain Veltz, chercheur INRIA (Université Côte d'Azur)

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

12/03/2024

19h30

Pathé-Gare du Sud

6 place Charles Pasqua, 06000 Nice, France

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :
CERVEAU ET SPORT : LES BÉNÉFICES DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE ET DU SPORT SUR LA SANTÉ PSYCHIQUE

Ciné-débat avec le Dr Bruno Giordana, psychiatre au CHU de Nice, autour du film de Nils Tavernier, "De toutes nos forces", sorti en 2014

Co organisé, dans le cadre de la Semaine Du Cerveau 2024 dans les Alpes Maritimes, par la DRCI (Délégation de la Recherche Clinique et de l'Innovation) du CHU de Nice, Université Côte d'Azur, l'IPMC (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM) et leurs partenaires... et en présence de deux représentants de l'IRONMAN !

Lien pour commander vos places au tarif préférentiel de 8 € : <https://www.pathe.fr/films/de-toutes-nos-forces/filters/date-2024-03-12>

Paul Amblard avait souhaité avoir un fils comme deuxième enfant, vœu réalisé avec la naissance de Julien. Mais quand, bébé, celui-ci se trouva être incapable de marcher comme les autres, il refusa son handicap et se refugia dans son métier de réparateur de téléphones et sa tâche annexe de pompier volontaire. Il fuyait ses responsabilités, laissant toute la tâche à sa femme, Claire, devenue une mère trop protectrice et craintive pour la santé de son fils.

À 17 ans, Julien, devenu un adolescent au caractère difficile et têtu, prend conscience de la vie et rêve d'aventures inaccessibles compte tenu de sa tétraplégie. Il découvre

que son père, 25 ans plus tôt, avait été un sportif de bon niveau et avait participé à l'Ironman, une course de triathlon de l'extrême. Aussitôt, il se met en tête que lui et son père vont refaire la course en binôme, le père poussant ou traînant le fils sur des véhicules adaptés. Mais Paul, qui a vieilli, n'a plus d'entraînement et est découragé par la vie et son soudain licenciement. Il rejette brutalement cette proposition de son fils. Les caprices de Julien et une fugue vont peu à peu convaincre Paul de tenter l'entraînement. Alors qu'un soupçon de complicité, qui avait tant fait défaut toutes ces années, commence à poindre entre le père et le fils, Claire s'oppose farouchement à cette aventure dangereuse. Mais la force de caractère et la volonté de Julien sont plus fortes que tout : il réussit à inscrire l'équipe à la compétition sans consulter ses parents.

Participants :

60

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Bruno Giordana, psychiatre au CHU de Nice

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

14h30

Espace Miramar

35 Rue Pasteur, 06400 Cannes, France

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :
RENCONTRE- DÉBAT. FAISONS DANSER LES CERVEAUX : VERS DE NOUVEAUX OUTILS DE STIMULATION COGNITIVE FONDÉS SUR LE RYTHME ET LA DANSE

Rencontre-débat

Nous présenterons pourquoi et comment le rythme et la danse peuvent stimuler la cognition en abordant les effets de la danse sur le cerveau ainsi que ses apports dans la prise en charge de troubles du neurodéveloppement. Des résultats expérimentaux récents seront présentés, démontrant comment la danse peut contribuer de façon innovante à répondre à certains défis thérapeutiques et sociétaux.

Delphine Dellacherie est Docteur es Sciences, enseignante-chercheuse au Département de Psychologie de l'Université de Lille. Elle est neuropsychologue dans l'unité de neuropédiatrie du CHU de Lille au Centre National de Référence des Maladies et anomalies congénitales du Cervelet (CRMRTroubles du cervelet). Ses recherches portent sur le cervelet et le développement de l'enfant et s'intéressent particulièrement à la musique, le timing et les pathologies neurodéveloppementales. <https://pro.univ-lille.fr/delphine-dellacherie/>

Ses recherches sont financées par la "Fondation Maladies Rares".

Un spectacle de danse intitulé "Cyborg" sera proposé par la Diamond Company de Cannes.

Contact : Espace Miramar 04 97 06 40 00

Participants :

250

Bénévoles :

0

Intervenants :

Delphine Dellacherie, Université de Lille, CHU Lille

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

15h00 à 16h00

Musée National du Sport

6, Allée Camille Muffat, 06200 Nice

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

SPORT ET SANTÉ : LES BIENFAITS DE L'ACTIVITÉ SPORTIVE SUR NOTRE SANTÉ PHYSIQUE ET MENTALE

Explorez les dernières découvertes de la recherche en compagnie de chercheurs et de sportifs français, révélant les liens profonds entre l'activité sportive et notre bien-être physique et mental. Plongez dans les données statistiques captivantes d'une étude menée en France sur plus de 100 personnes, offrant un aperçu précieux de l'impact concret du sport sur notre santé.

Rejoignez-nous dans cette quête passionnante pour comprendre comment le sport devient un moteur puissant pour une vie plus saine et équilibrée.

La conférence sera suivie d'une visite du musée.

Participants :

50

Bénévoles :

4

Intervenants :

Kevin RODOLFO, coach sportif et préparateur physique, Président Azur Haltérophilie, Head Manager Cannes Showdown

Maxime VILLET, doctorant en Neurosciences à l'IPMC (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Sébastien DELHAYE, docteur en Neurobiologie à l'IPMC (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Clara SANCHEZ, docteure en Interactions Moléculaires et Cellulaire à l'IPMC (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

16h30

Musée d'Anthropologie préhistorique de Monaco

56 Boulevard du Jardin Exotique, 98000 Monaco

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

QUI VEUT GAGNER DES NEURONES ?

Participants :

15

Bénévoles :

4

Intervenants :

Equipe de neuropsychologues au Centre de la Mémoire du Prince Rainier III de Monaco

Points positifs :

ATELIER

12/03/2024

14h à 17h

Institut de Biologie Valrose

28 Avenue de Valrose, 06100 Nice, France

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

ATELIERS SCIENTIFIQUES ET ESCAPE GAME EN NEUROBIOLOGIE ET NEUROSCIENCES À DESTINATION DE LYCÉENS

Les chercheurs de l'Institut de Biologie Valrose et les doctorants animeront des ateliers scientifiques afin de faire découvrir la neurobiologie et les neurosciences à une classe de lycéens.

Un escape game est également organisé proposant aux lycéens une expérience immersive dans un laboratoire de l'INSERM.

<https://www.inserm.fr/actualite/operation-cortex-escape-game-inserm/>

Participants :

30

Bénévoles :

5

Intervenants :

Caroline Médioni, chercheuse CNRS à l'IBV (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Lauren Blot, ingénieure CNRS à l'IBV (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Margot Noguères, doctorante à l'IBV (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Annabelle Mantilleri, ingénieure Inserm à l'IBV (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Gwendoline Maharaux, ingénieure CNRS à l'IBV (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Nadine Gautier, ingénieure Inserm à l'IBV (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Nathalie Billon, chercheuse CNRS à l'IBV (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Isabelle Satney, chercheuse Inserm à l'IBV (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

14h00

Musée d'Anthropologie préhistorique de Monaco

56 Boulevard du Jardin Exotique, 98000 Monaco

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

PENSER À TRAVERS LES ÂGES - DE LA PRÉHISTOIRE À NOS JOURS-

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Elena Rossoni-Notter, Directrice du Musée d'anthropologie préhistorique de Monaco

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

17h00 à 19h00

Maison des Associations

2 bis Prom. Honoré II, 98000 Monaco

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

LA RECHERCHE DU BONHEUR PAR LE TANGO ET QI GONG

Participants :

60

Bénévoles :

1

Intervenants :

Giorgio Lacourt, Professeur de tango

Points positifs :**CONFÉRENCE**

13/03/2024

19h30

Bibliothèque

Rue Caravadossi, 06790 Aspremont

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****A QUOI SOMMES-NOUS EXPOSÉS CHAQUE JOUR ET COMMENT CELA IMPACTE NOTRE SANTÉ ?**

L'exposome est la totalité des expositions auxquelles un individu est soumis de la conception à la mort. C'est une représentation complexe et dynamique des expositions, intégrant l'environnement chimique, microbiologique, physique, récréatif, médicamenteux, le style de vie, l'alimentation, ainsi que les infections. La plupart des maladies chroniques sont dues à cet exposome, la part génétique de nos maladies étant faible. Les facteurs environnementaux agissent de façon complexe sur le déclenchement des maladies mais très heureusement, même si de nombreuses inconnues persistent, beaucoup de ces facteurs sont accessibles à une prévention. Au cours de l'exposé les participants pourront répondre à un questionnaire sur leur exposome afin de prendre conscience de certains risques et ainsi de peut-être les éviter.

Véronique Mondain est médecin, infectiologue au CHU de Nice. Elle est spécialisée dans les infections bactériennes, la résistance aux antibiotiques et le bon usage des antibiotiques. Elle pilote le Centre de Référence en Antibiothérapie de la région PACA. Elle est aussi responsable au CHU d'une dynamique innovante de soin et traitement : la Médecine Intégrative, qui associe aux soins classiques des pratiques non médicamenteuses validées par la science, dans un but de satisfaction du patient, d'amélioration de la relation de soin, d'individualisation des soins et d'autonomie du patient, et de limitation des effets néfastes des soins et médicaments et de la consommation de ressources. Elle s'intéresse aussi à l'impact de notre environnement sur la santé, qu'il s'agisse de la qualité de l'air, des polluants chimiques ou encore de l'alimentation ultra-transformée.

En partenariat avec Science pour tous 06. Retrouvez l'ensemble des conférences en suivant ce lien : <https://sciencepourtous-06.fr/>

Participants :

12

Bénévoles :

1

Intervenants :

Véronique Mondain, médecin, infectiologue au CHU de Nice

Points positifs :**CONFÉRENCE**

13/03/2024

15h00 à 16h00

Bibliothèque Louis Nucéra

2 Place Yves Klein, 06300 Nice, France

THÈME :**LES 5 SENS****TITRE :****LE CERVEAU DANS TOUS LES SENS**

La manière dont nous percevons le monde est une interprétation de la réalité par notre cerveau à partir des informations qu'il reçoit. Il dispose pour cela d'organes spécifiques qui captent et lui transmettent certains types de données de l'environnement et il possède des structures dédiées pour en faire l'analyse. C'est le produit de ces mécanismes que nous appelons 'sens'. Le but de l'exposé est de présenter les bases biologiques et les principes de fonctionnement de nos différents sens, afin de permettre à chacun d'appréhender la sophistication de ces mécanismes et leurs limitations. Le propos sera illustré par différents exemples pris dans le règne animal ainsi que par des expériences faisant participer le public.

Sylvain Feliciangeli, chercheur, étudie les canaux ioniques, des structures biologiques notamment impliquées dans la transmission de l'information nerveuse et le fonctionnement du système nerveux.

En partenariat avec Science pour tous 06 : <https://sciencepourtous-06.fr/>

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Sylvain Feliciangeli, chercheur à l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm), Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire - Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM - à Sophia Antipolis.

Points positifs :**CONFÉRENCE**

14/03/2024

17h30

Médiathèque

Place de l'église, 06260 Puget-Théniers

THÈME :**LES 5 SENS****TITRE :****OLFACTION, ODORAT ET LANGAGE CHIMIQUE**

Vous reconnaissez l'odeur de la rose sans hésitation. Mais qu'est-ce qu'une odeur ? Comment le cerveau appréhende-t-il les multiples molécules odorantes que dégage la rose et comment sait-il qu'elles 'représentent' l'odeur de la rose ? Durant les décennies récentes, les mécanismes de l'olfaction ont été de mieux en mieux compris et précisés en termes scientifiques :

Dans le cerveau (bulbe olfactif), divers motifs d'activité neuronale reflètent différentes odeurs. Des substances odorantes proches engendrent d'abord des motifs semblables, mais le bulbe olfactif finit par les distinguer. Cette région cérébrale fonctionne comme un commutateur : selon les concentrations des substances odorantes, les motifs d'activité neuronale dans le cerveau passent brusquement d'un état à l'autre.

C'est un aperçu de ces mécanismes que le conférencier propose d'explorer puis il abordera plus généralement le langage chimique qui est utilisé dans le monde vivant (animaux et végétaux pluricellulaires) pour contrôler de nombreuses fonctions mais aussi par de nombreux organismes.

Jacky Cosson est directeur de recherche retraité du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS),

auparavant affecté à la Station Marine de Villefranche-sur-mer (Université Paris 6-Sorbonne). Il a eu une formation de biochimiste et biophysicien à l'Université d'Orsay. Ses recherches ont porté sur la reproduction d'animaux de diverses espèces (poissons, méduses, oursins, huîtres, humains, etc.). Il s'intéresse en particulier aux mécanismes d'interaction entre les gamètes dont la reconnaissance et l'approche entre gamètes mâle et femelle. Il s'est impliqué récemment dans des actions de diffusion de la culture scientifique au travers de débats/discussions. En partenariat avec Science pour tous 06 : <https://science-pourtous-06.fr/>

Participants :

15

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jacky Cosson, chercheur - retraité du CNRS

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

12h30 à 13h30

Maison de l'Intelligence Artificielle

1361 Route des Lucioles, 06410 Biot

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

AU-DELÀ DES MOTS: COMPRENDRE LES ROUAGES DES LLMS (CHATGPT)

La conférence vise à explorer de façon approfondie le processus de génération de texte par les grands modèles de langage tels que ChatGPT. Une plongée en profondeur pour comprendre les différences avec notre cerveau.

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Alexandre Genette, chargé de médiation et de projets IA à la Maison de l'Intelligence Artificielle

Points positifs :

ATELIER

14/03/2024

15h30 à 17H00

Bibliothèque Universitaire des Sciences, Parc Valrose

Avenue de Valrose, 06000 Nice, France

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

FAITES-VOUS CONFIANCE À VOTRE CERVEAU ?

Comment notre cerveau perçoit-il la réalité ? Dans cet atelier, organisé par Les Petits Débrouillards, nous expérimentons ensemble les capacités de perception et d'analyse de notre cerveau en testant notre vision, notre ouïe ou même notre touché.

Et, comme nous le verrons ensemble, nous ne percevons pas ce que l'on souhaite. Nous éprouvons en effet tous et toutes des biais de perception...le tout est d'en être conscient !

Participants :

25

Bénévoles :

1

Intervenants :

Les Petits Débrouillards

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

11h à 15h

Learning Centre et co-learning Sophia Tech, Université Côte d'Azur, Batiment Forum, Niveau -1

930 Route des Colles, 06410 Biot, France

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

RENCONTRE - DÉBAT. MIND YOURSELF ! COMMENT LES NEUROSCIENCES IMPACTENT VOTRE VIE : DE LA SANTÉ À L'INFORMATIQUE

Venez rejoindre les doctorant-e-s en neurosciences et informatique d'Université Côte d'Azur pour découvrir des thématiques de recherche novatrices au travers de posters, présentations courtes et démonstrations. La pluridisciplinarité de cet événement vous permettra d'assister à des confrontations et des échanges visant à développer des outils de pointe. Vous aurez également l'occasion de challenger votre vision de ces disciplines à travers des quiz ludiques.

Les neurosciences : un seul sujet mais plusieurs manières de l'appréhender pour améliorer la santé par la technologie et la technologie par la santé

Organisé par l'ADSTIC, les étudiants en neurobiologie de l'AdBio avec l'aide de la DS4H (Ecole Universitaire de Recherche Digital Systems for Humans) et du 3IA (Institut Interdisciplinaire d'Intelligence artificielle) d'Université Côte d'Azur.

Participants :

40

Bénévoles :

8

Intervenants :

Association des Doctorants en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

Etudiants en neurobiologie - ADBIO

Points positifs :

AUTRE MANIFESTATION

Du 14/03/2024 au 16/03/2024

Sur le site

CUM

65 Avenue Promenade des Anglais, 06000 Nice

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

9ÈME ÉDITION DE NEUROPLANÈTE

Rendez-vous le 14, 15 et 16 mars pour la 9ème édition de Neuroplanète, un événement sur le cerveau et les neurosciences par Le Point à Nice, au Centre Universitaire Méditerranéen.

[ACTU PARTENAIRES] NEUROPLANÈTE 8° EDITION

- LES EXTRAORDINAIRES POUVOIRS DU CERVEAU - Semaine du Cerveau

Participants :

6000

Bénévoles :

0

Intervenants :

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

15h00

Centre Hospitalier Princesse de Grace, Amphithéâtre Luc Clapas

1 Avenue Pasteur, BP 489, 98012 Monaco Cedex,

Principauté de Monaco

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

FOCALISER POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES EN DANSE

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Peter Lewton Brain, ostéopathe au Ballet de Monte-Carlo à Monaco

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

15h45

Centre Hospitalier Princesse de Grace, Amphithéâtre Luc Clapas

1 Avenue Pasteur, BP 489, 98012 Monaco Cedex,

Principauté de Monaco

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

COMMENT L'EXERCICE PHYSIQUE ENTRETIENT NOS FONCTIONS CÉRÉBRALES ?

Participants :

25

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Stéphane Bermon, Médecin du sport - IM2S-, Département Science et Santé, Worlds Athlétic à Monaco et chercheur au LAMHESS (Université Côte d'Azur)

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

14h00 à 17h00

Centre Hospitalier Princesse de Grace, Amphithéâtre Luc Clapas

1 Avenue Pasteur, BP 489, 98012 Monaco Cedex,

Principauté de Monaco

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

CERVEAU ET SPORT

14h00 : Microbiote et cerveau : amis ou ennemis ?

Intervenant : Dr Pierre Garcia, Médecin, Anesthésiste, expert en nutrition au Centre Hospitalier Princesse de Grace à Monaco

15h00 : Eloge de l'activité physique

Intervenant : Dr Eleonora Abreu, psychiatre au Centre Hospitalier Princesse de Grace de Monaco

15h45 : Comment l'exercice physique entretient nos fonctions cérébrales

Intervenant : Dr Stéphane Bermon, Médecin du Sport -IM2S-, Département Science et Santé, Worlds Athlétic -

Monaco

16h30 : Focaliser pour améliorer les performances en danse

Intervenant : Peter Lewton Brain, Ostéopathe, danseur à Monaco

Participants :

25

Bénévoles :

4

Intervenants :

Dr Pierre Garcia, Médecin, anesthésiste, expert en nutrition au Centre Hospitalier Princesse de Grace à Monaco

Dr Eleonora Abreu, psychiatre au Centre Hospitalier Princesse de Grace de Monaco

Dr Stéphane Bermon, médecin du Sport -IM2S-, Département Science et Santé, Worlds Athlétic - Monaco

Peter Lewton Brain, ostéopathe, danseur à Monaco

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

15h00

Espace Miramar

35 Rue Pasteur, 06400 Cannes

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

SPORT, CERVEAU ET SANTÉ : DE MME/M TOULEMONDE À L'ATHLÈTE PROFESSIONNEL, QUEL EST L'IMPACT DU SPORT SUR NOTRE CERVEAU ?

Le sport, et l'activité physique plus généralement, a un impact positif avéré sur la santé physique, cognitive et mentale. Quand il est pratiqué à haut niveau et avec de très forts niveaux d'intensité, il peut cependant exposer l'athlète à un risque accru de blessures physiques, mais aussi à une vulnérabilité cérébrale pouvant avoir des implications à moyen et long terme. Ces aspects liés aux modifications cérébrales observables dans la pratique du sport intensif seront présentés au cours de cette conférence, dans le contexte particulier cette année des Jeux Olympiques Paris 2024.

Dr Renaud David est psychiatre au CHU de Nice et chercheur à CoBtek (Université Côte d'Azur). Il est spécialisé dans les pathologies liées au vieillissement cérébral (maladie d'Alzheimer et pathologies apparentées, santé mentale de la personne âgée, troubles sensoriels et vieillissement), dans les troubles de la motivation et dans la prise en charge des commotions cérébrales du sportif. Hôpital Cimiez/Pasteur 2, CHU Nice - UR2CA URRIS Lab, Université Côte d'Azur. <https://www.nicebrain.org>

Contact : Espace Miramar 04 97 06 40 00

Participants :

120

Bénévoles :

0

Intervenants :

Dr Renaud David, CHU Nice, Université Côte d'Azur

Points positifs :

ATELIER

15/03/2024

14h00 à 15h00

Centre Universitaire Méditerranéen, 1er étage
65, Promenade des Anglais, 06000 Nice

THÈME : LES 5 SENS

TITRE : SENS DESSUS-DESSOUS OU QUAND LA VUE TENTE D'INFLUENCER LE GOÛT

Comment distinguer des saveurs, quand un ou plusieurs sens sont supprimés (les yeux bandés, le nez bouché, sans toucher, ou avec des colorants alimentaires pour tromper la couleur) ? Comment appréhender des informations données par le goût et l'odorat (souvent difficiles à dissocier), connaître les organes associés (la langue et le nez) et les 5 saveurs (sucré, salé, acide, amer et la moins connue l'umami) ? On peut parler, chanter, manger avec sa bouche ... et pourquoi pas goûter ?

Évènement Neuroplanète. Contact 04 97 13 46 10

Participants :

72

Bénévoles :

3

Intervenants :

Clara Sanchez, post-doctorante à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC - Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM) dans l'équipe « Epigénétique du Métabolisme »

Maxime Villet, doctorant à l'IPMC dans l'équipe « Physiopathologie des Circuits Neuronaux et du Comportement »
Nicolas Emmanuelli, Responsable communication de l'INSERM à Marseille

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

15h00

Institut Monégasque de Médecine et du Sport IM2S

11 Avenue d'Ostende, 98000 Monaco

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

ÉLOGE DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Eleonora Abreu, Psychiatre au Centre Hospitalier Princesse Grace de Monaco

Points positifs :

ATELIER

15/03/2024

9h00 à 16h00

Lycée Bristol

10 Avenue Saint Nicolas, 06400 Cannes

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

**CORDÉES DE LA RÉUSSITE : RÉUSSIR DES
ÉTUDES SCIENTIFIQUES**

Des ateliers scientifiques sur le thème de la vision, la douleur, la mémoire, les sens seront animés par des chercheurs et des doctorants dans le cadre des Cordées de la Réussite et proposés aux lycéens et collégiens de Cannes.

Lancées le 18 novembre 2008 dans le cadre de la dynamique Espoir banlieues, par la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et la secrétaire d'État en

charge de la Politique de la ville, les Cordées de la réussite ont pour objet d'introduire une plus grande équité sociale dans l'accès aux formations d'excellence. S'appuyant sur un principe de solidarité entre établissements, elles s'inscrivent dans une dynamique d'intensification des liens entre l'enseignement scolaire, l'enseignement supérieur et le monde professionnel.

Les animateurs sont Maeva Meynier, chercheur post-doctoral, Hélène Lubrano Di Scampamorte, doctorant, Léa Royon, doctorante, Laetitia Della Croce, doctorante, Arthur Karaulic, doctorant, Sylvain Feliciangeli, chercheur, Emmanuel Deval, directeur de recherche - IPMC (CNRS, Université Côte d'Azur, INSERM) -.

Participants :

120

Bénévoles :

8

Intervenants :

Emmanuel Deval, chercheur à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Sylvain Feliciangeli, chercheur à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

9h30 à 17h00

Campus Saint Jean d'Angely, Université Côte d'Azur

5 Rue du 22ème BCA, 06300 Nice, France

THÈME :

COGNITION

TITRE :

1ER FORUM DES SCIENCES COGNITIVES DE NICE

L'association des étudiants en sciences cognitives de Nice, Cog d'Azur, organise le tout premier forum des sciences cognitives de Nice sur le thème « Cerveau en mouvement : le sport au service de la cognition ». Cet événement aura lieu sur le campus Saint Jean d'Angély 2 (5 Rue du 22ème BCA, 06000 Nice).

Cette journée de vulgarisation des sciences cognitives sera rythmée par des conférences, des stands d'associations, de laboratoires, d'entreprises, des animations ludiques, des débats, des tables rondes, etc. Organisés dans plusieurs villes de France, les forums des sciences cognitives sont une occasion de rassembler les acteurs de chaque écosystème local dans le domaine.

Évènement gratuit sur inscription : <https://www.helloasso.com/associations/cog-d-azur/evenements/forum-des-sciences-cognitives-de-nice>

PROGRAMME DE LA JOURNÉE :

Les conférences :

10h00 : Introduction aux sciences cognitives : l'exemple de l'étude du langage, par R. Fargier, E. Gerbier & F. Meunier, chercheurs BCL (Université Côte d'Azur, CNRS)

11h00 : Commotion cérébrale dans le sport, ces chocs à la tête qui peuvent nous rendre maboules ! par le Dr Renaud David, psychiatre au CHU de Nice, chercheur Université Côte d'Azur

11h00 : Cerveau de l'enfant et troubles de la communication : comment développer l'envie d'aller vers l'autre ? par A. Belleville, journaliste, scénariste et autrice.

13h00 : Le cerveau qui s'entraîne : l'ultime frontière de l'optimisation de la performance par Brendan Parsons, docteur en Neuropsychologie & Sciences Cognitives

14h00 : Les sciences cognitives appliquées à la prépa-

ration mentale des athlètes : focus sur les émotions en compétition par Lucie Garmier, ingénieure en sciences cognitives appliquées à la performance humaine
15h00 : Sommeil & Mémoires par Émilie Gerbier, chercheuse BCL (CNRS, UCA) & Ingrid Bethus, chercheuse IPMC (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Les stands & ateliers :
DE 13H00 à 17H00

Venez retrouver les nombreux stands d'entreprises, d'associations, de laboratoires et d'ateliers pour découvrir la pluralité et la richesse des sciences cognitives !

Table ronde :

14h00 : Parcours Doctoral : Perspectives, Défis et Réussites avec des doctorants d'Université Côte d'Azur issus de parcours variés

Pour retrouver le programme détaillé : https://drive.google.com/file/d/11Ku9iB71Xgr9FpLU4ICBMff6-yMgtmcp/view?usp=drive_link

PS : Un buffet sera proposé à midi !

Participants :

150

Bénévoles :

14

Intervenants :

Raphael Fargier, chercheur au laboratoire Base, Corpus, Langage (Université Côte d'Azur, CNRS)

Fanny Meunier, chercheur du laboratoire Base, Corpus, Langage (Université Côte d'Azur, CNRS)

Renaud David, psychiatre au CHU de Nice, chercheur Université Côte d'Azur

Brendan Parsons, docteur en Neuropsychologie Sciences Cognitives (Université de Montréal)

Émilie Gerbier, chercheuse au Laboratoire Bases, Corpus, Langage (Université Côte d'Azur, CNRS)

Ingrid Bethus, chercheuse à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

17h00 à 18h30

Médiathèque Albert Camus

19 bis boulevard Chancel, 06600 Antibes, France

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

L'IMPACT DU VÉCU DE NOS AÎEUX SUR NOTRE CERVEAU

Le vécu de nos parents et de nos ancêtres peut jouer sur nos comportements et notre caractère. La présence de maux comme la dépression chez des individus de différentes générations dans la même famille questionne le caractère héréditaire de ces pathologies. Nous expliquerons où en sont nos connaissances et décrirons les espoirs de comprendre ces phénomènes.

Conférence proposée par Mélissa Farinelli, Docteur en neurosciences et dirigeante de la société E-Phy-Science, une société hébergée dans les locaux du CNRS à Sophia Antipolis. Elle possède un Diplôme d'Études Approfondies de biochimie de l'université de Nice et a obtenu son doctorat en neurophysiologie à l'École polytechnique fédérale de Zurich en Suisse. C'est une spécialiste de l'électrophysiologie neuronale.

En partenariat avec Science pour tous 06 : <https://science-pourtous-06.fr/>

<https://www.ma-mediathèque.net/doc/AGENDA/1980>

Contact : Médiathèque : 04 92 19 75 80

Participants :

90

Bénévoles :

1

Intervenants :

Mélissa Farinelli, docteur en neurosciences, dirigeante de la société E-Phy-Science

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

10h00

Médiathèque Raoul Mille

33 Avenue Malaussena, 06000 Nice

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

COMPRENDRE LE VIEILLISSEMENT NORMAL ET PATHOLOGIQUE DE NOTRE CERVEAU

Le vieillissement cérébral est un processus long dans lequel on assiste à une modification structurelle de certaines régions du cerveau impactée par une perte d'adaptation ou de compensation au cours de ce processus.

Le vieillissement de notre cerveau est accéléré dans le cas des maladies neurodégénératives mais également par des pathologies dites périphériques comme le diabète de type II, et par l'activité intellectuelle et le style de vie. Ainsi, l'impact de l'âge sur le vieillissement de notre cerveau varie d'une personne à une autre. L'objectif de ce séminaire est de vous présenter quelques aspects biologiques normaux et pathologiques du vieillissement cérébral.

Mounia Chami est chargée de recherche à l'Institut National pour la Santé et Recherche Médicale (INSERM). Elle dirige une équipe à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC), affilié au CNRS et à l'université Côte d'Azur. Le Dr. Mounia Chami étudie les mécanismes physiopathologiques de la maladie d'Alzheimer.

En partenariat avec Science pour tous 06 : <https://science-pourtous-06.fr/>

Participants :

11

Bénévoles :

1

Intervenants :

Mounia Chami, chercheuse à l'IPMC (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

14h00

Musée International de la Parfumerie, Auditorium

2 Boulevard du jeu du Ballon, 06130 Grasse, France

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

RENCONTRE-DÉBAT ET ATELIER SUR LE LIEN ENTRE SCIENCE ET ART

L'équipe du Dr Michèle Studer, chercheuse INSERM - Institut de Biologie Valrose (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM) a accueilli de septembre à novembre 2023 une artiste en résidence, Liv Jourdan. L'idée de ce projet est de favoriser la rencontre entre l'art et la science.

Dans le cadre de la Semaine du Cerveau, une rencontre-débat est organisée afin d'échanger sur cette collabora-

tion science-art.

A partir de 15h, une médiatrice du musée animera un atelier pour 15 personnes en salle médiation destiné à faire le lien entre science et art.

Intervenantes :

Michèle Studer est chercheuse Inserm-Institut de Biologie Valrose (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM). Depuis plusieurs années l'équipe de Michèle Studer s'intéresse aux mécanismes cellulaires et moléculaires qui gouvernent l'organisation et les circuits du cortex cérébral – la couche externe du cerveau, siège des fonctions cognitives – chez les mammifères.

Liv Jourdan est une artiste diplômée de la Villa Arson à Nice.

Participants :

30

Bénévoles :

0

Intervenants :

Michèle Studer, Institut de Biologie de Valrose (Université Côte d'Azur, CNRS, INSERM)

Liv Jourdan, artiste diplômée de la Villa Arson

Points positifs :

DIJON

CONCERT - DÉBAT

06/03/2024

20h00

Atheneum

Esplanade Erasme, 21000 Dijon

THÈME :

COGNITION

TITRE :

IMPROBABLES SENSORIELLES

Spectacle de l'Orchestre Dijon Bourgogne et du Pr. Emmanuel Bigand.

Participants :

300

Bénévoles :

6

Intervenants :

Emmanuel Bigand

Points positifs :

CONFÉRENCE

06/03/2024

18h00

Atheneum

Esplanade Erasme, 21000 Dijon

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

L'AVC, CETTE URGENCE QUI NOUS CONCERNE TOUS

Conférence du Dr. Katja Hardenberg, médecin urgentiste, responsable du réseau AVC à l'ARS Bourgogne.

Participants :

50

Bénévoles :

8

Intervenants :

Katja Hardenberg

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

07/03/2024

19h30

Planétarium Hubert Curien

14 rue Jehan de Marville, 21000 Dijon

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

ÉCRAN DU PLANÉTIARIUM

Projection du film "Super Size Me" suivie d'un échange avec Alexandre Benani, Directeur de Recherche CNRS au Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation.

Participants :

60

Bénévoles :

2

Intervenants :

Alexandre Benani

Points positifs :

EXPOSITION

Du 11/03/2024 au 31/03/2024

Jardin Darcy, Place Darcy, 21000 Dijon

THÈME :
COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :
SYNAPSE(S) - JARDIN DARCY

Un aperçu de l'exposition Synapse(s) sur les grilles du jardin Darcy à Dijon.

Participants :

Bénévoles :

9

Intervenants :

Points positifs :

17 panneaux visibles en centre-ville (proche de la gare) par tous les dijonnais.es pendant 20 jours.

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h30

IUT, Amphithéâtre Mesures Physiques, 12 Rue de la Fonderie, 71200 Le Creusot

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

COMMENT LE CERVEAU GÈRE NOTRE APPÉTIT ?

Conférence débat avec Alexandre Benani, Directeur de Recherche CNRS au Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation.

Participants :

140

Bénévoles :

3

Intervenants :

Alexandre Benani

Points positifs :

Amphithéâtre rempli - franc succès

EXPOSITION

Du 12/03/2024 au 19/03/2024

Un singe en hiver - 3 Rue François Robert, 21000 Dijon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

SYNAPSE(S) - UN SINGE EN HIVER

Art-Sciences – Découvrez des œuvres produites par les élèves de l'ENSA Dijon suite à leur rencontre avec des doctorants de l'Université de Bourgogne.

Participants :

400

Bénévoles :

6

Intervenants :

Points positifs :

Exposition libre d'accès durant une semaine en centre-ville

EXPOSITION

Du 12/03/2024 au 19/03/2024

Atheneum, Esplanade Erasme, 21000 Dijon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

SYNAPSE(S) - ATHENEUM

Art-Sciences - Découvrez des œuvres produites par les élèves de l'ENSA Dijon suite à leur rencontre avec des doctorants de l'Université de Bourgogne.

Participants :

Bénévoles :

8

Intervenants :

Points positifs :

Exposition libre d'accès durant une semaine sur le campus dijonnais

EXPOSITION

13/03/2024

18h00

Atheneum, Esplanade Erasme, 21000 Dijon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

SYNAPSE(S) - ATHENEUM

Venez discuter des œuvres et recherches avec les élèves de l'ENSA Dijon et les doctorants de l'Université de Bourgogne.

Participants :

150

Bénévoles :

8

Intervenants :

élèves de l'ENSA Dijon et doctorants de l'Université de Bourgogne

Points positifs :

Ce vernissage a rencontré un franc succès avec la présence de plusieurs officiels (Arnaud François - Délégué adjoint de la délégation CNRS Centre-Est, Tadeusz Sliwa - Vice président des politiques culturelles de l'UB, Marie-Laure Baudement, Directrice du Pôle Patrimoine de l'UB)

EXPOSITION

15/03/2024

18h00

Un singe en hiver - 3 Rue François Robert, 21000 Dijon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

SYNAPSE(S) - UN SINGE EN HIVER

Venez discuter des œuvres et recherches avec les élèves de l'ENSA Dijon et les doctorants de l'Université de Bourgogne.

Participants :

250

Bénévoles :

6

Intervenants :

élèves de l'ENSA Dijon et doctorants de l'Université de Bourgogne

Points positifs :

Ce vernissage a rencontré un franc succès avec la présence de plusieurs officiels (Amel Nafti - Directrice de l'ENSA Dijon, Arnaud François - Délégué adjoint de la délégation CNRS Centre-Est, Tadeusz Sliwa - Vice président des politiques culturelles de l'UB, Marie-Laure Baudement, Directrice du Pôle Patrimoine de l'UB)

GRENOBLE

TABLE RONDE - DÉBAT

11/03/2024

19h-20h30

Maison de la montagne - 14 Rue de la République, 38000 Grenoble

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

LE CERVEAU DANS L'EXTRÊME ALTITUDE : EFFET DU MANQUE D'OXYGÈNE

Certains sports et environnements de pratique sportive par les contraintes qu'ils imposent mettent en valeur à la fois les capacités d'adaptations exceptionnelles et les limites de l'organisme humain. Les activités en haute altitude, les sports d'ultra-endurance ou encore les sports imposants une privation de sommeil sont des occasions d'exploration du cerveau en conditions extrêmes que nous aborderons lors de cette conférence.

Participants :

150

Bénévoles :

2

Intervenants :

Samuel Verges (Directeur de recherche INSERM, Laboratoire HP2, UGA, CHU Grenoble Alpes)

Julien Brugniaux (Enseignant-chercheur, Laboratoire HP2, UGA, CHU Grenoble Alpes)

Sébastien Baillieux (Médecin du sport, Laboratoire HP2, UGA, Inserm, CHU Grenoble Alpes)

Points positifs :

Nouveau partenariat avec Grenoble Montagne

AUTRE MANIFESTATION

Du 11/03/2024 au 17/03/2024

Bibliothèque Universitaire Joseph Fourier, 1 place centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

BIBLIO CERVEAU

Tout au long de la semaine, retrouvez les ouvrages pour découvrir ou approfondir les méandres de notre cerveau dans les Bibliothèques Universitaires du campus Joseph Fourier, Droit-Lettres et Médecine-Pharmacie ainsi qu'en ville à la Librairie Arthaud, partenaire de l'événement.

Participants :

60

Bénévoles :

0

Intervenants :

Points positifs :

QUIZ

12/03/2024

19h - 21h

Bar Minimistan - Rue des Minimes, Cour Marcel Reymond, 38000 Grenoble

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

QUIZ - LE CERVEAU À LA SAUCE BURGER

L'événement "Au Cœur du Minimistan" propose une soirée

unique, inspirée du jeu d'Alain Chabat avec une touche neuronale. Explorez le cerveau humain en situations extrêmes, plongez au cœur de cas cliniques fascinants, des situations surprenantes et de mécanismes captivants au travers d'un jeu en quatre sessions. Les meilleures équipes de quatre participants s'affrontent pour le redoutable "Burger de la Mort", déterminant le classement final. Venez prêts pour une soirée éducative et divertissante. Des super cadeaux à gagner !

Participants :

90

Bénévoles :

2

Intervenants :

Cynthia Boggio (Post-Doctorante au LPNC)

Giovanny Lau (Doctant au LPNC)

Childerick Dezier (Doctorant au GIN)

Edgar Matringe (Doctorant au LPNC)

Points positifs :

Format très original

Contenu très travaillé

Nouveau partenariat avec le Minimistan

CONFÉRENCE

12/03/2024

13h - 13h45

Auditorium Bibliothèque Universitaire Joseph Fourier, 1 place centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

ATELIER SCIENCE INFUSE : LA PLASTICITÉ NEURONALE ET LA MALADIE D'ALZHEIMER

Les microtubules sont des constituants du cytosquelette que l'on retrouve dans toutes les cellules de notre corps. Dans les neurones, ces microtubules modulent la morphologie mais également la plasticité des neurones, c'est-à-dire la faculté qu'ont ces cellules à s'adapter et à restructurer leurs synapses pour transporter de façon efficace les messages dans le cerveau. Dans le cas d'Alzheimer, des altérations des microtubules cérébraux ont été observées à des stades précoces de la maladie. C'est pourquoi une meilleure compréhension des mécanismes biologiques impliquant le cytosquelette des neurones est importante et pourrait guider un nouveau concept thérapeutique pour les protéger.

Participants :

50

Bénévoles :

2

Intervenants :

Marie-Jo Moutin (Directrice de Recherche CNRS au GIN)

Points positifs :

Contenus accessibles puis pointus à mesure du déroulé

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

12/03/2024

9h30 - 12h

GIN Site Santé, Bâtiment Edmond J. Safra, 31 Chem. Fortuné Ferrini, 38700 La Tronche

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

THE BRAIN : FROM MICRO TO MACRO - MICMACBRAIN

Les lycéens pourront découvrir le métier neuroscientifique

dans un laboratoire de recherche au sein du Grenoble Institut Neurosciences. Nous leur présenterons le cerveau et ses fonctions en faisant des jeux pratiques pour découvrir les sens, la mémoire ou la coordination motrice et comment nous pouvons repousser les limites du cerveau. En plus, ils découvriront deux méthodologies utilisées dans notre laboratoire pour étudier le cerveau: la transparence du cerveau et des micropuces pour reconstituer les connexions neuronales.

Participants :

58

Bénévoles :

2

Intervenants :

Chiara Scaramuzzino (CRCN Inserm GIN)

Marta Prieto (Post-doctorante GIN)

Points positifs :

Contenu très adapté aux lycéens

Les ateliers ont été beaucoup appréciés par les élèves et enseignants

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h30

AMPHI Jonquille, INSPE - 1025 rue de la piscine, 38400

Saint Martin d'Hères

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

LE SOMMEIL ET SON IMPORTANCE DANS LES APPRENTISSAGES

Le sommeil contribue grandement à notre santé, notamment en assurant le déploiement, au quotidien, de nos capacités cognitives et motrices. Le sommeil évolue au cours de la vie, et chez l'enfant et l'adolescent, la qualité du sommeil est déterminante dans les apprentissages et la réussite scolaire. Dans cette présentation, le sommeil sera défini, et certaines de ces fonctions seront introduites, avec un accent porté sur son rôle dans les apprentissages chez l'enfant et l'adolescent.

Participants :

200

Bénévoles :

2

Intervenants :

Jean-Baptiste EICHENLAUB (Enseignant-Chercheur, US-MB, LPNC)

Points positifs :

Contenu très adapté

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

École Moucherotte et autres écoles primaires de l'agglomération grenobloise

École Moucherotte, 8 Rue de la Levade, 38170 Seyssinet-Pariset

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

POURQUOI NOTRE CERVEAU NOUS (ET SE) TROMPE

Ateliers courts d'1h30 environ ayant pour but de montrer comment nous pensons et comment le cerveau fonctionne et peut se tromper (bugs du cerveau) au travers de jeux et de démonstrations ainsi que de petites expérimentations simples réalisées par les enfants eux-mêmes.

Participants :

277

Bénévoles :

2

Intervenants :

Eve Dupierrix (Enseignante-chercheuse, UGA, LPNC)

Romain Grandchamp (Ingénieur CNRS, LPNC)

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

14h - 17h

Bâtiment D Berges (INSPE), 1025 Rue de la Piscine, 38610 Gières

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

[COMPLET] COMMENT AIDER LES ÉLÈVES DANS LEURS APPRENTISSAGES : LE CAS DES STRATÉGIES DE MÉMORISATION

Au cours de leur scolarité les enfants sont amenés à élaborer et à utiliser des stratégies. L'utilisation de multiples stratégies de plus en plus complexes se développe à travers la scolarité des enfants et leur permettent d'accéder aux apprentissages. Leur caractère essentiel dans une variété de tâches scolaires nous mène à la question fondamentale du transfert de ces stratégies à de nouvelles situations. À travers l'exemple des stratégies de mémorisation volontaire, nous verrons que dans certaines conditions le transfert de ces stratégies peut être difficile. Ainsi, prendre en compte les difficultés du transfert permettrait de mieux accompagner les enfants dans leurs apprentissages.

Sur inscription.

Participants :

26

Bénévoles :

2

Intervenants :

Laureen Josseron (Doctorante au LPNC)

Points positifs :

Contenu adapté

AUTRE MANIFESTATION

13/03/2024

18h

Espace extérieur - 150 Place du Torrent, 38400 Saint-Martin-d'Hères

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU EN ÉQUILIBRE

En équilibre précaire, c'est là que cette conférence-performance se situe, en questionnant le concept de verticalité et en jouant avec la gravité qui s'obstine à nous garder sur Terre.

Giuseppe Germini, circassien spécialisé en fil de fer et étudiant artiste de haut niveau (AHN), nous prouve lors de sa performance que l'équilibre, sur un fil de fer à 2 mètres du sol, n'est qu'un instant de grâce entre deux déséquilibres. Rémi Lafitte, ingénieur hospitalier et neuroscientifique, nous explique en direct que cet équilibre du corps est rendu possible à la fois par la gravité, la vue et la proprioception, c'est-à-dire la perception que nous avons de notre corps et de ses mouvements dans l'espace.

Ce dialogue entre eux, quelque part entre la graviception

vestibulaire, la graviception somesthésique et la vision, vise à décrypter comment nos sens rendent instinctifs et quasi simultanés nos déplacements et notre équilibre.

Participants :

60

Bénévoles :

2

Intervenants :

Giuseppe Germini (Équilibriste, étudiant AHN à l'UGA)

Remi Lafitte (Ingénieur hospitalier, CHUGA, LPNC)

Points positifs :

Contenu très intéressant

ATELIER

13/03/2024

11h30 - 13h30

1130 Av. Centrale, 38402 Saint-Martin-d'Hères

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ATELIERS DANS LES BU, 5MIN POUR TOUT COMPRENDRE

HPI : haut potentiel d'imposture ?

"Surdoués", "Zèbres" ou "HPI" (Haut Potentiel Intellectuel) sont partout dans le paysage médiatique de ces dernières années. Difficile de faire le tri entre idées reçues, vraie définition, fausses informations et pseudo-psychologie. Dans cet atelier, nous vous proposons d'indiquer ce qui pour vous correspond bien au HPI. Cela permet de discuter des conceptions répandues autour de la notion de HPI et de les confronter à la littérature scientifique sur le sujet.

Le cerveau, petit ou grand joueur ?

Les serious games, pratiques ludiques et autres jeux éducatifs ont le vent en poupe. Les neurosciences affirment que jouer permettrait d'apprendre bien plus qu'en contexte scolaire plus traditionnel. Mais que se passe-t-il, dans notre cerveau, quand nous jouons ? Quelles fonctions cognitives s'activent quand on joue ? Comment, dans le cerveau, l'attention, l'orientation, la mémoire, les fonctions exécutives, les praxies, le langage sont mises à contribution ? À travers différents jeux, nous tenterons de trouver certains éléments de réponse à ces questions.

Participants :

40

Bénévoles :

2

Intervenants :

Lise Brun, post-doctorante, LPNC

Thomas Chazelle, post-doctorant, LPNC

Cristelle Gutierrez, doctorante, Lidilem

Points positifs :

Format court qui convient particulièrement aux étudiants

Petit groupe ce qui favorise la discussion

ATELIER

14/03/2024

12h30 - 13h15

Bibliothèque Universitaire Joseph Fourier Bibliothèque

Universitaire Joseph Fourier, 1 place centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

VOYAGE AU CŒUR DU CERVEAU PAR IRM

Voyager au cœur des fonctions et de l'anatomie du cerveau grâce à l'imagerie par résonance magnétique

anatomique et fonctionnelle Chef d'orchestre de l'organisme, le cerveau anatomiquement complexe gère de nombreuses fonctions. Il est aux commandes du langage et de nos mouvements. Il est le siège de notre conscience, notre intelligence, notre mémoire, nos émotions, pensées et perceptions. L'imagerie par résonance magnétique permet de voyager au cœur du cerveau en apportant des informations non seulement sur sa structure mais aussi sur sa fonction ! Venez découvrir cette étonnante machine sur une maquette grandeur nature.

Participants :

20

Bénévoles :

2

Intervenants :

Émilie Cousin (Ingénieure de recherche CNRS au LPNC)

Points positifs :

Contenu adapté

Créneau réduit pour correspondre à la pause de midi

TABLE RONDE - DÉBAT

14/03/2024

18h30 - 20h30

Salle Gilbert Faure (CHU Grenoble Alpes - pavillon Vercors, à côté de l'Hôpital Michallon) - 30 Bd de la Chantourne, 38700 La Tronche

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

DÉPASSER LES LIMITES : LE CERVEAU POUSSÉ DANS SES RETRANCHEMENTS

Stress intense, sollicitations incessantes, états de fatigues répétés, pression et gestion de l'urgence... De nombreuses situations professionnelles et personnelles nous poussent parfois dans nos retranchements et en dehors des limites acceptables par notre corps et notre cerveau. Le burn out est aujourd'hui un mot bien connu de tous : Qu'est-ce que réellement de burn out ? Comment le cerveau en arrive à cet état ? Comment l'éviter ?

Participants :

90

Bénévoles :

3

Intervenants :

Dr Laurent Vercueil (Neurologue au CHU Grenoble Alpes, et chercheur au LPNC)

Pr Clément Dondé Coquelet (Psychiatre au CHU Grenoble Alpes, et chercheur au GIN)

Agata Urbanowicz (enseignante-chercheuse au LIP/PC2S, UGA)

Dr Mathias Butaud (Psychiatre à Psypro Grenoble)

Points positifs :

Bonne animation

Sujet apprécié

TABLE RONDE - DÉBAT

14/03/2024

12h30 - 13h30

Amphi 3, IFPS - 175 Av. Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

RÉCUPÉRATION DE LA CONSCIENCE APRÈS TRAUMATISME CRÂNIEN GRAVE : UNE RESTAURATION DE LA CONNECTIVITÉ

CÉRÉBRALE ?

Après un accident, la personne peut subir un traumatisme crânien et le cerveau va basculer dans un mode de fonctionnement très perturbé. Des lésions peuvent apparaître, et nous nous intéressons à l'impact de l'accident sur les réseaux fonctionnels de connectivité cérébrale.

Participants :

35

Bénévoles :

2

Intervenants :

Lydia Oujamaa (CHU de St Etienne, GIN)
Sophie Achard, (Université Grenoble Alpes, CNRS, Inria, Grenoble INP, Laboratoire Jean Kuntzmann)
Chantal Delon-Martin (Université Grenoble Alpes, Inserm, U1216, Grenoble Institut des Neurosciences)

Points positifs :

Contenu très large

Lieu adapté au sujet

ATELIER

14/03/2024

9h30-11h30 et 14h-16h

Bibliothèque Universitaire Joseph Fourier Bibliothèque
Universitaire Joseph Fourier, 1 place centrale, 38400 Saint-
Martin-d'Hères

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

VOYAGE AU CŒUR DU CERVEAU PAR IRM

Voyager au cœur des fonctions et de l'anatomie du cerveau grâce à l'imagerie par résonance magnétique anatomique et fonctionnelle Chef d'orchestre de l'organisme, le cerveau anatomiquement complexe gère de nombreuses fonctions. Il est aux commandes du langage et de nos mouvements. Il est le siège de notre conscience, notre intelligence, notre mémoire, nos émotions, pensées et perceptions. L'imagerie par résonance magnétique permet de voyager au cœur du cerveau en apportant des informations non seulement sur sa structure mais aussi sur sa fonction ! Venez découvrir cette étonnante machine sur une maquette grandeur nature.

Participants :

55

Bénévoles :

2

Intervenants :

Émilie Cousin (Ingénieure de recherche CNRS au LPNC)

Points positifs :

Contenu très adapté aux lycéens

Les ateliers ont été beaucoup appréciés par les élèves et enseignants

AUTRE MANIFESTATION

Du 14/03/2024 au 16/03/2024

jeudi 14 mars - 18h30 · vendredi 15 mars - 17h30 · vendredi
15 mars - 18h30 · samedi 16 mars - 11h · samedi 16 mars
- 14h

Théâtre Hexagone Scène Nationale Arts Sciences - 24 Rue
des Aiguinards, 38242 Meylan

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

SPECTACLE LIVE DREAM

Véritable expérience collective, Live Dream explore les mystères du cerveau et des états de conscience modifiée.

Dans cette expérience, l'activité neuronale des participants est capturée en temps réel grâce à des électrodes. À la manière de scientifiques suivant un protocole, les artistes s'emparent de ces signaux électriques pour donner corps à une œuvre visuelle et sonore alimentée par des récits de rêve. Tantôt tangibles, tantôt imperceptibles, les données interprétées donnent naissance à différentes atmosphères. Ce dispositif cherche à entrer en résonance avec le corps des participants. Ils éprouveront au fil de la traversée, l'intensité tout comme la dimension contemplative de cette expérience hypnotique et onirique.

Participants :

50

Bénévoles :

2

Intervenants :

Romain Grandchamp (Ingénieur CNRS, LPNC)

Points positifs :

Format art/science très apprécié

CONFÉRENCE

15/03/2024

15h-17h

Bar radis, 15 Rue Gustave Flaubert 38100 Grenoble

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

LE CERVEAU À L'ÂGE ADULTE : ÉVOLUTION DES CAPACITÉS DE MÉMOIRE ET D'IMAGINATION À TRAVERS L'ÂGE

Comment fonctionne notre cerveau et quels sont les clés pour bien vieillir ? Cet atelier animé par l'équipe de Seniors pour la Science vous permettra d'avoir une vue d'ensemble des recherches actuelles en neurosciences sur la mémoire et l'imagination. L'atelier sera construit en trois parties qui vous permettront de comprendre le fonctionnement de ces processus et leur évolution à travers l'âge. Dans un premier temps, vous découvrirez les différentes mémoires et leur fonctionnement. Nous verrons que notre cerveau se module constamment afin d'avoir un fonctionnement efficace tout au long de la vie. Ensuite, nous vous parlerons de l'évolution de l'imagination à travers l'âge, tout en mettant en lumière son influence sur de nombreux paramètres du corps humain. Pour terminer, vous verrez comment la mémoire et l'imagination interagissent, et leur rôle essentiel pour continuer d'apprendre à n'importe quel âge !

Participants :

25

Bénévoles :

2

Intervenants :

Lucile Meunier (Doctorante au LPNC)

William Dupont (Post-doctorant au LPNC)

Points positifs :

Public différent

Nouveau partenariat Bar Radis

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

15/03/2024

14h-16h

Institut Néel 25 Av. des Martyrs, 38042 Grenoble

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :
RÉSEAUX DE NEURONES SUR PUCES :
ENREGISTRER ET COMPRENDRE LEUR
COMMUNICATION ÉLECTRIQUE

Trois chercheuses de l'Institut Néel vous accueillent pour une visite guidée du laboratoire. Vous pourrez comprendre l'activité des réseaux de neurones et leur communication grâce à des puces en graphène développées au laboratoire.

Attention, visite sur réservation

Participants :

12

Bénévoles :

3

Intervenants :

Océane Terral (Doctorante, Institut Néel, CNRS)

Cécile Delacour (Chargée de recherche, Institut Néel, CNRS)

Emilie Bechard-Drimaracci (Post-doctorante, Institut Néel, CNRS)

Points positifs :

Ouverture d'un lieu en exclusivité

Petite jauge - échanges plus qualitatifs

AUTRE MANIFESTATION

Du 15/03/2024 au 16/03/2024

21h-23h

Maison des Jeux de Grenoble, 48 quai de France 38000 Grenoble

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

LE CERVEAU DANS TOUS SES ÉTATS !

Cette expérience vous permettra de découvrir comment le jeu mobilise et favorise les apprentissages et la mémoire. Grâce à ce moment atypique, vous pourrez être en mesure de comprendre et détecter les différents processus mobilisés dans votre cerveau par différents jeux. Venez stimuler votre mémoire avec nous afin de mieux apprendre sur votre cerveau et sans doute de mieux le comprendre !

Séances supplémentaire :

Samedi 16 mars, 14h-16h et 16h-18h aux 7 Royaumes, Rue Lafayette à Grenoble.

Participants :

70

Bénévoles :

2

Intervenants :

Audrey Valverde (Post-doctorante, Fonds de Dotation Clinatéc)

Nadège Canton (Responsable Communication, Fonds de Dotation Clinatéc/CEA)

Guillaume Barboux (Technicien Recherche, CEA)

Molet Jenny (Ingénieure recherche, CEA)

Sid-ahmed Hafid (Doctorant, CEA)

Eleonora Adesso (Doctorante, CEA)

Pepin Laurine (Alternante en Communication, Fonds de Dotation Clinatéc)

Gaude-mome Marcelline (Technicienne Recherche, CEA)

Delpech Céline (Post-doctorante, CEA)

Points positifs :

Format différent

Nouveau partenariat avec La Maison de Jeux de Grenoble

CONFÉRENCE

19/03/2024

12h30 - 13h30

Département Sciences Drôme Ardèche - Site Briffaut - 38 Rue Barthélémy de Laffemas, 26000 Valence

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

RÉVISER À L'EXTRÊME : LE CERVEAU EN PLEINE PRÉPARATION POUR LES EXAMENS

Chaque jour, nous faisons face à de nouvelles situations, et notre cerveau, en perpétuelle évolution, est le siège de l'apprentissage. Les périodes d'examens, souvent synonymes de stress élevé, suscitent diverses techniques de révision telles que la relecture assidue des cours, la création de fiches, l'explication orale du contenu, la mise à l'épreuve des connaissances, et bien d'autres. Au fil de son parcours académique, chaque individu développe sa propre méthode de révision, apprenant ainsi à apprendre. Cependant, nous pouvons questionner et comparer l'efficacité de ces stratégies. Les avancées de la psychologie scientifique et des neurosciences ont permis d'identifier des conseils communs qui nous aident à mieux comprendre le fonctionnement des apprentissages. Cette conférence sera à la fois une introduction à la psychologie et une présentation de connaissances et d'avancées scientifiques liées à l'apprentissage.

Participants :

70

Bénévoles :

2

Intervenants :

Edgar Matringe (Doctorant au LPNC)

Points positifs :

Public étudiant

Site distant

LA MARTINIQUE

CONFÉRENCE

15/03/2024

Bibliothèque Schoelcher

1 Rue de la liberté, Fort-de-France 97200, Martinique

THÈME :

COGNITION

TITRE :

LE CERVEAU, LE CHEMIN DE LA PRÉVENTION

La prévention est au cœur du « Bien vieillir » avec des items précis abordés pour apporter des solutions simples et quotidiennes liées à l'espérance de vie. Mobiliser, Manger, Méninger, Méditer et Motiver sont les 5 piliers du concept « 5M » détaillés par le Dr Chatot-Henry (gériatre) pour approcher au mieux une perte d'autonomie inéluctable au vieillissement.

Participants :

48

Bénévoles :

2

Intervenants :

Dr Carole CHATOT-HENRY, Gériatre spécialisée en neurologie

Points positifs :

LILLE

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h30-20h30

Faculté de Médecine de l'Université de Lille Henri

Warembourg

2 Av. Eugène Avinée, 59120 Loos

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

AVC : ETAT DES LIEUX ET PROJECTIONS FUTURES

La conférence d'ouverture de la semaine du cerveau, lundi 11 mars, abordera la thématique des AVC.

Charlotte Cordonnier, neurologue spécialisée en pathologies cérébro-vasculaires, nous rappellera quels sont les symptômes de l'AVC et l'importance vitale de contacter le 15. Charlotte Cordonnier abordera également les enjeux de la prise en charge des AVC.

L'AVC se traduit par une diminution de la circulation sanguine dans le cerveau et a des conséquences très lourdes : la baisse de l'apport sanguin occasionne la perte d'environ 2 millions de neurones par minute ! Il faut agir vite. Mais pour agir vite, encore faut-il savoir comment.

Participants :

105

Bénévoles :

1

Intervenants :

Charlotte Cordonnier, PU-PH en neurologie au CHU de Lille

Points positifs :

QUIZ

12/03/2024

9h-13h

Salle du Gymnase

7, place Sébastopol 59000 Lille

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

LE CHAMPIONNAT DE LA MÉMOIRE

Challenger des classes inter ou intra établissements autour de la thématique mémoire.

L'objectif est de sensibiliser à la thématique mémoire et d'apporter des connaissances.

Cette animation spécifique est destinée aux élèves de 3ème.

Participants :

120

Bénévoles :

1

Intervenants :

Robert Jaffard, neurobiologiste et professeur à l'Université de Bordeaux et Séverine Bégard, Ingénieur Inserm

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h30-20h30

Faculté de Médecine de l'Université de Lille Henri

Warembourg

2 Av. Eugène Avinée, 59120 Loos

THÈME :
COGNITION

TITRE :
DE LA PEUR AU TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMATIQUE

Cette conférence débutera par une exploration des mécanismes cérébraux, physiologiques et cognitifs liés à la production des expériences émotionnelles. Nous étudierons ensuite comment des événements extrêmement menaçants ou terrifiants, tels que des menaces de mort ou de graves blessures, peuvent conduire à un trouble psychiatrique : le trouble de stress post-traumatique. Nous concluons par un aperçu des avancées récentes dans la compréhension et la prise en charge de ce trouble, grâce aux découvertes des neurosciences affectives.

Participants :

210

Bénévoles :

1

Intervenants :

Fabien d'Hondt, enseignant à l'Université de Lille et chercheur au laboratoire Inserm Lille Neurosciences et Cognition

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

15/03/2024

9h-17h

Faculté de Médecine de l'Université de Lille Henri

Warembourg

2 Av. Eugène Avinée, 59120 Loos

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE LABORATOIRE INSERM LILLE NEUROSCIENCE ET COGNITION OUVRE SES PORTES

Présentation générale du laboratoire puis plusieurs ateliers sont au programme :

L'imagerie/La microscopie, (IRM, cellules, coupes de tissu et les photos 3D...)

Identification des protéines

Les acides nucléiques (extraction d'ADN à partir de banane et de liquide vaisselle)

Atelier pipetage

Participants :

90

Bénévoles :

15

Intervenants :

Séverine Bégard, Ingénieur Inserm

Points positifs :

LIMOUSIN

CONFÉRENCE

08/03/2024

15h00-16h30

Médiathèque de Brive-la-Gaillarde Centre-Ville

Place Charles de Gaulle, 19100, Brive-la-Gaillarde

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

LE CERVEAU REPTILIEN : HISTOIRE D'UNE FAKE NEWS SCIENTIFIQUE

Conférence de Sébastien Lemerle, Maître de conférence HDR, Enseignant-Chercheur en Sociologie Université Paris-Nanterre et membre du Centre de recherches sociologiques et politiques de Paris (Cresppa), spécialiste de la vulgarisation scientifique et de la place des sciences dans la société

"Chacun sait que la publicité cible prioritairement notre cerveau reptilien." L'affirmation issue des colonnes d'un grand quotidien français témoigne du succès de la notion proposée par le neuroscientifique américain Paul D. MacLean au tournant des années 1960. Elle s'inscrit dans une théorie générale du cerveau qui rapporte à une zone cérébrale considérée comme "archaïque" un ensemble de comportements "fondamentaux" : instinct sexuel, défense du territoire, agressivité...

Tôt considéré comme erroné puis obsolète sur le plan scientifique, le "cerveau reptilien" n'en a pas moins connu une formidable carrière, de sa formulation initiale dans les années 1960 à ses multiples réappropriations, d'Arthur Koestler à Michel Onfray, en passant par Alain Resnais, les séries américaines ou certains secteurs du développement personnel.

Cet épisode de l'histoire des neurosciences offre l'occasion de réfléchir aux raisons pour lesquelles une théorie fautive peut accéder à une large diffusion, et plus généralement à la présence des savoirs scientifiques dans la culture.

À l'issue de la conférence, le public aura la possibilité de se procurer l'ouvrage « Le Cerveau Reptilien » de Sébastien Lemerle, CNRS Editions (2021)

Participants :

35

Bénévoles :

0

Intervenants :

Sébastien Lemerle, Sociologue, maître de conférence, CRESPPA CNRS - Université Paris Nanterre

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

08/03/2024

15h00-16h00

Lycée Jean Lurçat

Quai Jules Ferry, 46400, Saint-Céré

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

DE LA MATIÈRE DES COMPORTEMENTS

De l'âme au corps. Que sait-on de comment la matière de nos corps, et plus particulièrement de notre cerveau, soutient nos émotions?

Participants :

32

Bénévoles :

1

Intervenants :

François Tronche, Biologiste, directeur de recherche CNRS, IBPS CNRS-Inserm-Sorbonne Université

Points positifs :

CONFÉRENCE

09/03/2024

16h00 - 17h30

Médiathèque Xaintrie Val'Dordogne

Pl. Joseph Faure, 19400 Argentat-sur-Dordogne

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LES MÉTHODES D'EXPLORATION DU CERVEAU

Une conférence pour connaître les avancées technologiques qui permettent aux chercheurs de mieux comprendre comment fonctionne notre cerveau et d'étudier les maladies de notre système nerveux.

Participants :

40

Bénévoles :

4

Intervenants :

Antonny Czarnecki, Neurobiologiste, maître de conférence, INCIA CNRS-Université de Bordeaux

Points positifs :

CONFÉRENCE

10/03/2024

15h30 - 17h00

Musée de l'homme de Néandertal

65 Place de la mairie, 19120 La Chapelle aux Saints

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LES NÉANDERTHALIENS ET NOUS

Un Café-Préhistoire en présence d'Eva-Maria Geigl, Biologiste, directrice de recherche CNRS, Institut Jacques Monod CNRS-Université Paris Cité et Thierry Grange, Biologiste, directeur de recherche CNRS, Institut Jacques Monod CNRS-Université Paris Cité.

Les Néandertaliens ont peuplé l'Europe entre environ 400 000 et 40 000 ans. Certains aspects de leur culture étaient bien connus des archéologues et de leur morphologie des paléanthropologues, en particulier la taille plus importante de leur cerveau. Mais c'est le séquençage de leur génome qui a permis de trancher une question qui a divisé longtemps la communauté des paléanthropologues : est-ce que les Néandertaliens et les Sapiens (les Humains anatomiquement modernes) se sont métissés ?

Cette question, ainsi que beaucoup d'autres concernant les différences morphologiques, physiologiques et cognitives ont pu être abordées grâce à l'analyse des génomes des Néandertaliens. Dans notre exposé, nous allons retracer l'évolution des Néandertaliens et des Sapiens depuis leurs sorties d'Afrique et présenter les différents épisodes de métissage entre groupes distincts.

Finalement, nous allons montrer comment ces métissages ont contribué à former les génomes des Européens et Asiatiques et quelles en ont été les conséquences morphologiques, physiologiques et cognitives.

Participants :

80

Bénévoles :

6

Intervenants :

Eva-Maria Geigl, Biologiste, directrice de recherche CNRS, Institut Jacques Monod CNRS-Université Paris Cité

Thierry Grange, Biologiste, directeur de recherche CNRS, Institut Jacques Monod CNRS-Université Paris Cité

Points positifs :

CAFÉ DES SCIENCES

10/03/2024

18h30 - 20h00

Bistrot Tsopélo

44 rue Jacques Favarel, Laudubertie, 19120, Puy d'Arnac

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

AFTERWORK NÉANDERTHALIEN

A l'issue de la conférence « Les Néandertaliens et nous » réalisée au musée de l'Homme de Néandertal, la Société des Neurosciences vous invite à un pot de l'amitié au Bistrot Tsopélo pour continuer à échanger en compagnie des chercheurs Thierry Grange et Eva-Maria Geigl.

Participants :

60

Bénévoles :

6

Intervenants :

Eva-Maria Geigl Biologiste, directrice de recherche CNRS, Institut Jacques Monod CNRS-Université Paris Cité

Thierry Grange Biologiste, directeur de recherche CNRS, Institut Jacques Monod CNRS-Université Paris Cité

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

11/03/2024

08h30 - 12h30

Collège Fabre d'Eglantine

11 Rue du Huit Mai 1945, 87160 Saint-Sulpice-les-Feuilles

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

SCOLAIRES - LA BIO-INGÉNIERIE AU SERVICE DES NEUROSCIENCES

Se connecter avec d'autres personnes a un tout nouveau sens avec l'atelier auquel vous allez participer ! Votre cerveau commande vos mouvements en envoyant des signaux électriques vers vos muscles. Le dispositif électronique fonctionne en lisant ces signaux électriques de VOTRE cerveau et en envoyant une copie pour commander LEURS muscles.

C'est incroyable mais vrai : vous pouvez envoyer les signaux de votre cerveau au bras d'une autre personne, supplantant ainsi son propre système nerveux ! Prêt pour des expériences de neurosciences amusantes et éducatives, juste après une petite introduction sur les technologies innovantes en neuroscience

Participants :

116

Bénévoles :

2

Intervenants :

Sylvia Bardet Coste, Neurobiologiste, maître de conférence, XLim CNRS - Université de Limoges

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

11/03/2024

14h00-15h00

Lycée Georges Cabanis

6 Bd Henri de Jouvenel, 19100 Brive-la-Gaillarde

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

SCOLAIRE - MÉTHODES D'ÉTUDES DE L'ACTIVITÉ NEURONALE

Quelles sont les techniques utilisées aujourd'hui dans les laboratoires pour étudier l'activité des neurones du cerveau et de la moelle épinière ?

Participants :

25

Bénévoles :

2

Intervenants :

Antonny Czarniecki, Neurobiologiste, maître de conférence, INCIA CNRS-Université de Bordeaux

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

12/03/2024

15h15-16h05

Collège Jeanne d'Arc

9 Av. du Jardin public, 19400 Argentat-sur-Dordogne

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

MANIPULER LES CIRCUITS DU CERVEAU

Comment étudie-t-on le cerveau ? On peut contrôler dans des modèles de souris l'activité neuronale et ainsi étudier le rôle de ces neurones dans les comportements. Comme exemple, nous discuterons des mécanismes qui sous-tendent la mémoire de travail.

Participants :

35

Bénévoles :

1

Intervenants :

François Tronche, Biologiste, directeur de recherche CNRS, IBPS CNRS-Inserm-Sorbonne Université

Points positifs :

CONCERT - DÉBAT

13/03/2024

18h30 - 20h30

Espace Simone Veil

2 rue de la Providence, 87000 LIMOGES

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

DIALOGUE MUSIQUE ET SCIENCES : ENRICHISSEMENTS RÉCIPROQUES !

Conférence de Pierre Legrain, Biologiste, directeur de recherche Institut Pasteur, Département de Neurosciences et accompagné par Virginie Constant, Violoncelliste, concertiste, 1er prix de violoncelle et de musique de chambre au Conservatoire Supérieur de Musique.

A partir de quelques expériences-clés réalisées en neurosciences, nous rappellerons ce que les technologies modernes révèlent du cerveau des musiciens. Mais aussi les limites de nos interprétations. L'artiste illustrera l'incroyable richesse de l'interprétation musicale, du sens donné à une

œuvre... et des perceptions variées des auditeurs ! Nous discuterons aussi du sens donné à un son et nous évoquerons les difficultés considérables auxquelles nous faisons encore face pour décrire précisément le fonctionnement de notre cerveau dans ses expressions les plus riches.

Participants :

142

Bénévoles :

6

Intervenants :

Conférence de Pierre Legrain, Biologiste, directeur de recherche Institut Pasteur, Département de Neurosciences Virginie Constant, Violoncelliste, concertiste, 1er prix de violoncelle et de musique de chambre au Conservatoire Supérieur de Musique.

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h30 - 20h00

Salle Polyvalente - Mairie de Crocq

rue de la Chapelle, 23260 CROCQ

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

FAUT-IL SENTIR BON POUR SÉDUIRE ?

Conférence de Roland Salesse, Neurobiologiste, directeur de recherche honoraire INRAE, Jouy en Josas.

« Imaginez-vous dans la nuit noire, avec les oreilles bouchées. Comment faire pour vous orienter, pour détecter des présences ? Utilisez donc votre nez !

L'homme accorde volontiers aux animaux des pouvoirs olfactifs surprenants : détecter le passage d'un animal, sentir une proie à distance, dialoguer chimiquement avec ses congénères, attirer l'âme sœur grâce à de mystérieuses phéromones. Mais notre odorat n'est pas si sous-développé : il fonctionne bien avant la naissance, le nouveau-né reconnaît sa mère à son odeur et les souvenirs olfactifs peuvent rester gravés dans notre esprit durant toute une vie.

Nous voyagerons aussi à travers différentes cultures olfactives, du kōdō japonais à la jungle colombienne, pour apprendre enfin que l'odorat intervient aussi dans le diagnostic médical, trouve sa place dans les arts ou influence notre sexualité. Alors... fermez les yeux, ouvrez votre nez, le voyage commence ! »

Participants :

7

Bénévoles :

3

Intervenants :

Roland Salesse, Neurobiologiste, directeur de recherche honoraire INRAE, Jouy en Josas

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

13/03/2024

09h45 - 11h30

Collège Maurice Genevoix

All. Maurice Genevoix, 87270 Couzeix

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

SCOLAIRES - CES MOTS AUTOUR DE L'APPRENTISSAGE

Parcourir les différents types de Mémoire, d'Attention

et de Motivation (théories actuelles) et leurs liens avec l'apprentissage. + Petits exercices de mises en pratique si rétroprojecteur disponible.

Participants :

61

Bénévoles :

2

Intervenants :

Zhor Raimi, Neuropsychologue, doctorante C2S Université de Reims, chargée de mission Recherche, EPNK, Limoges

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

14/03/2024

11h00 - 12h30

Collège Fabre d'Églantine

11 Rue du Huit Mai 1945, 87160 Saint-Sulpice-les-Feuilles

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

MANIPULER LES CIRCUITS DU CERVEAU

Comment étudie-t-on le cerveau ? On peut contrôler dans des modèles de souris l'activité neuronale et ainsi étudier le rôle de ces neurones dans les comportements. Comme exemple, nous discuterons des mécanismes qui sous-tendent la mémoire de travail.

Participants :

35

Bénévoles :

2

Intervenants :

François Tronche, Biologiste, directeur de recherche CNRS, IBPS CNRS-Inserm-Sorbonne Université

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

14/03/2024

9h00 - 17h00

Lycée Eugène Jamot

1 Rue Williams Dumazet, 23200 Aubusson

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

SCOLAIRES - DE L'ASSIETTE AU CERVEAU

Homo sapiens est une espèce omnivore, mais c'est aussi « un animal qui cuisine » !

Notre alimentation résulte ainsi d'un compromis entre nature et culture, et c'est le cerveau qui décide... En raison des inquiétudes liées à la malbouffe, nous nous interrogeons beaucoup sur notre alimentation. Aux questions liées à l'impact environnemental de la production de denrées, s'ajoutent conseils, injonctions ou interdits alimentaires de tous ordres. Ce qui n'était qu'un comportement de survie, une fonction physiologique, se charge de significations émotionnelles, culturelles ou identitaires. Pour comprendre « comment ça marche », la neurogastro-nomie nous éclaire sur tout ce qui touche à l'action de se nourrir.

Activité essentielle pour la survie, se nourrir mobilise de multiples fonctions de l'organisme. Fonctions de planification pour se procurer les denrées, fonctions motrices pour les amener à la bouche, les mastiquer et les avaler. Fonctions sensorielles pour reconnaître les aliments et évaluer la nourriture. Fonctions largement non conscientes du tube digestif : enzymatiques, motrices, sensorielles, neuroen-

docrines. En maître de cérémonie, le cerveau collecte les informations corporelles et environnementales, et en fait la synthèse.

Il commande l'acte de manger et sa cessation, il régule les heures de repas et orchestre les relations entre les organes. C'est lui qui forme les images sensorielles des aliments, et apprend la façon de les manger. Ainsi se déterminent nos choix alimentaires, mais aussi leur valeur nutritionnelle, symbolique et culturelle, jusqu'au jugement esthétique pour la haute gastronomie.

Participants :

44

Bénévoles :

2

Intervenants :

Roland Salesse, Neurobiologiste, directeur de recherche honoraire INRAe, Jouy en Josas

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

18h30 - 20h30

Cité de la Tapisserie

rue des Arts, 23200 AUBUSSON

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

DE L'ASSIETTE AU CERVEAU

Conférence de Roland Salesse, Neurobiologiste, directeur de recherche honoraire, INRAe, Jouy-en-Josas

« Homo sapiens est une espèce omnivore, mais c'est aussi « un animal qui cuisine » !

« Notre alimentation résulte ainsi d'un compromis entre nature et culture, et c'est le cerveau qui décide... En raison des inquiétudes liées à la malbouffe, nous nous interrogeons beaucoup sur notre alimentation. Aux questions liées à l'impact environnemental de la production de denrées, s'ajoutent conseils, injonctions ou interdits alimentaires de tous ordres. Ce qui n'était qu'un comportement de survie, une fonction physiologique, se charge de significations émotionnelles, culturelles ou identitaires. Pour comprendre « comment ça marche », la neurogastro-nomie nous éclaire sur tout ce qui touche à l'action de se nourrir.

Activité essentielle pour la survie, se nourrir mobilise de multiples fonctions de l'organisme. Fonctions de planification pour se procurer les denrées, fonctions motrices pour les amener à la bouche, les mastiquer et les avaler. Fonctions sensorielles pour reconnaître les aliments et évaluer la nourriture. Fonctions largement non conscientes du tube digestif : enzymatiques, motrices, sensorielles, neuroendocrines. En maître de cérémonie, le cerveau collecte les informations corporelles et environnementales, et en fait la synthèse. Il commande l'acte de manger et sa cessation, il régule les heures de repas et orchestre les relations entre les organes. C'est lui qui forme les images sensorielles des aliments, et apprend la façon de les manger. Ainsi se déterminent nos choix alimentaires, mais aussi leur valeur nutritionnelle, symbolique et culturelle, jusqu'au jugement esthétique pour la haute gastronomie. »

Participants :

40

Bénévoles :

3

Intervenants :

Roland Salesse, Neurobiologiste, directeur de recherche honoraire, INRAe, Jouy-en-Josas

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

18h30 - 20h30

Bibliothèque Francophone Multimédia

Place Aimé Césaire, 87000 Limoges

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

LA PERFORMANCE SPORTIVE ET LE CERVEAU

Conférence d'Olivier Dupuy, maître de conférence, Laboratoire MOVE, Université de Poitiers et Eric Charles, praticien hospitalier, Centre Hospitalier Esquirol, Limoges
En présence de Nicolas LANG, joueur de basket-ball professionnel, Limoges CSP et de David Menut, coureur cycliste professionnel, Creuse Oxygène Guéret
« Le sport ne fait pas vivre plus vieux, mais fait vivre plus jeune ».

Si cet adage nous rappelle que l'activité physique est essentielle pour garder la forme, qu'en est-il de l'influence du sport sur notre cerveau ?

Amélioration certaine du sommeil, de l'humeur et de la fonction cognitive... Le sport a un incroyable pouvoir bénéfique à court et long-terme pour notre cortex.

Cette conférence sera aussi l'occasion de découvrir le témoignage de Nicolas Lang et David Menut, sportifs de haut niveau, respectivement en basketball et en cyclisme, qui aborderont la relation entre une bonne préparation mentale et de bonnes performances sportives.

Participants :

105

Bénévoles :

8

Intervenants :

Olivier Dupuy, maître de conférence, Laboratoire MOVE, Université de Poitiers

Eric Charles, praticien hospitalier, Centre Hospitalier Esquirol, Limoges

Nicolas LANG, joueur de basket-ball professionnel, Limoges CSP

David Menut, coureur cycliste professionnel, Creuse Oxygène Guéret

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

14/03/2024

09h00 - 12h00 // 14h00 - 15h30

Collège Maurice Genevoix

All. Maurice Genevoix, 87270 Couzeix

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

SCOLAIRES - CES MOTS AUTOUR DE L'APPRENTISSAGE

Parcourir les différents types de Mémoire, d'Attention et de Motivation (théories actuelles) et leurs liens avec l'apprentissage. + Petits exercices de mises en pratique si rétroprojecteur disponible.

Participants :

62

Bénévoles :

3

Intervenants :

Neuropsychologue, doctorante C2S Université de Reims, chargée de mission Recherche, EPNAK, Limoges

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

15/03/2024

10h00-11h00

Collège Martin Nadaud

1 bis Av. René Cassin, 23000 Guéret

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

SCOLAIRES - CERVEAU ET ADDICTIONS

Comment définit-on une drogue toxicomanogène ? Qu'est-ce qu'une addiction et comment apparaît-elle ? Sommes-nous tous égaux devant le risque de développer une addiction ?

Participants :

25

Bénévoles :

2

Intervenants :

François Tronche, Biologiste, directeur de recherche CNRS, IBPS CNRS-Inserm-Sorbonne Université

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

15/03/2024

09h00-10h00

Collège Martin Nadaud

1 bis Av. René Cassin, 23000 Guéret

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

DE LA MATIÈRE DES COMPORTEMENTS

De l'âme au corps. Que sait-on de comment la matière de nos corps, et plus particulièrement de notre cerveau, soutient nos émotions ?

Participants :

25

Bénévoles :

2

Intervenants :

François Tronche, Biologiste, directeur de recherche CNRS, IBPS CNRS-Inserm-Sorbonne Université

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

15/03/2024

10h00 - 12h00

Lycée Auguste Renoir

118 Rue Sainte-Claire, 87000 Limoges

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

SCOLAIRE - LA BIO-INGÉNIERIE AU SERVICE DES NEUROSCIENCES

Se connecter avec d'autres personnes à un tout nouveau sens avec l'atelier auquel vous allez participer ! Votre cerveau commande vos mouvements en envoyant des signaux électriques vers vos muscles. Le dispositif électronique fonctionne en lisant ces signaux électriques de VOTRE cerveau et en envoyant une copie pour commander LEURS muscles.

C'est incroyable mais vrai : vous pouvez envoyer les signaux de votre cerveau au bras d'une autre personne, supplantant ainsi son propre système nerveux ! Prêt pour

des expériences de neurosciences amusantes et éducatives, juste après une petite introduction sur les technologies innovantes en neuroscience

Participants :

18

Bénévoles :

2

Intervenants :

Sylvia Bardet Coste, Neurobiologiste, maître de conférence, XLim CNRS-Université de Limoges

Points positifs :

PIÈCE DE THÉÂTRE

15/03/2024

18h30

Espace Jules Noriac

rue Jules Noriac, 87000 Limoges

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

CEREBRUM

Spectacle de la compagnie « Les Faiseurs de Réalités. Et si la réalité n'était qu'une fabrication de notre cerveau ? Siège de notre mémoire, de nos perceptions, de notre identité, le cerveau demeure cet organe intime, mystérieux car méconnu par la plupart d'entre nous. Acteur et biophysicien spécialisé dans la plasticité cérébrale, Yvain Juillard, à travers des expériences ludiques et surprenantes, désire transmettre au public les dernières connaissances scientifiques en la matière, offrant l'occasion unique de débattre simplement des neurosciences.

Texte, Mise en scène, Jeu, Yvain Juillard

Ceil extérieur, Laurent Wanson, Joseph Lacrosse, Olivier Boudon

Régie Son, Marc Dautrepoint

Régie Générale et Lumières, Vincent Tandonnet

Graphisme, Margot Sponchiado

Conseils neuroscientifiques, Yves Rossetti (CNRS - INSERM) + Céline Cappe (Cerco - CNRS)

Participants :

192

Bénévoles :

5

Intervenants :

Yvain Juillard C° les faiseurs de réalités

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

18/03/2024

16h00 - 17h00

College Martin Nadaud

1 bis Av. René Cassin, 23000 Guéret

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

SCOLAIRE - LA BIO-INGÉNIERIE AU SERVICE DES NEUROSCIENCES

Se connecter avec d'autres personnes a un tout nouveau sens avec l'atelier auquel vous allez participer ! Votre cerveau commande vos mouvements en envoyant des signaux électriques vers vos muscles. Le dispositif électronique fonctionne en lisant ces signaux électriques de VOTRE cerveau et en envoyant une copie pour commander LEURS muscles.

C'est incroyable mais vrai : vous pouvez envoyer les signaux de votre cerveau au bras d'une autre personne,

supplantant ainsi son propre système nerveux ! Prêt pour des expériences de neurosciences amusantes et éducatives, juste après une petite introduction sur les technologies innovantes en neuroscience

Participants :

25

Bénévoles :

2

Intervenants :

Sylvia Bardet Coste, Neurobiologiste, maître de conférence, XLim CNRS-Université de Limoges

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

18/03/2024

13h00 - 14h00

Collège Jules Marouzeau

25 Av. de la Senatorerie, 23000 Guéret

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

SCOLAIRE - LA BIO-INGÉNIERIE AU SERVICE DES NEUROSCIENCES

Se connecter avec d'autres personnes a un tout nouveau sens avec l'atelier auquel vous allez participer ! Votre cerveau commande vos mouvements en envoyant des signaux électriques vers vos muscles. Le dispositif électronique fonctionne en lisant ces signaux électriques de VOTRE cerveau et en envoyant une copie pour commander LEURS muscles.

C'est incroyable mais vrai : vous pouvez envoyer les signaux de votre cerveau au bras d'une autre personne, supplantant ainsi son propre système nerveux ! Prêt pour des expériences de neurosciences amusantes et éducatives, juste après une petite introduction sur les technologies innovantes en neuroscience

Participants :

20

Bénévoles :

2

Intervenants :

Sylvia Bardet Coste, Neurobiologiste, maître de conférence, XLim CNRS-Université de Limoges

Points positifs :

PIÈCE DE THÉÂTRE

18/03/2024

15h30-17h00

Collège Amédée Bisch

Rue des Écoles, 19190 Beynat

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

QU'EST CE QUE TU AS DANS LA TÊTE ?

Dans le cadre de la semaine du cerveau, Frédéric Perigaud et Jean-François Bourinet, comédiens, vont essayer de nous expliquer le fonctionnement de notre cerveau en faisant des liens avec ce qu'ils connaissent le mieux : le théâtre !

Pendant une heure, de façon ludique, éducative et poétique, les deux acteurs nous présentent à leur manière, l'organe le plus mystérieux du corps humain ! Ils passent ainsi successivement d'une citation de Victor Hugo à la présentation anatomique de notre encéphale, d'un extrait des « Femmes savantes » à une collection d'idées reçues sur le cerveau, d'une explication des neurones miroirs à

des souvenirs d'enfances, de la plasticité cérébrale au monologue d'Hamlet, du fonctionnement de la mémoire à la célèbre madeleine de Proust, d'une définition des biais cognitifs à un numéro de clown ...

Participants :

50

Bénévoles :

2

Intervenants :

Frédéric Perigaud, comédien

Jean-François Bourinet, comédien

Points positifs :

des souvenirs d'enfances, de la plasticité cérébrale au monologue d'Hamlet, du fonctionnement de la mémoire à la célèbre madeleine de Proust, d'une définition des biais cognitifs à un numéro de clown ...

Participants :

50

Bénévoles :

2

Intervenants :

Frédéric Perigaud, comédien

Jean-François Bourinet, comédien

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

19/03/2024

08h00-10h00

Lycée Paul Eluard

36 Av. Iouri Gagarine, 87200 Saint-Junien

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

SCOLAIRE - LA BIO-INGÉNIERIE AU SERVICE DES NEUROSCIENCES

Se connecter avec d'autres personnes a un tout nouveau sens avec l'atelier auquel vous allez participer ! Votre cerveau commande vos mouvements en envoyant des signaux électriques vers vos muscles. Le dispositif électronique fonctionne en lisant ces signaux électriques de VOTRE cerveau et en envoyant une copie pour commander LEURS muscles.

C'est incroyable mais vrai : vous pouvez envoyer les signaux de votre cerveau au bras d'une autre personne, supplantant ainsi son propre système nerveux ! Prêt pour des expériences de neurosciences amusantes et éducatives, juste après une petite introduction sur les technologies innovantes en neuroscience

Participants :

30

Bénévoles :

2

Intervenants :

Sylvia Bardet Coste, Neurobiologiste, maître de conférence, XLim CNRS-Université de Limoges

Points positifs :

PIÈCE DE THÉÂTRE

20/03/2024

10h30-12h00

Collège Fabre d'Églantine

11 Rue du Huit Mai 1945, 87160 Saint-Sulpice-les-Feuilles

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

QU'EST CE QUE TU AS DANS LA TÊTE ?

Dans le cadre de la semaine du cerveau, Frédéric Perigaud et Jean-François Bourinet, comédiens, vont essayer de nous expliquer le fonctionnement de notre cerveau en faisant des liens avec ce qu'ils connaissent le mieux : le théâtre !

Pendant une heure, de façon ludique, éducative et poétique, les deux acteurs nous présentent à leur manière, l'organe le plus mystérieux du corps humain ! Ils passent ainsi successivement d'une citation de Victor Hugo à la présentation anatomique de notre encéphale, d'un extrait des « Femmes savantes » à une collection d'idées reçues sur le cerveau, d'une explication des neurones miroirs à

LORRAINE (RÉGION)

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h30

Palais du Gouvernement

Place de la carrière, 54000, Nancy

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

**SOIRÉE INTRODUCTIVE | LA DYSLEXIE
DÉVELOPPEMENTALE : DES ORIGINES
GÉNÉTIQUES À LA SALLE DE CLASSE**

Cette conférence explorera l'enchaînement des causes de la dyslexie à tous les niveaux pertinents : gènes, environnement, bases cérébrales, et traitement cognitif. Elle abordera également les approches permettant de mieux s'occuper des élèves dyslexiques en classe et ailleurs. Venez nombreux assister à cette conférence donnée par Franck Ramus, Polytechnicien & Directeur de Recherche au CNRS à Paris et membre du conseil scientifique de l'éducation nationale.

Participants :

80

Bénévoles :

1

Intervenants :

Franck Ramus, directeur de recherche au CNRS

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

11/03/2024

École Primaire Maternelle Saint Sauveur

52 Rue du Chemin Blanc, 54000 Nancy

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

**ANIMATION SCOLAIRE : LES SECRETS DE NOTRE
MÉMOIRE**

La mémoire est l'une des fonctions les plus fascinantes du cerveau humain. Elle nous permet de stocker une multitude d'informations en provenance de notre environnement et des expériences que nous vivons. Elle joue par ailleurs un rôle crucial dans nombreuses de nos activités, tels que la lecture, le calcul, le raisonnement, la pensée. Quelles sont les différentes formes de mémoire ? Dans quelles régions du cerveau sont stockées les informations en mémoire ? Pourquoi oublions-nous ? Comment améliorer notre mémoire ? Cette animation scolaire, adressée aux élèves des classes de CE2/CM1 et CM1/CM2, abordera de façon ludique ces différentes questions. Animation scolaire, à destination des élèves uniquement

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Stéphanie Caharel, Professeur à l'Université de Lorraine

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 11/03/2024 au 17/03/2024

Collège et lycée Ernest Bichat

4 Av. du Dr Paul Kahn, 54300, Lunéville

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

**ANIMATION SCOLAIRE | CERVEAU ET SPORT :
LES JAMBES, LES BRAS, ET LA TÊTE !**

Animation réservée aux scolaires uniquement
Alors que 2024 a pour grande cause le sport, nous verrons dans cette animation scolaire quels sont les bienfaits sur sport sur le cerveau. Au travers d'exemple et de petites expériences extraordinaires nous montrons comment le cerveau commande nos muscles. Au même titre que le sommeil et l'alimentation, le sport est un élément indispensable pour le développement du cerveau, la sensation de bien-être et rester en bonne santé.

Participants :

60

Bénévoles :

1

Intervenants :

Laurent Koessler, Chargé de recherche CNRS au laboratoire IMoPA

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 11/03/2024 au 17/03/2024

Ecole primaire de Brabois

2 Rue du Morvan, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

**ANIMATION SCOLAIRE : CERVEAU ET SPORT :
LES JAMBES, LES BRAS, ET LA TÊTE !**

Animation réservée aux scolaires uniquement
Alors que 2024 a pour grande cause le sport, nous verrons dans cette animation scolaire quels sont les bienfaits sur sport sur le cerveau. Au travers d'exemple et de petites expériences extraordinaires nous montrons comment le cerveau commande nos muscles. Au même titre que le sommeil et l'alimentation, le sport est un élément indispensable pour le développement du cerveau, la sensation de bien-être et rester en bonne santé.

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Laurent Koessler, Chargé de recherche CNRS au laboratoire IMoPA

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

12/03/2024

10h

Collège Emile Galé

22 Rue du Général de Gaulle, 54270 Essey-lès-Nancy

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

**ANIMATION SCOLAIRE : QUAND TU MANGES, QUI
DÉCIDE ?**

Animation à destination des scolaires uniquement

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Carine Pourié, professeur à l'Université de Lorraine

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h30

Amphithéâtre Cuénot, Muséum Aquarium de Nancy

13 rue Godron, Nancy

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

QU'EST-CE QUE LA DYSCALCULIE ?

Les nombres et le calcul sont des éléments fondamentaux de notre culture et de nos sociétés actuelles. Néanmoins, malgré d'énormes efforts à l'école, certains enfants n'arrivent jamais vraiment à comprendre et maîtriser les notions fondamentales des mathématiques. Lorsque ces difficultés d'apprentissage rencontrées à l'école (et s'étendant à la vie de tous les jours) se limitent effectivement aux concepts des nombres et aux calculs, on parle de dyscalculie. Lors de cette conférence, nous examinerons comment les représentations du nombre et les compétences de calcul se développent dans l'enfance et ce qui se passe différemment dans le cas de la dyscalculie.

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Christine SCHILTZ, professeure à l'Université de Luxembourg

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

18:30

Salle des Adjudications

Cour de de l'hôtel de ville, 54200, Toul

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LA DYSCRONIE : OU QUAND MON HORLOGE SOCIALE N'EST PLUS À LA MÊME HEURE QUE MON HORLOGE BIOLOGIQUE !

Le chronotype définit si une personne est longue ou petite dormeuse ou si elle est plutôt du matin ou du soir. Cette horloge biologique, propre à chacun, ne se superpose pas toujours au rythme de vie de la personne, lorsqu'elle est jeune, lorsqu'elle travaille en postes, lorsqu'elle voyage, lorsqu'elle passe trop de temps sur les écrans... Quelles sont les conséquences de ce décalage, de ce « jet-lag social », de cette dyschronie circadienne ? Sur le sommeil et surtout la vigilance, mais pas que ... Comment reconnaître et prévenir les troubles, qui peuvent même devenir responsables de problèmes de santé, entre prise de poids et dépression, entre hypertension artérielle et troubles cognitifs ?

Participants :

Bénévoles :

80

Intervenants :

Jean-Luc Schaff, neurologue au CHRU de Nancy

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h30

Salle Jean FERRAT

6 Rue Albert 1er, 54600 Villers-lès-Nancy

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LE TDAH : QUE FAIRE QUAND LES NEURONES S'AGITENT ?

Le TDAH est souvent réduit au terme "hyperactivité", induisant qu'il ne s'agit que d'enfants agités ou turbulents. Le TDAH est en réalité un trouble complexe à expression variable (trouble déficit de l'attention avec ou sans hyperactivité), dont les symptômes constituent un véritable handicap au quotidien, dans les apprentissages scolaires, la vie professionnelle et les relations sociales. Le TDAH concernerait près de 5% des enfants, avec un âge moyen de diagnostic situé vers 9-10 ans. Concernant le devenir de ces enfants, l'enjeu réside essentiellement dans la précocité de son diagnostic et de sa prise en charge, afin d'accompagner l'enfant et sa famille. Un retard diagnostique et/ou une absence de prise en charge peuvent en effet conduire au fil du temps à une aggravation des conséquences psychologiques, comportementales et sociales chez l'enfant. Qu'est-ce que le TDAH ? Comment le repérer ? Quels professionnels solliciter ? Quelles prises en charge proposer ? Autant de questions qui seront abordées au regard des recommandations et des connaissances actuelles.

Participants :

100

Bénévoles :

1

Intervenants :

Marie Canton, Neuropsychologue au CHRU de Nancy

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h45

Les Epis

4 Bis Av. du Général de Gaulle, 54300 Lunéville

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

ZOOM SUR LES MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES EN 2024: APPRENDRE, COMPRENDRE ET ÉCHANGER

Ces dernières décennies ont été marquées par une prise de conscience collective du défi sociétal majeur que représentent les maladies neuro-dégénératives. Caractérisées par une mort neuronale plus importante et plus précoce que celle observée lors du vieillissement normal, ces affections invalidantes, touchent un nombre de personnes croissant, compte tenu de l'augmentation de l'espérance de vie.

En France, près de 1,5 million de personnes sont directement concernées par les maladies neurodégénératives (maladie de Parkinson, maladie d'Alzheimer, Maladie de Huntington, sclérose en plaques etc...). Bien que ces maladies touchent principalement les seniors, on compte éga-

lement plusieurs dizaines de milliers de jeunes malades. Compte tenu du vieillissement démographique, le nombre de cas pourrait doubler d'ici à 2050 (source : ministère de la santé).

La prévalence des maladies neurodégénératives en France et la gravité de leurs impacts sur la qualité de vie des personnes malades et de leurs aidants imposent une forte mobilisation. Les différents plans Alzheimer et le plan maladie neurodégénératives mis en place ces 10 dernières années auront permis de structurer et renforcer l'offre de soins et d'accompagnement ainsi que des avancées en termes de recherche et de stratégies thérapeutiques, toutefois à l'heure actuelle ces maladies restent encore incurables.

Nous nous proposons au cours d'une conférence-débat de faire un point de la situation en 2024 et de répondre à différentes questions : comment bien vieillir au niveau cérébral ? Quels sont les facteurs de risques de développer ces maladies ? Quels sont les symptômes, comment les identifier et les traiter ? Comment vivre avec une maladie neurodégénérative ? Quelles sont les avancées majeures dans ce domaine ?

Participants :

120

Bénévoles :

4

Intervenants :

Conférence-débat animée par les Docteurs Mathilde Renaud, Guillemete Clément et Salomé Puisieux, Neurologues au CHRU de Nancy et le Professeur Carine Pourié de l'Université de Lorraine.

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

13/03/2024

18h00

IUT Saint-Dié-Des-Vosges

11 Rue de l'Université, 88100 Saint-Dié-des-Vosges

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

LES POUVOIRS DU CERVEAU : NOTRE INTELLIGENCE DÉVOILÉE

Après des millénaires d'évolution, les experts sont formels : l'intelligence humaine serait sur le déclin. Le QI moyen de l'humain baisse ! Mais, au fond, qu'est-ce que l'intelligence ? Le QI la mesure-t-elle vraiment ? Cet outil controversé est pourtant le seul que nous ayons. Ce film dévoile progressivement la vraie nature de notre intelligence, bien plus sophistiquée et complexe que ce que mesure le QI. Avec l'appui scientifique de Laurent Koessler, Neuroscientifique, chargé de recherche CNRS au laboratoire IMoPA. Un film d'Amine Mestari, co-écrit avec Cécile Denjean (53' / France / 2015 / Arte France / Scientifilms)

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Laurent Koessler, Chargé de recherche CNRS au laboratoire IMoPA

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

18h30

Salle Maringer

Parc Maringer, 54270, Essey-Lès-Nancy

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LES « DYS » : QUOI DE NEUF EN 2024 ?

Les troubles spécifiques des apprentissages touchent environ 5% des enfants d'âge scolaire, demandant donc aux parents, aux enseignants et aux professionnels de santé de prendre en compte leur fonctionnement particulier pour les accompagner au mieux dans les apprentissages et leur vie quotidienne. La classification médicale a évolué, nous obligeant à porter un regard différent sur ces troubles du neurodéveloppement. Que deviennent aujourd'hui les « dysphasiques », « dyslexiques », « dysorthographiques », « dyscalculiques » et « dyspraxiques » ? Comment les identifier, comment accompagner les familles sur le chemin du diagnostic et quelles aides spécifiques mettre en place pour répondre aux besoins de ces enfants ? Venez échanger avec l'équipe du Centre référent troubles du Langage et des Apprentissages de Nancy !

Participants :

100

Bénévoles :

5

Intervenants :

DR. Hélène Vincent du CHRU de Nancy et l'équipe du Centre référent troubles du Langage et des Apprentissages (CLAP, CHRU de Nancy - Hôpital d'Enfants)

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h00

Les Epis

4 Bis Av. du Général de Gaulle, 54300 Lunéville

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

REBRANCHER NOTRE CERVEAU: ENTRE UTOPIES ET ESPOIRS

La théorie générale de l'organisation du cerveau rapporte à une part archaïque de notre héritage évolutif avec un ensemble d'attitudes «primaires» instinctives : se reproduire, se nourrir et se défendre... Le concept très populaire des années 1960 d'un cerveau évolutif en «3 couches» est cependant erroné. Le cerveau humain n'est pas constitué de structures complexes superposées à un «cerveau de reptile».

Il se compose plutôt de structures homologues à celles des autres animaux, mais différentes par leurs tailles et par certains aspects de leur organisation. Si le cerveau humain a évolué en tant qu'organe depuis 7 millions d'années il en va de même de nos capacités cognitives, de planification et de raisonnement et de nos comportements. A l'heure actuelle, la préservation des neurones et la restauration des connexions nerveuses constituent un défi majeur des Neurosciences.

Qu'elles soient traumatiques ou liées à des pathologies du vieillissement, la perte de neurones et des connexions qu'ils établissent induisent des déficits fonctionnels invalidants qui conduisent in fine à la dépendance. A travers divers exemples de pathologies sensorielles, motrices et

cognitives, nous ferons un tour d'horizon des avancées actuelles qui pourraient permettre de protéger, voire de régénérer le système nerveux et tenterons de répondre à diverses interrogations : Les cellules souches ou la thérapie génique offrent-elles de réels espoirs de guérison dans le cadre des maladies neurodégénératives ? Pourquoi les lésions de moelle épinière conduisent au handicap et en quoi le développement de biomatériaux et de l'impression 3D constituent des avancées prometteuses ? Les implants cérébraux relèvent-ils de la science-fiction ou l'homme bionique est-il déjà en marche ? Quels sont les risques liés à ces approches novatrices et quels sont les aspects éthiques qu'elles peuvent soulever ?

Participants :

120

Bénévoles :

2

Intervenants :

Gregory Pourié du laboratoire NGERE & Thomas Claude-pierre du laboratoire URAFPA, tous deux professeurs en Neurosciences à l'Université de Lorraine

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h30

Salle polyvalente

Salle polyvalente, 54630 Flavigny-sur-Moselle

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

**USAGE RAISONNÉ, ATTACHEMENT, ADDICTION :
QUEL RAPPORT AVONS-NOUS AVEC LES OBJETS
CONNECTÉS ?**

Si les objets connectés inventés par l'Homme sont des outils qui permettent d'accéder à toutes les ressources qu'offre internet, l'usage que nous en faisons doit nous interroger sur les rapports que les êtres humains ont avec le monde virtuel. Si l'utilisation des écrans et d'internet à des fins éducatives est évidente, l'usage quasi addictif de cette ressource en tout lieu et à tout moment pose question. Les récentes interventions de l'Etat ont montré à quel point ce questionnement devient important (allant même jusqu'à la possibilité de limiter leur usage). Le faut-il pour autant ? D'autres alternatives sont-elles possibles ?

L'usage des écrans modifie-t-il nos comportements ? Sommes-nous devenus dépendant ? Quels sont les enjeux de ces transformations de nos manières de faire pour notre santé et notre de vie dans le futur ? Autant de questionnements qui seront abordés au regard des connaissances apportées par les neurosciences en matière d'apprentissage, d'émotions, de prise de décision et de régulation de l'expression de nos comportements.

Participants :

70

Bénévoles :

1

Intervenants :

Henri Schroeder, professeur à l'Université de Lorraine (laboratoire NGERE)

Points positifs :

CONCERT - DÉBAT

15/03/2024

20h00

Salle Raugraff

13bis Rue des Ponts, 54000, Nancy

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

**L'ODYSSÉE MUSICALE DU CERVEAU : UN
CABARET SCIENTIFIQUE ET MUSICAL À
L'INTÉRIEUR DE VOTRE CERVEAU !**

Sans doute serait-on tenté de répondre qu'il s'agit d'un passe-temps agréable ou d'une forme artistique, mais rien de vraiment essentiel.

Emmanuel Bigand, professeur de psychologie cognitive, a démontré le contraire dans son ouvrage La Symphonie neuronale : la musique est une nécessité biologique pour l'être humain, elle contribue à construire notre cerveau et a probablement joué un rôle décisif pour la survie de l'espèce.

Ce spectacle se présente comme un voyage à l'intérieur du cerveau, à la découverte des régions du cerveau stimulées par la musique : oreille interne, tronc cérébral, cortex auditifs, zones du langage, aires motrices, système limbique, réseaux de la mémoire... Tout un programme ! Sous la forme d'un cabaret scientifique, un quatuor à cordes et une chanteuse guideront le public dans cette épopée auditive grâce à un ensemble de styles musicaux (de la création contemporaine aux musiques populaires actuelles, en passant par les répertoires traditionnels).

Un spectacle gratuit et accessible à tous à partir de 8 ans.

Sur inscription uniquement

Participants :

350

Bénévoles :

6

Intervenants :

Le Rolling String Quintet

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 15/03/2024 au 15/02/2024

Etablissement Régional d'Enseignement Adapté François-

Richard Joubert

69 rue de Mirecourt, 54630 Flavigny-sur-Moselle

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

**ANIMATION SCOLAIRE : USAGE RAISONNÉ,
ATTACHEMENT, ADDICTION : QUEL RAPPORT
AVONS NOUS AVEC LES OBJETS CONNECTÉS ?**

Intervention réservée aux élèves uniquement

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Henri Schroeder, professeur à l'Université de Lorraine (laboratoire NGERE)

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

16/03/2024

14h00 - 16h00

CHRU Nancy

Hôpital Central, 54000, Nancy

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

ATELIER : COMMENT MESURER LE LANGAGE ?

A travers l'ouverture des portes du laboratoire de l'équipe de recherche en neurosciences de Nancy (IMoPA, CNRS – Université de Lorraine), vous verrez comment sont réalisés les tests qui permettent de mesurer les fonctions du langage.

De la réalisation de mesures électriques cérébrales, à l'évaluation par des tests neuropsychologiques en passant par le bloc opératoire lors de chirurgie éveillée, vous découvrirez les différentes méthodes actuelles et innovantes pour distinguer les formidables pouvoirs du cerveau pour lire et identifier des troubles.

Inscription obligatoire

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

14h30 - Cette conférence sera également donnée le 27 mars à 20h00.

Campus Sciences et Technologies - Amphithéâtre n°8

Bd des Aiguillettes, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

AUX CONFINES DU CERVEAU - ITINÉRAIRE D'UNE EXPLORATION

Qui s'étonnerait du temps qui s'est révélé nécessaire à la compréhension, encore à parfaire, d'un organe qui, à lui seul, consomme vingt pour cent de notre énergie corporelle afin d'assurer le fonctionnement de ses plus de quatre-vingts milliards de cellules nerveuses ? L'histoire de l'exploration du cerveau débute dans les périodes les plus reculées, des trépanations préhistoriques aux embaumements égyptiens. Si certains Grecs attribuent au cœur un rôle plus central dans la physiologie, Galien fait définitivement de l'encéphale l'organe de la sensibilité et de l'intelligence, allant jusqu'à imaginer des « esprits animaux » circulant dans les nerfs.

Douze siècles plus tard, la recherche des origines de la peste conduit les autorités religieuses à autoriser la dissection de cadavres humains. Il en résulte un spectaculaire essor du dessin anatomique, qui, à la Renaissance, implique, à parts égales, médecins et artistes – au premier rang desquels figure Léonard de Vinci. Rapidement, la récente imprimerie permet la diffusion d'ouvrages médicaux somptueusement illustrés.

Au dix-septième siècle, la fascination qu'exerce la physique fait émerger une conception mécaniste du corps. Descartes ébauche la notion de réflexe, suivi par le Britannique Willis, qui brille tant par son exploration anatomique du cerveau que par son intérêt pour les pathologies mentales. Tandis que l'iconographie s'affine toujours

d'avantage, le siècle des Lumières pose, plus que jamais, la question de la nature du message nerveux. Ainsi est évoquée l'hypothétique circulation d'un fluide mystérieux, que les travaux de Walsh, puis de Galvani, identifient à l'électricité, inspirant à Mary Shelley son Frankenstein. Esquissée par Gall et Spurzheim, la phrénologie prétend que les bosses du crâne sont susceptibles de refléter la surface extérieure du cerveau, et que le cortex est constitué d'une mosaïque dont chaque élément contrôle un aspect donné du comportement humain. Au dix-neuvième siècle, cette conception se trouve expérimentalement réfutée par la localisation de régions cérébrales en lien effectif avec les différentes fonctions organiques.

Progressivement, Pinel, Esquirol, puis Charcot délimitent les contours de la psychiatrie et de la neurologie. L'hôpital parisien de la Salpêtrière devient un passage obligé pour les spécialistes de toutes nations, tels Freud, Babinski ou encore Gilles de la Tourette – qui décrit le syndrome dont auraient été atteints Dickens, Satie, Mozart et Zola.

Le perfectionnement des microscopes et le traitement sans cesse mieux maîtrisé des tissus livrent enfin aux observateurs l'unité fondamentale du système nerveux qu'est le neurone. En son sein, la transmission de l'influx est étudiée par les grands physiologistes de l'époque, mais il faut attendre les années 1920 pour que soit élucidé le rôle-clé des neurotransmetteurs.

La même décennie voit le tracé du premier électroencéphalogramme. Les types de signaux ondulatoires obtenus caractérisent bientôt divers états de conscience, de la pleine activité au sommeil paradoxal – durant lequel nous rêvons. Ainsi sont en partie levées les interrogations suscitées, depuis l'Antiquité, par le sommeil – que l'on savait pourtant provoquer artificiellement !

Si le fonctionnement de la mémoire et la notion de quotient intellectuel ont été largement étudiés, les tentatives visant à déceler un signe anatomique d'intelligence se sont révélées infructueuses, et ce même après analyse des cerveaux prélevés sur les cadavres de Gauss, Lénine et Einstein... Tout aussi vains, fort heureusement, ont été les essais de comparaison, menés à des fins racistes, entre cerveaux de différentes ethnies.

En ce début de troisième millénaire, tandis que la tomodensitométrie et la résonance magnétique nucléaire nous offrent des clichés dont n'auraient osé rêver nos prédécesseurs, le cerveau conserve une part de mystère. Jamais, pourtant, dans l'histoire, aucun domaine n'a aussi rapidement progressé que les neurosciences. Sans nous perdre dans la complexité de l'anatomie et de la physiologie, ce programme se propose de retracer quelques jalons dans la compréhension d'un organe, qui, de longue date, a intrigué autant qu'il a résisté à livrer ses secrets aux scientifiques.

Participants :

350

Bénévoles :

1

Intervenants :

Arnaud Fischer, Maître de conférences à l'Université de Lorraine

Points positifs :

CONFÉRENCE

27/03/2024

20h00

Campus Sciences et Technologies - Amphithéâtre n°8

Bd des Aiguillettes, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy

THÈME : HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE : AUX CONFINES DU CERVEAU - ITINÉRAIRE D'UNE EXPLORATION

Qui s'étonnerait du temps qui s'est révélé nécessaire à la compréhension, encore à parfaire, d'un organe qui, à lui seul, consomme vingt pour cent de notre énergie corporelle afin d'assurer le fonctionnement de ses plus de quatre-vingts milliards de cellules nerveuses ? L'histoire de l'exploration du cerveau débute dans les périodes les plus reculées, des trépanations préhistoriques aux embaumements égyptiens. Si certains Grecs attribuent au cœur un rôle plus central dans la physiologie, Galien fait définitivement de l'encéphale l'organe de la sensibilité et de l'intelligence, allant jusqu'à imaginer des « esprits animaux » circulant dans les nerfs.

Douze siècles plus tard, la recherche des origines de la peste conduit les autorités religieuses à autoriser la dissection de cadavres humains. Il en résulte un spectaculaire essor du dessin anatomique, qui, à la Renaissance, implique, à parts égales, médecins et artistes – au premier rang desquels figure Léonard de Vinci. Rapidement, la récente imprimerie permet la diffusion d'ouvrages médicaux somptueusement illustrés.

Au dix-septième siècle, la fascination qu'exerce la physique fait émerger une conception mécaniste du corps. Descartes ébauche la notion de réflexe, suivi par le Britannique Willis, qui brille tant par son exploration anatomique du cerveau que par son intérêt pour les pathologies mentales. Tandis que l'iconographie s'affine toujours davantage, le siècle des Lumières pose, plus que jamais, la question de la nature du message nerveux. Ainsi est évoquée l'hypothétique circulation d'un fluide mystérieux, que les travaux de Walsh, puis de Galvani, identifient à l'électricité, inspirant à Mary Shelley son Frankenstein. Esquissée par Gall et Spurzheim, la phrénologie prétend que les bosses du crâne sont susceptibles de refléter la surface extérieure du cerveau, et que le cortex est constitué d'une mosaïque dont chaque élément contrôle un aspect donné du comportement humain. Au dix-neuvième siècle, cette conception se trouve expérimentalement reculée par la localisation de régions cérébrales en lien effectif avec les différentes fonctions organiques.

Progressivement, Pinel, Esquirol, puis Charcot délimitent les contours de la psychiatrie et de la neurologie. L'hôpital parisien de la Salpêtrière devient un passage obligé pour les spécialistes de toutes nations, tels Freud, Babinski ou encore Gilles de la Tourette – qui décrit le syndrome dont auraient été atteints Dickens, Satie, Mozart et Zola.

Le perfectionnement des microscopes et le traitement sans cesse mieux maîtrisé des tissus livrent enfin aux observateurs l'unité fondamentale du système nerveux qu'est le neurone. En son sein, la transmission de l'influx est étudiée par les grands physiologistes de l'époque, mais il faut attendre les années 1920 pour que soit élucidé le rôle-clé des neurotransmetteurs.

La même décennie voit le tracé du premier électroencéphalogramme. Les types de signaux ondulatoires obtenus caractérisent bientôt divers états de conscience, de la pleine activité au sommeil paradoxal – durant lequel nous rêvons. Ainsi sont en partie levées les interrogations suscitées, depuis l'Antiquité, par le sommeil – que l'on savait pourtant provoquer artificiellement !

Si le fonctionnement de la mémoire et la notion de quotient intellectuel ont été largement étudiés, les tentatives visant à décoder un signe anatomique d'intelligence se sont

révélées infructueuses, et ce même après analyse des cerveaux prélevés sur les cadavres de Gauss, Lénine et Einstein... Tout aussi vains, fort heureusement, ont été les essais de comparaison, menés à des fins racistes, entre cerveaux de différentes ethnies.

En ce début de troisième millénaire, tandis que la tomodensitométrie et la résonance magnétique nucléaire nous offrent des clichés dont n'auraient osé rêver nos prédécesseurs, le cerveau conserve une part de mystère. Jamais, pourtant, dans l'histoire, aucun domaine n'a aussi rapidement progressé que les neurosciences. Sans nous perdre dans la complexité de l'anatomie et de la physiologie, ce programme se propose de retracer quelques jalons dans la compréhension d'un organe, qui, de longue date, a intrigué autant qu'il a résisté à livrer ses secrets aux scientifiques.

Participants :

50

Bénévoles :

2

Intervenants :

Arnaud Fischer, Maître de conférences à l'Université de Lorraine

Points positifs :

LYON

ATELIER

04/03/2024

à 19h30

Tire toi une bûche - bar à jeux

71 rue Bugeaud, 69006 Lyon

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

SEA HERO QUEST : QUAND LE JEU VIDÉO DEVIENT UN OUTIL POUR LES NEUROSCIENCES

Répertorier et analyser les pratiques de jeu de millions de personnes partout sur la planète, afin de concevoir des outils de recherche et de diagnostic : c'est l'incroyable aventure de Sea Hero Quest, un jeu vidéo imaginé par des neuroscientifiques. Le temps d'une soirée, découvrez et testez le jeu, comparez vos pratiques à celles des 4 millions d'autres joueurs et échangez avec les scientifiques autour des dizaines de projets de recherche internationaux en cours utilisant les données du jeu.

Tout public, à partir de 12 ans

Inscription obligatoire (préciser en commentaire « Bûches sciences-4 mars »)

Participants :

30

Bénévoles :

4

Intervenants :

Antoine Coutrot, chercheur CNRS en sciences cognitives au Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'Information

Points positifs :

intervention très interactive, sujet et format originaux, nouveau lieu d'accueil

CONFÉRENCE

04/04/2024

Centre pénitentiaire de Villefranche-sur-Saône

Villefranche-sur-Saône

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

PERFORMANCE SPORTIVE : UNE HISTOIRE DE MENTAL ?

Cette rencontre est à destination de détenus du Centre pénitentiaire de Villefranche-sur-Saône, non accessible au grand public.

Organe complexe, notre cerveau joue un rôle central dans la manière dont notre corps bouge, se déplace, coordonne ses mouvements, résiste à l'effort... Au cours de cette rencontre, vous découvrirez comment la préparation mentale peut améliorer la performance sportive, grâce à la capacité de notre cerveau à évoluer et à se modifier.

Participants :

4

Bénévoles :

3

Intervenants :

Franck di Rienzo, enseignant-chercheur à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et membre du Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité

Points positifs :

intervention très qualitative et à destination d'un public "empêché" très intéressé par le sujet "sport et cerveau"

CONFÉRENCE

05/03/2024

de 17h à 19h

Bibliothèque universitaire Sciences de l'Université Lyon 1

20 avenue Gaston Berger, 69100, Villeurbanne

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

VOIR LA SANTÉ DU CERVEAU À TRAVERS LES YEUX : REGARDS CROISÉS DE LA RECHERCHE CLINIQUE ET DE L'ORTHOPTIE

Les déficits visuels sont souvent les premiers signes annonciateurs de pathologies (Alzheimer, Parkinson, etc.) mais peuvent être invisibles. C'est à travers une approche interdisciplinaire entre orthoptistes et chercheurs que des nouveaux outils d'oculométrie sont proposés pour mesurer ces déficits visuels "invisibles" et ainsi aider au diagnostic précoce, mais aussi proposer des pistes de rééducation.

Tout public, partir de 16 ans

Entrée libre - sans inscription

Participants :

32

Bénévoles :

6

Intervenants :

Valérie Gaveau, maîtresse de conférences à l'Université Claude Bernard Lyon 1, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Myriam Prost-Lefèbvre, orthoptiste, Hôpital Henry Gabrielle

Laure Pisella-Rosine, directrice de recherche CNRS, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Points positifs :

CONFÉRENCE

05/04/2024

Maison d'arrêt de Lyon-Corbas

Corbas

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

LES ODEURS ET L'ODORAT

Cette rencontre est à destination de détenues de la maison d'arrêt de Lyon-Corbas, non accessible au grand public.

Mystérieuses odeurs... Que sont-elles ? À quoi servent-elles ? Comment sentons-nous ? Sommes-nous moins bons que les autres animaux pour sentir les odeurs ? Que se passe-t-il quand on perd l'odorat ? Trois scientifiques du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon vous feront découvrir ce monde peu connu et combattront quelques idées reçues lors d'une conférence-atelier interactive. Vous pourrez lors de cet atelier sentir différentes odeurs et tester vos capacités olfactives.

Participants :

12

Bénévoles :

4

Intervenants :

Bastien Cothenet, doctorant au Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Anne-Marie Mouly, chargée de recherche CNRS au Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Jane Plailly, chargée de recherche CNRS au Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Points positifs :

intervention interactive et très qualitative pour un public "empêché", à destination de détenues femmes

CONFÉRENCE

07/03/2024

à 18h30

Médiathèque de Vaise

place Valmy, 69009 Lyon

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****LE CERVEAU EN ACTION : PERCEPTION ET CONSCIENCE**

Notre cerveau ne perçoit pas passivement mais met à jour, moment par moment, un modèle prédictif du monde selon les stimulus sensoriels. Nous verrons que ce mécanisme peut être démontré simplement au travers d'illusions d'optique dépendantes de nos connaissances. Cette "théorie du codage prédictif" révolutionne notre compréhension de la conscience et promet une approche nouvelle de la psychiatrie.

Tout public, à partir de 10 ans

Entrée libre - sans inscription

Plus d'informations sur le site de la médiathèque

Participants :

48

Bénévoles :

3

Intervenants :

Henry Kennedy, chercheur Inserm à l'Institut Cellule

Souche et Cerveau

Julien Vezoli, chercheur Inserm à l'Institut Cellule Souche et Cerveau

Points positifs :**CINÉ - DÉBAT**

09/03/2024

16h

Cinéma Les Templiers

place du Temple, 26200 Montélimar

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****"SOIS SAGE, Ô MA DOULEUR, ET TIENS-TOI PLUS TRANQUILLE !"**

Salvador Mallo est un réalisateur célèbre dont le corps tout entier souffre. C'est l'occasion pour lui de repenser son histoire et son présent.

La projection du film "Douleur et gloire" de Pedro Almodovar, sera suivie d'une rencontre-débat. Nous vous proposons de (re)-voir le film avec la douleur comme personnage principal. Le film montre la relation qui se noue entre elle et l'accoutumance à la fois aux drogues et médicaments qui apaisent, mais aussi à la douleur elle-même. C'est l'occasion de croiser la science et la douleur comme "compagne" de la vie.

Tout public

Modalités d'accès : informations à venir

Participants :

40

Bénévoles :

3

Intervenants :

Bernard Laurent, neuropsychologue, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

11/03/2024

69000 Lyon

THÈME :**LES 5 SENS****TITRE :****À LA DÉCOUVERTE DE NOTRE CERVEAU : LES 5 SENS**

Que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque nous entendons, touchons, voyons, sentons et goûtons ? Une équipe de neuroscientifiques ira à la rencontre des élèves pour leur faire découvrir comment fonctionnent nos cinq sens grâce à des ateliers ludiques et participatifs.

Animation scolaire (COMPLET)

Participants :

90

Bénévoles :

12

Intervenants :

Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, équipe PsyR²

Points positifs :**CONFÉRENCE**

12/03/2024

de 18h30 à 19h30

Médiathèque MédiaLune

35 avenue du 8 mai 1945, 69160 Tassin la Demi-Lune

THÈME :**CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE****TITRE :****À L'ÈRE DES MACHINES QUI PARLENT : PLONGÉE AU CŒUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

Comment les machines apprennent-elles à parler ? Cette question fascinante est au cœur de la révolution de l'intelligence artificielle qui transforme notre monde. Cette conférence lèvera le voile sur le fonctionnement des systèmes tels ChatGPT et pointeront leurs implications sociétales pour ouvrir le dialogue sur les promesses et défis de l'intelligence artificielle.

Tout public, à partir de 14 ans

Réservation conseillée, en ligne ou par téléphone au 04 78 34 09 13

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jean-Philippe Magué, maître de conférences à l'ENS de Lyon et membre du laboratoire Interactions, corpus, apprentissages, représentations

Points positifs :**CONFÉRENCE**

12/03/2024

de 18h30 à 20h30

Bibliothèque municipale de la Part-Dieu

30 boulevard Vivier Merle, 69003 Lyon

THÈME :**LES ÉMOTIONS****TITRE :****L'ODORAT : UN SENS ÉMOTIONNEL CACHÉ ET OMNIPRESENT**

Phénomène complexe et invisible, notre capacité à sentir les odeurs revêt une grande importance dans la vie quo-

tidienne, et impacte fortement nos émotions. En laboratoire comme sur le terrain, les scientifiques s'attachent à décrypter les secrets de l'olfaction pour mieux comprendre les mécanismes biologiques à l'œuvre derrière ce sens encore mal connu.

Comment notre cerveau parvient-il à percevoir et identifier les odeurs ? Par quels moyens ces odeurs provoquent-elles une émotion ? Après un bref historique du sujet, cette conférence abordera les recherches scientifiques actuelles autour de l'odorat et des émotions, et notamment la question de la perte olfactive et de ses effets sur notre vie affective.

Tout public, à partir de 12 ans

Entrée libre - sans inscription

Plus d'informations sur le site de la bibliothèque

Participants :

67

Bénévoles :

2

Intervenants :

Moustafa Bensafi, directeur de recherche CNRS au Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

de 18h à 19h30

Centre hospitalier Le Vinatier - bâtiment 416 - 2e étage

95 boulevard Pinel, 69500 Bron

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

COMMENT MIEUX VIVRE AVEC LES ÉCRANS ?

Cette rencontre interactive et participative vise à faire s'interroger les participant.e.s sur leurs usages des écrans. À partir de quand peut-on considérer notre comportement comme étant problématique ? Comment intégrer sereinement les écrans dans notre quotidien ?

Tout public, à partir de 10 ans

Inscription obligatoire

Participants :

52

Bénévoles :

4

Intervenants :

Julia de Ternay, psychiatre et addictologue – Service Universitaire d'Addictologie de Lyon

Guillaume Sescousse, chargé de recherche Inserm au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Points positifs :

conférence interactive, beaucoup d'échanges, public varié et intéressé par le thème (notamment ados et leurs parents)

CONFÉRENCE

12/03/2024

de 18h30 à 20h

Bibliothèque municipale Jean Macé

2 rue Domer, 69007 Lyon

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

L'ARCHITECTURE AU SERVICE DES PERSONNES AUTISTES

L'urbanisme et l'architecture tiennent-ils compte du fonctionnement de notre cerveau dans la conception de la ville

? Cette question est importante car nos fonctions cognitives et nos sens sont constamment sollicités en milieu urbain. Elle est même déterminante pour les personnes ayant une sensorialité et un fonctionnement cognitif atypiques comme les personnes autistes. Comprendre comment l'environnement urbain et le cadre bâti agissent sur le comportement, l'autonomie et la qualité de vie des personnes autistes, en croisant les savoirs en neuroscience, clinique, géographie et urbanisme avec l'expertise d'usage des personnes autistes, c'est ce que propose la neuroarchitecture.

Cette rencontre permettra donc de comprendre ce qu'est la neuroarchitecture et son application à l'autisme, avec l'exemple du projet de nouvelle unité d'hospitalisation du Vinatier adaptée aux particularités des personnes autistes.

Tout public, à partir de 15 ans

Sur inscription, à la bibliothèque ou par téléphone au 04 78 96 48 30

Plus d'informations sur le site de la bibliothèque

Participants :

50

Bénévoles :

4

Intervenants :

Marie Pieron, ingénieure de recherche au Centre de neuroscience intégrative et de la cognition

Lionel Thabaret, architecte

Etienne Cassier, designer d'espace

Points positifs :

sujet original et intervenants de qualité aux expertises complémentaires

ATELIER

13/03/2024

de 16h à 18h

Médiathèque du Bachut

2 Place du 11 novembre 1918, 69008 Lyon

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

SENSIBILISATION AUX MALADIES RARES DU NEURO-DÉVELOPPEMENT

Découvrez trois ateliers « Découverte des maladies rares » pour vous sensibiliser au sujet des maladies rares du neurodéveloppement d'origine génétique. À travers les activités proposées, vous pourrez notamment vous mettre à la place d'une personne concernée afin d'appréhender les difficultés liées à la vie quotidienne. Vous aurez également l'opportunité de rencontrer des personnes concernées et d'échanger avec elles.

Tout public

Deux sessions de 1h, au choix à 16h ou à 17h

Sur inscription : ouverture des inscriptions le 28 février à 10h sur le site de la Médiathèque du Bachut

Participants :

18

Bénévoles :

4

Intervenants :

Marie-Noëlle Babinet, psychologue-neuropsychologue à Le Vinatier - GénoPsy Lyon – CRMR, Centre iMIND

Léa Cosme-Bled, chargée de communication à Le Vinatier - GénoPsy Lyon – CRMR, Centre iMIND

Caroline Demily, psychiatre et coordinatrice Le Vinatier - GénoPsy Lyon – CRMR, Centre iMIND

Points positifs :

Atelier originaux, en présence de scientifiques/cliniciennes

et de patients, destinés à sensibiliser le grand public

CAFÉ DES SCIENCES

13/03/2024

18h30

Café-librairie Carbone

42 rue Michel Servet, 69100 Villeurbanne

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

**DU NEURO-ENCHANTEMENT AUX
NEUROMYTHES, ET SI ON PARLAIT SCIENCES
PLUTÔT ?**

« On n'utilise que 10% de la capacité de notre cerveau / je suis plutôt "cerveau droit" ! ... » Avez-vous déjà entendu ces affirmations ?

Les neurosciences ont contribué à une meilleure compréhension de nos émotions et de notre raisonnement, et à améliorer la qualité des soins, de l'éducation, ou encore du travail. Toutefois, parler « cerveau » a tendance à rendre toute recherche attractive et à en gommer l'aspect scientifique. Pour lutter contre ce neuro-enchanteur, plusieurs neuromythes seront déconstruits ou vérifiés dans cet atelier ludique, à la lumière d'études récentes sur le sujet. Venez aussi questionner vos neuromythes !

Mais au fait, c'est quoi les neurosciences ?

tout public

inscription obligatoire

Participants :

40

Bénévoles :

4

Intervenants :

Laura Bon, neuropsychologue, association ABT Brain

Marie Dekerle, neuropsychologue, association ABT Brain

Amélie Pavard, neuropsychologue et musicologue, association ABT Brain

Points positifs :

rencontre très conviviale, publics variés, nouveau lieu d'accueil (café-librairie scientifique)

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

13/03/2024

de 13h30 à 17h30

IDEE - Institut des Épilepsies

36 avenue du Doyen Jean Lépine, 69500 Bron

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

**EXPLORONS LES MYSTÈRES DE NOTRE
CERVEAU, UNE VISITE GUIDÉE POUR LES
GRANDS ET LES PETITS !**

Le Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon vous ouvre les portes de sa plateforme PLANETE pour vous permettre de découvrir comment les chercheurs étudient le fonctionnement de notre cerveau chez l'adulte comme chez l'enfant. Différents thèmes comme l'apprentissage et ses troubles, l'épilepsie ou encore le cerveau social seront abordés. Une journée ouverte à tous pour découvrir le fonctionnement de notre cerveau et le travail des chercheurs qui l'étudient.

Tout public à partir de 4 ans

Entrée libre - sans inscription

Accès au site : Bus C8 ou C9 arrêt "Hôpital cardiologique",

une fois arrivé, tourner le dos à l'hôpital et continuer sur 50 mètres jusqu'au bâtiment aux fenêtres de couleur. En voiture, sortie Hôpitaux Est – Hôpital Cardiologique du périphérique (attention : les parkings du centre hospitalier sont payants).

Participants :

20

Bénévoles :

5

Intervenants :

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

Du 13/03/2024 au 14/03/2024

le 13 mars de 13h à 14h30, de 14h45 à 16h15 et de 16h30 à 18h, le 14 mars de 9h30 à 11h et de 11h15 à 12h45

Centre Hospitalier Le Vinatier, bâtiment 416, 1er étage,

Equipe de recherche PsyR²

95 boulevard Pinel, 69500 Bron

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

**A LA RENCONTRE DE L'ÉQUIPE DE RECHERCHE
EN NEUROSCIENCES ET PSYCHIATRIE, PSYR²**

À travers des présentations ludiques des recherches en cours et une démonstration des techniques de stimulations cérébrales, venez découvrir comment les scientifiques essaient de mieux comprendre et mieux traiter les maladies psychiatriques grâce à l'imagerie cérébrale et à la neurostimulation.

Tout public, à partir de 12 ans

Inscription obligatoire

Visite d'une durée de 1h30

Participants :

105

Bénévoles :

11

Intervenants :

Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, équipe PsyR²

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

de 18h30 à 20h

Mairie de Lyon 8e - salle Citoyen (rez-de-chaussée, accès par l'extérieur)

12 avenue Jean Mermoz, 69008 Lyon

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

**INNOVATIONS EN PSYCHIATRIE : À LA
DÉCOUVERTE DE NOUVEAUX MÉDICAMENTS !**

Avec près de 20% des français qui souffrent au quotidien d'un trouble psychiatrique, la santé mentale est un enjeu thérapeutique majeur. Et pourtant, la psychiatrie est la discipline médicale qui a le moins bénéficié de nouveaux médicaments ces dernières décennies. Le Pr Zimmer expliquera pourquoi il a été si difficile de renouveler l'arsenal thérapeutique des psychiatres. Mais l'exploration récente de molécules aux propriétés hallucinogènes (kétamine, psychédéliques, MDMA...) ouvrent un champ de recherche totalement inédit avec, enfin, la perspective de nouveaux médicaments.

Tout public, à partir de 16 ans

Sur inscription

Participants :

52

Bénévoles :

4

Intervenants :

Luc Zimmer, professeur de neuropharmacologie, Université Claude Bernard et Hospices Civils de Lyon - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon et CERMEP

Points positifs :

CONFÉRENCE EN HYBRIDE

14/03/2024

de 19h à 20h30

Musée des Confluences

86 quai Perrache, 69002 Lyon

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

QUAND LE CERVEAU TOMBE AMOUREUX

Dopamine, endorphines, ocytocine... L'amour ne serait-il que le résultat de l'action de diverses molécules et hormones ? Les neurosciences et la biologie expliquent le rôle fondamental du cerveau dans une relation amoureuse et lèvent une part de mystère sur ce sentiment universel. Cette rencontre avec Bernard Sablonnière, auteur notamment de "La chimie des sentiments", sera animée par Cléo Schwyer, journaliste scientifique.

Tout public, à partir de 12 ans

Entrée libre - sans inscription

Conférence accessible en présentiel, ou en direct sur Facebook et Youtube

Participants :

511

Bénévoles :

1

Intervenants :

Bernard Sablonnière, médecin biologiste, professeur de biologie moléculaire à la Faculté de médecine de l'Université de Lille, chercheur à l'Inserm

Points positifs :

conférence très intéressante, bien vulgarisée, forte affluence sur place (salle de 311 places comble, de nombreuses personnes n'ont pas pu entrer, 200 personnes en ligne sur le live), captation vidéo de qualité professionnelle

CONFÉRENCE EN HYBRIDE

15/03/2024

de 14h à 17h

Neurocampus - Centre Hospitalier Le Vinatier

40 avenue du Doyen Jean Lépine, 69500 Bron

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

JOURNÉE DU SOMMEIL : MANGER BOUGER DORMIR

Dans le cadre de la Journée du Sommeil 2024, venez assister en présentiel ou en ligne aux mini-Conférences données dans le grand amphithéâtre du Neurocampus (Bron) sur le sujet "Manger Bouger Dormir ».

7 spécialistes du sommeil interviendront successivement, chacun.e durant 30 minutes (20 minutes de présentation et 10 minutes de questions)

Découvrir le programme détaillé

Rencontre tout public

Accessible en présentiel ou en visioconférence sur ce lien

(si vous ne disposez pas de l'application Teams, choisissez l'option "Continuer sur ce navigateur" pour accéder à la visio sans avoir à l'installer)

Entrée libre - sans inscription

Participants :

130

Bénévoles :

7

Intervenants :

Points positifs :

ATELIER

16/03/2024

de 10h à 12h et de 14h à 16h (atelier toutes les 30 minutes)

Médiathèque MédiaLune

35 avenue du 8 mai 1945, 69160 Tassin la Demi-Lune

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

LE CERVEAU DANS TOUS SES SENS

Explorez vos sens et plongez dans l'univers captivant des perceptions sensorielles lors de cet atelier interactif. Des illusions d'optique aux mystères gustatifs, vous découvrirez comment notre cerveau interprète le monde qui nous entoure. Pour les curieux et curieuses de tous âges ! Tout public, à partir de 3 ans (les enfants doivent être accompagnés d'un adulte)

Durée de l'atelier : 30 minutes

Sur inscription

Participants :

39

Bénévoles :

3

Intervenants :

Solène Roudet, étudiante en sciences cognitives - Institut de Psychologie, Université Lumière Lyon 2

Astrid Thébaud Guiochon, ingénieure d'étude - laboratoire d'Étude des Mécanismes Cognitifs

Points positifs :

ateliers ludiques et bien organisés, adaptés même au très jeune public

CINÉ - DÉBAT

16/03/2024

11h

Cinéma Le Comoedia

13 avenue Berthelot, 69007 Lyon

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

"WRONG", ENTRE RÊVE ET RÉALITÉ

Dolph se réveille un matin dans sa maison de banlieue et se rend compte que son chien a disparu. Il n'accepte pas le fait d'avoir perdu son travail et continue de se rendre tous les jours à son bureau, et prétend faire son travail. Le besoin qu'a Dolph de vivre dans le déni pour chaque facette de son existence, qui évidemment ne tourne pas rond, se retrouve tout au long de sa vie. Le palmier qui se trouve dans son jardin se transforme en sapin. Il pleut dans le bureau de Dolph alors qu'aucun de ses collègues ne semble être dérangé par le fait d'être trempé. Afin de remettre de l'ordre dans sa vie, il décide de partir à la recherche de son chien.

La projection du film "Wrong" (Quentin Dupieux, 2012) sera suivie d'un échange avec Perrine Ruby, neuroscientifique qui cherche à comprendre comment et pourquoi

nous rêvons. Séance animée par Alex Léna.
Tout public
EVENEMENT COMPLET - LISTE D'ATTENTE COMPLETE (cette séance de cinéma vous est offerte dans le cadre de la Semaine du Cerveau. Merci par avance d'être vigilants sur vos inscriptions et de nous prévenir à l'avance en cas d'annulation : nous avons chaque année de nombreux sièges vides en raisons de réservations non honorées.)

Participants :

47

Bénévoles :

4

Intervenants :

Perrine Ruby, chargée de recherche à l'Inserm, membre du Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Points positifs :

Bon choix de film en adéquation avec le sujet des rêves, débats intéressants après la projection

TABLE RONDE - DÉBAT

18/03/2024

de 18h30 à 20h

CNRS Rhône Auvergne - amphithéâtre

2 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

COMPRENDRE LES DIFFICULTÉS D'INTERACTION SOCIALE

Explorez l'univers des troubles des cognitions sociales. Les pathologies acquises résultent de traumatismes cérébraux, induisant des changements émotionnels et sociaux. D'un autre côté, les pathologies neurodéveloppementales se manifestent tôt et persistent à l'âge adulte en lien avec des anomalies de développement cérébral. Comprenez ces dysfonctionnements sociaux selon leurs origines, discutons de leurs impacts et des voies vers des interventions efficaces personnalisées.

Rencontre animée par Cléo Schweyer, journaliste scientifique.

tout public

EVENEMENT COMPLET

Une traduction en langue des signes française sera proposée sur place

Participants :

50

Bénévoles :

7

Intervenants :

Caroline Bourdon, psychologue-neuropsychologue dans un Centre de Rééducation fonctionnelle (Hôpital privé d'Evry) et doctorante au laboratoire Étude des Mécanismes Cognitifs

Marie-Noëlle Babinet, psychologue-neuropsychologue, GénoPsy Lyon, Centre iMIND et laboratoire Étude des Mécanismes Cognitifs

Points positifs :

échanges qualitatifs avec la salle, travail avec une journaliste scientifique sur la préparation, le déroulé et l'animation, présence d'une interprète LSF

CINÉ - DÉBAT

21/03/2024

20h30

Aquarium Ciné Café

10 rue Dumont, 69004 Lyon

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

THE VOICES

Jerry vit à Milton, petite ville américaine bien tranquille où il travaille dans une usine de baignoires. Célibataire, il n'est pas solitaire pour autant dans la mesure où il s'entend très bien avec son chat, M. Moustache, et son chien, Bosco. Jerry voit régulièrement sa psy, aussi charmante que compréhensive, à qui il révèle un jour qu'il apprécie de plus en plus Fiona - la délicieuse Anglaise qui travaille à la comptabilité de l'usine. Bref, tout se passe bien dans sa vie plutôt ordinaire - du moins tant qu'il n'oublie pas de prendre ses médicaments...

La projection du film The voices (Marjane Satrapi, 2014) sera suivie d'un échange avec Marine Mondino et Jérôme Brunelin, neuroscientifiques spécialistes de la schizophrénie.

tout public à partir de 12 ans

sur inscription en ligne. Séance gratuite, seule l'adhésion à la structure sera à votre charge, à régler sur place (4€, valable un an). Cette séance de cinéma vous est offerte dans le cadre de la Semaine du Cerveau, merci par avance d'être vigilants sur vos inscriptions et de nous prévenir à l'avance en cas d'annulation : nous avons chaque année de nombreux sièges vides en raisons de réservations non honorées.

Participants :

60

Bénévoles :

3

Intervenants :

Marine Mondino, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Jérôme Brunelin, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Points positifs :

public cinéophile, habitués de ce cinéma de quartier, intéressant à cibler

CONFÉRENCE

21/03/2024

de 19h30 à 20h

Planétarium de Vaulx-en-Velin

place de la Nation, 69120 Vaulx-en-Velin

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU AUX RAYONS X

Entre faisceaux de neurones et vaisseaux sanguins, visualisés en 3 dimensions, découvrez comment une nouvelle méthode d'imagerie médicale contribue à la recherche sur les maladies neurologiques. Ce voyage immersif à l'intérieur du cerveau vous est proposé dans le cadre des Échappées inattendues du CNRS avec le soutien de l'Agence Nationale de la Recherche.

Tout public

EVENEMENT COMPLET

Participants :

150

Bénévoles :

3

Intervenants :

Fabien Chauveau, chargé de recherche CNRS au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Joshua Gobé, doctorant de l'Université Claude Bernard

Lyon 1 au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Points positifs :

CONFÉRENCE

25/03/2024

19h30

MJC Monplaisir - Salle de spectacle Le Karbone

25 avenue des frères Lumière, 69008 Lyon

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

NAVIGUER PARMI LES DISTRACTIONS :

COMMENT MAÎTRISER SON ATTENTION ?

L'attention détermine nos apprentissages comme la qualité de notre expérience quotidienne. Cette conférence vous propose de découvrir les mécanismes neuronaux de la concentration et la notion d'équilibre attentionnel, qui peut être mis à mal par des distractions en lien avec nos pensées ou notre environnement. Dans nos sociétés contemporaines en proie à de multiples sollicitations, apprendre à maîtriser son attention est un enjeu majeur. !

Vous découvrirez également l'outil BLAST-EEG actuellement mis au point par les équipes de recherche lyonnaises pour mesurer l'attention des enfants afin de faciliter les diagnostics et l'évaluation des prises en charge. L'intervention finira sur des recommandations pratiques avec un focus chez l'enfant, et des applications chez l'adulte.

Tout public

EVENEMENT COMPLET

Une traduction en langue des signes française sera proposée sur place

Participants :

110

Bénévoles :

2

Intervenants :

Vania Herbillon, psychologue spécialisé en neuropsychologie pédiatrique dans le service d'Épileptologie clinique, des troubles du Sommeil et de Neurologie Fonctionnelle de l'enfant de l'hôpital Femme Mère Enfant et membre de l'équipe EDUWELL du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Marine Thieux, chercheuse post-doctorante dans l'équipe EDUWELL du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Points positifs :

ATELIER

27/03/2024

à partir de 16h

Médiathèque du Bachut

2 Place du 11 novembre 1918, 69008 Lyon

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

ACCESSIBILITÉ NUMÉRIQUE ET SANTÉ MENTALE

Découvrez une initiative innovante : participez à des ateliers sur l'accessibilité numérique et les maladies psychiques. Formez des petits groupes, incarnez un acteur de la santé mentale (association, professionnel de santé, personne concernée) et co-construisez une plateforme numérique adaptée. Rejoignez-nous dans cette démarche collaborative et contribuez à faire la différence !

tout public

Sur inscription : ouverture des inscriptions le 13 mars à 8h

sur le site de la Médiathèque du Bachut

Participants :

15

Bénévoles :

3

Intervenants :

Kushtrim Bislimi, psychologue social et du travail au Vinatier – Centre de Prévention du Suicide

Pauline Lau-Tai Chargée de mission au Vinatier – Centre de Prévention du Suicide

Points positifs :

format original, public varié

CONFÉRENCE

28/03/2024

de 18h30 à 20h

Bibliothèque du Point du Jour

10-12 rue Joliot Curie, 69005 Lyon

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CERVEAU BIOLOGIQUE ET INTELLIGENCE

ARTIFICIELLE : QUELS RAPPORTS ?

Organe d'une formidable complexité, le cerveau humain se voit désormais concurrencé par l'intelligence artificielle : qu'il s'agisse de prendre une décision, de s'orienter dans l'espace, de produire une création artistique, les algorithmes sont omniprésents dans notre quotidien, et les craintes liées à une supposée toute puissance de l'intelligence artificielle font régulièrement la Une de l'actualité. L'intelligence artificielle présente-t-elle des similarités avec le fonctionnement du cerveau ? En quoi ces algorithmes peuvent-ils contribuer aux recherches en neurosciences ? Cette rencontre s'inscrit également dans le cadre du Printemps du numérique.

Tout public, à partir de 12 ans

EVENEMENT COMPLET

Participants :

47

Bénévoles :

3

Intervenants :

Emanuelle Reynaud, maître de conférences à l'Université Lyon 2 et membre du laboratoire Etude des Mécanismes Cognitifs

Matteo di Volo, professeur à l'Université Lyon 1 et membre de l'Institut Cellule Souche et Cerveau

Points positifs :

MARSEILLE-AIX

CONFÉRENCE

05/03/2024

18h-19h30

Médiathèque Nelson Mandela

Boulevard Paul Cézanne 13120 Gardanne

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LA CONSCIENCE DANS TOUS SES ÉTATS: LES ÉTATS DE CONSCIENCE MODIFIÉE

Qu'entendons nous par la Conscience ? Comment avons-nous conscience de notre environnement, de notre corps, d'être là? Que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque nous traversons différents états de conscience dits "non ordinaires" comme lors de la méditation, l'hypnose ou les états de sommeil ? Nous aborderons ces questions avec l'éclairage des Neurosciences.

Participants :

70

Bénévoles :

1

Intervenants :

Alice GUYON, Directrice de Recherches CNRS, Centre de Recherches en Psychologie et Neurosciences (CRPN), Marseille

Points positifs :

CONFÉRENCE

09/03/2024

17h-20h

Château Saint-Antoine

10 Boulevard Jules Sebastianelli 13011 Marseille

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

L'INSULINE : LA FASCINANTE HISTOIRE DE LA DÉCOUVERTE D'UNE HORMONE VITALE POUR NOTRE CERVEAU.

Il y a 100 ans, une équipe canadienne découvrait l'insuline, l'hormone qui régule la quantité de sucre dans l'organisme. Elle est vitale pour les diabétiques, dont le nombre ne cesse de croître dans le monde. Elle est aussi nécessaire au fonctionnement de nos neurones. Cette découverte a été l'une des plus marquantes de la recherche biomédicale du XXe siècle. William Rostène, directeur de recherche de classe exceptionnelle émérite à l'INSERM, travaille à l'Institut de la Vision à Paris. Il est spécialisé en neuroendocrinologie, discipline qui traite des liens entre le cerveau et les hormones. L'un de ses romans historiques «Les Caprices du Nobel» (ed L'Harmattan), raconte l'histoire de cette fascinante découverte. Son dernier roman «Le temps retournés» invite à partager la vie des chercheurs et rend hommage à celles et ceux qui, en les sauvant pendant la seconde guerre mondiale, ont contribué au renom de la recherche française.

Participants :

380

Bénévoles :

1

Intervenants :

William Rostène, Directeur de recherche émérite INSERM, Institut de la Vision, Sorbonne Université (Paris)

Points positifs :

CAFÉ DES SCIENCES

11/03/2024

19h

Artplexe Canebière

125 La Canebière, 13001 Marseille

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

PEUT-ON SE FIER À NOTRE CERVEAU ? BIAIS COGNITIFS ET CRISE CLIMATIQUE

Participants :

60

Bénévoles :

1

Intervenants :

Florence Gaunet, Chargée de recherche, Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences UMR 7077, AMU, CNRS

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h-20h

BMVR Alcazar

58 Cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU AUTOMATIQUE : DÉCRYPTER ET MAÎTRISER NOS BIAIS COGNITIFS

Notre cerveau, dans sa quête d'efficacité, développe des automatismes qui peuvent parfois conduire à des biais de raisonnement surprenants...

Participants :

130

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jérôme Prado, Chargé de Recherches CNRS, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

12/03/2024

12h-14h

Bibliothèque universitaire de la Faculté des Sciences Saint-Charles (Aix-Marseille Université)

3 place Victor Hugo, 13003

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

J'AI PERDU MON PIED MAIS IL ME FAIT TOUJOURS MAL... POURQUOI?

Participants :

8

Bénévoles :

1

Intervenants :

Raphaëlle SCHLIENGER, Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences, Marseille

Points positifs :

Intervention d'une doctorante devant un public hétérogène mêlant des scientifiques, des étudiants et des personnes issues du grand public.

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h-20h

BMVR Alcazar

58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :

COGNITION

TITRE :

**« INFLUENCE DES STÉRÉOTYPES DE GENRE
SUR LES PERFORMANCES COGNITIVES ET LES
RECRUTEMENTS**

Comprendre comment ces stéréotypes influencent les performances des femmes et génèrent des discriminations.

Participants :

110

Bénévoles :

1

Intervenants :

Isabelle Régner, Professeure à Aix-Marseille Université,
Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences
(CRPN, Marseille)

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

13/03/2024

12h-14h

Bibliothèque universitaire de la Faculté de Médecine Timone
; Aix-Marseille Université, Marseille

27 boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

**QUAND LA PERFECTION NOUS JOUE DES
TOURS...**

Notre cerveau possède 100 milliards de neurones qui établissent chacun des centaines de connexions, soit un réseau de plus de 150 000 km dont les informations fusent à plus de 400 km/h ! Cette incroyable machine est ainsi capable de plasticité (modification), même dans des pathologies particulièrement invasives comme le traumatisme crânien ou l'hydrocéphalie. Et tout aussi parfait que soit notre cerveau, il peut aussi nous induire en erreur : les illusions visuelles et les biais cognitifs en sont quelques exemples... Venez découvrir les failles de notre cerveau irréprochable !

Participants :

15

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jade Mériaux, neuropsychologue clinique auprès d'enfants avec troubles du développement, Vice-présidente de l'Association Neuropsy13

Points positifs :

L'intervenante étant une soignante, elle a pu apporter des réponses aux questions que posaient les personnes du public sur leurs pathologies ou celles de leurs proches.

TABLE RONDE - DÉBAT

14/03/2024

12h-14h

Bibliothèque universitaire de la Faculté de Médecine Timone
; Aix-Marseille Université, Marseille

27 Boulevard Jean Moulin 13005 Marseille

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

**MIEUX COMPRENDRE LES ÉPILEPSIES
PHARMACORÉSISTANTES GRÂCE AU CERVEAU
VIRTUEL**

Participants :

10

Bénévoles :

1

Intervenants :

Borana DOLLOMAJA, Institut de Neurosciences des Systèmes, Marseille

Points positifs :

Intervention d'une doctorante devant un public hétérogène mêlant des scientifiques, des personnels de santé, des étudiants et des personnes issues du grand public.

CONFÉRENCE

14/03/2024

14h

Maison de l'Apprenti

83 boulevard Viala 13015 Marseille

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

CERVEAU ET SPORT

L'impact positif des activités physiques sur le cerveau (sportif de haut niveau, Alzheimer...) mais aussi certains points négatifs comme l'addiction au sport, la prise de molécules (anabolisants....) seront abordés et discutés...

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Agnès Baude, Chargée de Recherche CNRS, Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (INMED), UMR 1249 Unité mixte Inserm / Aix-Marseille Université

Points positifs :

Cette conférence est donnée à la Maison de l'apprenti située dans les quartiers nord de Marseille. Cela permet d'attendre un public de jeunes défavorisés qui n'a pas pour habitude d'assister à ce type de manifestation.

CONFÉRENCE

14/03/2024

18h-20h

BMVR Alcazar

58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :

SENSORI-MOTRICITÉ

TITRE :

MEMBRE FANTÔME, MAIS SI RÉEL !

Vous saviez qu'une personne amputée peut ressentir des douleurs dans le membre manquant ? Saviez-vous aussi qu'elle peut commander une action et sentir son membre bouger ?

Participants :

60

Bénévoles :

1

Intervenants :

Jozina De Graaf, Professeure à Aix-Marseille Université, Institut des Sciences du Mouvement, Marseille

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

L'Idéethèque

1 Chemin de Val Sec, 13170 Les Pennes-Mirabeau

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

DOPER SON CERVEAU AVEC LE SPORT

Les bienfaits de la pratique d'une activité physique pour la santé ne sont plus à prouver. Mais le sport permet également de stimuler nos fonctions cérébrales ! Peut-il réellement diminuer l'anxiété ? Augmenter l'intellect ? Avoir des effets protecteurs, voire thérapeutiques sur certaines maladies mentales ? Que nous apprennent les neurosciences et que peut-on espérer de ces découvertes ?

Participants :

100

Bénévoles :

1

Intervenants :

Sylvie Thirion, Maître de conférences à Aix-Marseille Université, Institut de Neurosciences des Systèmes (Marseille)

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h-20h

BMVR Alcazar

58 Cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

TROMPE-L'ŒIL ET PRÉJUGÉS : CONTRIBUTIONS SENSORIELLES ET COGNITIVES AUX ILLUSIONS PERCEPTIVES

A l'appui d'exemples d'illusions visuelles surprenantes, présentation de l'approche scientifique à l'étude de ces phénomènes et leur intérêt pour l'étude du cerveau.

Participants :

110

Bénévoles :

1

Intervenants :

Anna Montagnini, Directrice de Recherches CNRS, Institut des Neurosciences de la Timone, Marseille

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

15/03/2024

12h-14h

L'Hexagone – Aix-Marseille Université

163 Avenue de Luminy, 13009 Marseille

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CREUSONS-NOUS LES MÉNINGES

Longtemps négligées, les méninges entourant le cerveau abritent en réalité un grand nombre de cellules immunitaires essentielles à notre survie. Sans elles, le cerveau ne peut pas se développer correctement et est également vulnérable à certaines infections. En se concentrant sur les enveloppes du cerveau plutôt que sur le cerveau lui-même, de nouvelles perspectives s'ouvrent dans la lutte contre les maladies neurodéveloppementales telles que

l'autisme et les conditions neuroinflammatoires.

Participants :

10

Bénévoles :

1

Intervenants :

Rejane Rua, Chargée de Recherche Inserm au Centre d'immunologie de Marseille Luminy

Points positifs :

Malgré un public réduit, il y a eu de nombreuses questions sur un thème à la frontière entre les neurosciences et l'immunologie.

TABLE RONDE - DÉBAT

16/03/2024

18h

BMVR Alcazar

58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :

COGNITION

TITRE :

ÉMOTIONS ET PRISE DE DÉCISION

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Delphine Van Hoorebeke, Maître de conférences à l'Université de Toulon

Points positifs :

CONFÉRENCE

18/03/2024

14h30

Auditorium du centre administratif (CADARASCUM)

Place du Souvenir Français, 13130 Berre-l'Étang

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

L'HORLOGE BIOLOGIQUE: MÉTRONOME DU VIVANT

Participants :

100

Bénévoles :

1

Intervenants :

Anne-Marie François-Bellan, Chargée de recherche INSERM, Institut de Neurophysiopathologie (Marseille)

Points positifs :

CONFÉRENCE

19/03/2024

Cinéma Eden-Théâtre

25 Bd Georges Clemenceau, 13600 La Ciotat

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

TOUS BIAISÉS PAR NOTRE CERVEAU

Participants :

100

Bénévoles :

1

Intervenants :

Serge Alonso, Chargé de recherche émérite CNRS

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

20/03/2024

18h

Amphithéâtre Sciences Naturelle, Faculté Saint-Charles,
Marseille

3 place Victor Hugo, 13003 Marseille

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

LE BURN-OUT ET LA DÉPRESSION

Participants :

65

Bénévoles :

1

Intervenants :

Pr Raoul Belzeaux (CHU Montpellier)

Points positifs :

Cette conférence est organisée dans sa totalité par l'association des étudiants en neurosciences d'Aix-Marseille Université.

CONFÉRENCE

21/03/2024

19h

Espace François Mitterrand

Traverse Chapelle des filles, Vieux village, 13190 Allauch

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

L'ÉPOPÉE DES NEUROSCIENCES

Notre conception actuelle du fonctionnement du cerveau et des liens entre le corps et l'esprit est le fruit d'une grande aventure scientifique, philosophique et humaine dont les premiers balbutiements remontent à l'Antiquité. Ce sont les principales étapes de cette longue histoire que nous retracerons au travers d'intenses débats. En mettant l'accent sur les évolutions conceptuelles successives, nous verrons à quel point le cheminement qui a conduit à la construction des Neurosciences d'aujourd'hui n'a pas été linéaire mais a ouvert la voie à des développements riches de promesses pour la recherche et la médecine.

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Olivier Bosler, Directeur de recherche émérite au CNRS

Points positifs :

CONFÉRENCE

21/03/2024

Salle des Conférences - Hôtel de Ville de Martigues

Rond-point de l'hôtel de ville, Avenue Louis Sammut,

Quartier Ferrières, 13500 MARTIGUES

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CE QUE VOUS PENSEZ SAVOIR SUR LE CERVEAU... ET QUI POURTANT EST FAUX !

"Écouter du Mozart rend plus intelligent !" ... Même si certaines de ces croyances largement répandues peuvent parfois prêter à sourire, elles véhiculent surtout de fausses informations sur le fonctionnement du cerveau. Au cours de cette conférence interactive, déconstruisons ensemble ce que vous pensez savoir sur le cerveau et qui pourtant

est faux ! Déconstruisons ces neuromythes !

Participants :

108

Bénévoles :

1

Intervenants :

Christophe Roddo, Neuroscientifique et vulgarisateur

Points positifs :

PIÈCE DE THÉÂTRE

24/03/2024

18h

Théâtre Antoine Vitez Aix-Marseille Université – Le Cube

29 Av. Robert Schuman, 13100 Aix-en-Provence

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

QU'EST-CE QUE TU AS DANS LA TÊTE ?

Frédéric Perigaud et Jean-François Bourinet sont comédiens, ils vont essayer de nous expliquer le fonctionnement de notre cerveau en faisant des liens avec ce qu'ils connaissent le mieux : le théâtre ! Toutes les informations sur notre cerveau deviennent une occasion de jeu, d'émotion, et de drôlerie, parce que parler du cerveau c'est évidemment l'occasion de parler d'intelligence, mais encore plus de bêtises...

Participants :

95

Bénévoles :

1

Intervenants :

Frédéric Perigaud et Jean-François Bourinet; Cie. La Présidente a eu 19

Points positifs :

Une affluence relativement forte pour un spectacle de vulgarisation scientifique se jouant dans une petite salle un dimanche soir. Le public a apprécié le spectacle et a posé de nombreuses questions (sur le cerveau et sur la création artistique).

MONTPELLIER

ATELIER

01/03/2024

14h à 17h ou 17h30 à 20h30

Maison des Sciences Humaines (MSH-Sud), jardin d'hiver

71 rue du Professeur Henri Serre

THÈME :

SENSORI-MOTRICITÉ

TITRE :

ÉTAT DE CONSCIENCE ET HYPNO-ÉCRITURE

Cet atelier propose de travailler sur la créativité par l'écriture et l'exploration des 5 sens par la mise sous hypnose.

Il permet une approche plus explorative et introspective où le participant sera guidé tout au long de l'atelier dans son expérience sensorielle et créative.

N'oubliez pas de prendre un cahier et un stylo

L'atelier est limité à 8 participants, pour des raisons d'organisation l'inscription gratuite est obligatoire (cf ci-dessous)

Participants :

8

Bénévoles :

2

Intervenants :

Pascale BATTISTELI Coaching littéraire

Nicolas MARCENAC Hypno thérapeute

Points positifs :

2 ateliers ont été proposés et qui ont rencontré un retour très positif. Les volontaires ont pu proposer un atelier alliant la mise sous hypnose de certaines fonctions cérébrales permettant de stimuler l'écriture des participants. Les participants ont décrit un état de relaxation qui ont pu activer voire débloquent leur créativité et leur imagination à travers l'écriture alors même que certains n'y parvenaient pas auparavant.

Ateliers de 8 personnes permettant une approche efficace en petit comité

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 01/03/2024 au 29/03/2024

dans la journée

Montpellier et sa région Occitanie

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

INTERVENTIONS EN MILIEU SCOLAIRE

La diffusion de l'information scientifique faisant partie de l'ADN de la Semaine du Cerveau, c'est naturellement que des interventions en milieu scolaire ont été proposées. Cette année, 19 interventions sont proposées dans 13 établissements scolaires du niveau primaire et secondaire, dans toute l'Occitanie !

Thèmes abordés ;

Réparer le cerveau avec les cellules souches

Tout ce que vous volez savoir sur le cerveau en 5 questions

Cellules gliales: les neurones ne travaillent pas seuls et Alzheimer

Émotions et système limbique

Plasticité cérébrale

Un cerveau : à quoi ça ressemble ? à quoi ça sert ? comment ça fonctionne ?

Le cerveau dans toutes ses couleurs

microbiote et autre

Addiction

Les 5 sens

Vieillessement cognitif, démographie, biologie

Initiation à la psychiatrie

Établissements :

Montpellier : Lycées Jean Mermoz, Jules Guesdes, Agropolys, Françoise Combes - Collèges Port Marianne, Clémence Royer.

Hors Montpellier : Lycées Villefort (Lozère), Jean-Jaurès (St Clément), Picasso (Perpignan), Philippe Lamour (Nîmes) - Collège Bouillargues

Participants :

750

Bénévoles :

22

Intervenants :

Emmanuel PERISSE, CR IGF, CNRS - Coordinateur des médiations en établissements scolaires

Tristan Bouschet, IGF

Joel Bockaert, IGF

Helene Hirbec, IGF

Emmanuel Valjent, IGF

Laurent Prézeau, IGF

Karine Loulier, INM

Sylvie Claeysen, IGF

Sylvaine Artero, IGF

Véronique Perrier, INM

Isabelle Chaudieu, INM

Carine Becamel, IGF

Marta Cimadevila, IGF

Iona Truong, IGF

Leonor Garcia, IGF

Nesrine Merabet, IGF

Ana Aquiles, IGF

Magdalena Miranda, IGF

Marie Pequignot, Genopolys

Germain Busto, CHU

Gina Devau, UM

Sophie Nicole, IGF

Points positifs :

Très bon retour des enseignants qui souhaitent renouveler ces interventions pour la prochaine édition

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 01/03/2024 au 31/03/2024

Interventions via le site Pass Culture en visio

Montpellier

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

PERTURBATEURS ENDOCRINIENS & ANALYSE SENSORIELLE, ENTRE PAPILLE ET CERVEAU - SCOLAIRES

Animations scolaires proposées par l'Association Kimiyo via le site de Pass Culture <https://pass.culture.fr/espace-professeurs/> (accessible aux enseignants pendant le mois de mars dans le cadre de la Semaine du Cerveau). Les perturbateurs endocriniens (PE) : Ils sont présents dans notre vie quotidienne, dans des plastiques, des aliments, des canettes, des produits cosmétiques ou ménagers, des pesticides et l'information et la formation sur ces enjeux sont donc des priorités. Ces substances chimiques, étrangères à l'organisme, peuvent interférer avec le fonctionnement du système hormonal et induire des effets sur cet organisme ou sur des descendants, même à faible doses. Les PE sont considérés par l'Organisation Mondiale de la Santé et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, comme une menace mondiale.

Durant cet atelier nous découvrirons tout d'abord les perturbateurs endocriniens pour ensuite les replacer sur les questions de leurs enjeux. Grâce à des jeux nous allons identifier leurs présences et les effets possible puis mettre en avant des solutions. L'objectif est de travailler notre posture face à cet enjeu de santé publique.

Analyse sensorielle, entre papille et cerveau : Entre le nez, la langue, la vue, comment bien utiliser nos sens pour découvrir la moindre subtilité des aliments qui font la richesse de nos territoires ? Lors de cet atelier nous découvrirons la différence entre les arômes et les saveurs et le travail que fourni notre cerveau, notre nez et notre langue lorsqu'on consomme des aliments.

Participants :

60

Bénévoles :

1

Intervenants :

Romain HEE, Médiateur scientifique Kimiyo

Points positifs :

CONFÉRENCE

06/03/2024

18h à 19h15

Maison des Sciences Humaines (MSH-Sud), Amphithéâtre
71 Rue du Professeur Henri Serre, 34090 Montpellier

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

HISTOIRE NATURELLE DE LA PRISE DE DÉCISION

Quelle part prend le hasard dans la prise de décisions ? Au cours de cette conférence, vous découvrirez quels processus sont engagés pour prendre une décision et comment le hasard s'invite dans nos routines pour faciliter l'adaptation à de nouveaux environnements. Le conférencier vous fera aussi découvrir comment l'anatomie comparée au fil de l'évolution peut nous renseigner sur le fonctionnement cérébral.

Participants :

46

Bénévoles :

4

Intervenants :

Dr Thomas BORAUD, DR à l'Institut des Maladies neuro-dégénératives, CNRS-Université Bordeaux

Points positifs :

Approche scientifique et médicale très pédagogique

CAFÉ DES SCIENCES

06/03/2024

20h à 21h30

Gazette-Café

6 Rue Levat, 34000 Montpellier

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

INSTANT-PHILO "CERVEAU ET ÉMOTIONS, COMMENT DÉCIDONS-NOUS ?"

Pourquoi ai-je fait ce choix ? D'où vient ma décision ? Grande question nécessitant une approche philosophique mais également neuroscientifique. Car notre cerveau est loin d'être innocent sur cette affaire. Nous aurons le plaisir d'accueillir Thomas Boraud et Joël Bockaert, deux neurobiologistes pour un dialogue croisé entre deux spécialistes de l'affaire !

Participants :

109

Bénévoles :

2

Intervenants :

Dr Thomas Boraud, DR à l'Institut des Maladies neurodégénératives, CNRS-Université Bordeaux

Dr. Joël Bockaert, DR à l'IGF, Inserm Montpellier.

Guillaume Bagnolini, CR LISIS, Dr en philosophie des sciences
Animateur Cosciences

Points positifs :

Sujet traité sous différents angles suscitant un large spectre de questions

CONFÉRENCE

11/03/2024

19h à 20h30

Salle Pétrarque

2 place Pétrarque

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

CERVEAU ET CRÉATIVITÉS : AU-DELÀ DES MYTHES

Au delà des mythes Affiche_COSA_

Cette intervention permet de déconstruire les mythes les plus répandus sur le processus de création, du génie créatif à celui de l'inspiration soudaine à la lumière des connaissances en neurosciences et l'expérience de l'artiste.

Longtemps, le cerveau était considéré comme un organe statique, un organe qui se développe et se structure dans l'enfance, puis cesse de se développer après l'âge adulte. Aujourd'hui, on sait que le cerveau est un organe sensible au monde, il a non seulement la capacité à se développer, mais à se modifier en adaptant ses réseaux et structures complexes selon l'histoire et le milieu spécifiques de chacun, et ce tout au long de votre existence. Ainsi, tout ce que nous apportons de beau, de différent et de substantiel au monde est composé d'une myriade d'influences et d'inspirations acquises au cours de notre vie et de notre éveil aux idées.

Lors de cette conférence, nous explorerons comment le cerveau se sensibilise au monde à travers les phénomènes de construction et déconstruction mnésiques et les liens aux autres. Nous tenterons ainsi de définir l'équilibre subtil et précieux qui permet la formation d'une singularité tout en nous liant aux systèmes sociaux dans lesquels notre cognition se situe.

Conférence suivie d'un apéritif !

Participants :

113

Bénévoles :

2

Intervenants :

Samah KARAKI, Neuroscientifique - Social Brain Institute
Sirine FATTOUH, Chercheuse et Artiste en Arts Plastiques et Sciences de l'Art

Points positifs :

CAFÉ DES SCIENCES

12/03/2024

19h30 à 22h

Brasserie La Barbote

1 rue des Deux Ponts

THÈME :
COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :
PHDPUB : DÉCOUVRIR UNE THÈSE EN 10 MINUTES !

Des doctorant.e.s en neurosciences présentent leurs travaux de thèse de façon vulgarisée en 10 minutes, puis échangent avec le public dans l'ambiance conviviale et bienveillante du bar-microbrasserie La Barbote.

- Coralie Réveillé, Neurosciences et Psychologie, doctorante en 2^{ème} année de thèse à l'Université de Montpellier, EuroMov DHM : Synchronie inter-cérébrale pendant le travail d'équipe.

- Léo Pion, Biochimie, immunologie, neuropharmacologie, doctorant en 4^{ème} année à l'Université de Montpellier, IGF-equipe Rondard, CNRS UMR 5203 : Nanocorps multimériques comme modulateur du récepteur métabotrope du glutamate 5

- Marion Desachy, Réhabilitation / neurosciences / mouvement humain, doctorante en 3^{ème} année à l'Université de Montpellier, EuroMov : Efficacité et optimisation des programmes de renforcement musculaire chez les patients BPCO: Augmenter la force musculaire à travers le muscle et le cerveau

- Gabriel Cohen-Aknine, Rééducation, neurosciences de la douleur, douleur chronique, doctorant en 3^{ème} année à l'Université de Montpellier, EuroMov : Impact de la douleur sur l'exécution motrice et l'imagerie, application au syndrome douloureux régional complexe : Du cerveau au corps

Participants :

30

Bénévoles :

4

Intervenants :

Doctorant.e.s en Neurosciences

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

12/03/2024

14h30 à 16h30

Le Corum - Salon du Belvédère - Accès : par l'Esplanade ou par la station Corum du tramway (lignes 1 et 2).

Place Charles de Gaulle, 34000 Montpellier

THÈME :
LE CERVEAU MALADE

TITRE :
TOUT SAVOIR SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER

Dans cette table ronde, les différents prismes des troubles cognitifs liés à la maladie d'Alzheimer sont exposés : de la prévention à l'innovation pour le diagnostic précoce en passant par les dernières avancées sur les nouveaux traitements, les interventions non médicamenteuses et le soutien des aidants.

Participants :

104

Bénévoles :

1

Intervenants :

Pr Audrey GABELLE, neurologue - CHU de Montpellier
Pr Pierre-Louis BERNARD, gériatologue, MCU - Université de MONTPELLIER, UFR STAPS, EUROMOV DHM, NPIS)

Sophie NAVUCET Psychologue - CHU de Montpellier, CMRR

Aurore MILLET Neuropsychologue - France Alzheimer

Hérault

Gérard DESPESSE, Président de France Alzheimer
Hérault

Points positifs :

Différents acteurs allant de l'aidant au chef de service de neurologie ont permis d'apporter au public un regard détaillé sur les différents niveaux autour de la maladie. Des questions riches et intéressantes, dont les réponses ont pu apporter de nombreuses orientations aux personnes concernées de manière directe ou indirecte.

CONFÉRENCE

13/03/2024

20h à 21h30

La Gazette Café

6 rue Levat - Montpellier

THÈME :
LES 5 SENS

TITRE :
LE GOÛT, UN PARTAGE DES SENS !

Conférence interactive !

Nous mangeons tous les jours, plusieurs fois par jour, nous aimons, nous détestons, mais nous y réfléchissons rarement. Alors comment marche notre sens du goût ? Est-il influencé par nos autres sens ? La meilleure façon de comprendre, c'est d'expérimenter ! Une conférence interactive qui vous invite à jouer avec vos sens.

Des expériences gustatives seront proposées sous la responsabilité de chacun sans obligation, les ingrédients utilisés sont simples et non transformés, leur composition sera précisée.

Participants :

61

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Marie PEQUIGNOT - DR Inserm, Directrice opérationnelle de Genopolys

Points positifs :

Atelier ludique, dynamique et interactif. La pédagogie de l'intervenante a su conquérir un public déjà ravie des différentes préparations gustatives qui leur ont été proposées.

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h30 à 20h

Maison des Sciences Humaines (MSH-Sud), Amphithéâtre
71 Rue du Professeur Henri Serre, 34090 Montpellier

THÈME :
SENSORI-MOTRICITÉ

TITRE :
HIPPOTHÉRAPIE ET RÉADAPTATION NEUROLOGIQUE

La réadaptation neurologique par hippothérapie est une approche récente visant à améliorer l'autonomie et la qualité de vie des patients atteints de handicaps sévères par la récupération neurologique. Une des hypothèses serait que le mouvement favoriserait une neuroplasticité vers un remodelage des fonctions cérébrales. Cette conférence présentera des cas cliniques et les résultats des premières études de recherche clinique menées par l'Institut Equiphoria.

Participants :

38

Bénévoles :

3

Intervenants :

Manuel GAVIRIA, Médecin en réadaptation neurologique et Dr en Neurosciences

Hélène VIRUEGA, Praticienne en hippothérapie, ESMHL (Equine Specialist in Mental Health Learning)

Points positifs :

La projection de plusieurs vidéos de courte durée ont permis au public de s'immerger dans le quotidien de la rééducation par le mouvement du cheval de patients atteints de pathologie spécifique. Des résultats épatants et convaincants notamment par une méthodologie innovante.

CONFÉRENCE

14/03/2024

12h30 à 14h

Clinique Beau Soleil

La cité des aînés, 190, rue de la Taillade, Montpellier

THÈME :**LE CERVEAU MALADE****TITRE :****LA JOURNÉE DE BEAU SOLEIL**

L'équipe de la clinique Beau Soleil propose : Affiche Beau Soleil

1) Focus Epilepsie : « Epilepsie chez les seniors : particularités et prise en charge » - 30min

2) Focus neurovasculaire « Nouvelles causes des AVC : détection et traitement » - 30 min

3) Focus Migraine : « Actualités sur la prise en charge thérapeutique pharmacologique et non pharmacologique de la migraine chronique/sévère » - 30mn

En partenariat avec les associations de patients : La Voix des Migraineux, France AVC, Ligue Française contre l'épilepsie.

Participants :

50

Bénévoles :

3

Intervenants :

Dr Nicolas GAILLARD, neurologue, Clinique Beau Soleil, Société Française de neurologie vasculaire

Dr Samia MEKHININI, neurologue, Clinique Beau Soleil, Société Française de neurologie vasculaire

Points positifs :**CAFÉ DES SCIENCES**

14/03/2024

20h30 -22h

Brasserie Le Dôme

2 avenue G. Clémenceau - Montpellier

THÈME :**NOTRE 2ÈME CERVEAU****TITRE :****BAR DES SCIENCES : « UN MICROBIOTE SAIN POUR UN ESPRIT SAIN ? »**

Depuis quelques années, les scientifiques se penchent plus spécifiquement sur le microbiote intestinal et sa composition : son étude approfondie nous permet de mieux comprendre ses implications sur la santé humaine. De récentes études démontrent en outre le lien étroit entre la composition du microbiote intestinal et les maladies du cerveau : troubles dépressifs, maladies d'Alzheimer ou de Parkinson. L'idée que l'on pourrait atténuer l'anxiété, le stress, voire la dépression en modifiant le microbiote fait déjà son chemin.

Participants :

73

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Sylvie CLAEYSEN, Chercheuse INSERM en Neuropharmacologie - IGF

Dr Tasnime AKBARALY, Chercheuse INSERM Epidémiologiste en nutrition

Points positifs :

En partenariat avec le Bar des sciences cette table ronde en plus de donner la parole au public présent, a également proposé un format de préenregistrement de micro-trottoir. Les 2 intervenantes ont dans un temps de parole équilibré pu apporter un regard au niveau neurobiologique et épidémiologique.

ATELIER

15/03/2024

14h30 à 16h (Atelier) et 16h à 17h (Conférence)

MSH Sud, Site St Charles 1 - Salle des Colloques 1

71 rue du Professeur Henri Serre

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****L'AGENTIVITÉ : LE « JE » À LA LUMIÈRE DES SCIENCES COGNITIVES**

Ateliers suivis d'une conférence : Affiche Agentivité

L'agentivité renvoie au sentiment de contrôle sur ses propres actions et le monde extérieur. Des expériences en sciences cognitives montrent que ce sentiment est manipulable. Sur la base de ce constat, des ateliers immersifs suivis d'une conférence expliqueront ces processus cognitifs.

Participants :

100

Bénévoles :

2

Intervenants :

Lionel BRUNEL, PU Psychologie Cognitive Université Paul Valéry UM3

Nathan BERAUD, M2 Sciences Cognitives ENS-EHESS

Points positifs :**VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES**

15/03/2024

10H à 17h

Unité sommeil

Clinique Beau Soleil, Service Aigoual, 149 rue de la Taillade, Montpellier

THÈME :**LE SOMMEIL****TITRE :****JOURNÉE PORTE OUVERTE - UNITÉ SOMMEIL À BEAU SOLEIL**

L'équipe de l'unité du sommeil de la clinique Beau Soleil vous accueille à la Journée porte ouverte dans le cadre de la Journée du Sommeil

Participants :

50

Bénévoles :

3

Intervenants :

Dr Nicolas Gaillard, neurologue, clinique Beau Soleil, Société Française de neurologie vasculaire

Dr Samia Mekhinini, neurologue, clinique Beau Soleil,

Société Française de neurologie vasculaire

Points positifs :

Accueil sans restrictions d'heure tout le long de la journée

ATELIER

15/03/2024

14h30 à 16h

Maison de retraite

2252 route de Mende, Montpellier

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

DESSINE-MOI UN CERVEAU

Jeux de sociétés (jeux de cartes, puzzles, maquettes de cerveau...) pour découvrir ou redécouvrir le fonctionnement de notre cerveau ! Animation proposée aux résidents de la Maison de retraite protestante de Montpellier par l'équipe de doctorant.es de la MMDN.

Avec la participation de la directrice Madame Hersog-Bal-laneda, de la responsable des animations Madame Ilbudo

Participants :

30

Bénévoles :

7

Intervenants :

Allison Carles, doctorante UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Lucie Crouzier (post-doc) UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Léa Otaegi (doctorante) UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Irene Cortijo-Tejero (doctorante) UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Maxime Geaymond (pilotage et responsable communication) ITEV (Institut Transdisciplinaire d'Etude du Vieillessement) UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Annelle Beau (stagiaire) UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Joël Cuq (technicien) UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Points positifs :

Ateliers à destination de personnes âgées ne pouvant pas se déplacer aux manifestations

Ateliers autour d'un jeu de cartes de 7 familles innovant mettant en avant les différents acteurs du milieu de la recherche

CINÉ - DÉBAT

15/03/2024

15h

Cinéma le Travelling

Rue des Tuileries, 34300 Agde

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

FILM DOCUMENTAIRE : "GOLDEN SENIORS"

L'aventure de cinq seniors qui s'engagent dans un intense entraînement de leur esprit suivi et mesuré aux fins d'une étude scientifique afin d'en évaluer l'impact de la méditation sur le vieillissement.

Le projet de recherche « Silver Santé » a vu le jour en 2017 avec pour objectif de mesurer les effets de la méditation et l'apprentissage d'une langue sur le vieillissement. Le réalisateur suisse François Kohler a documenté cette

expérience en suivant cinq participants du groupe dédié à la méditation. Pendant 18 mois, ces seniors se sont initiés et ont régulièrement pratiqué cette discipline mentale.

Avec quels effets ? (Film en avant-première)

Ce ciné-débat est projeté à Agde.

Participants :

105

Bénévoles :

2

Intervenants :

Véronique BRAND-ARPON, Thérapeute spécialisée en méditation, équipe du Dr Ducasse - Centre des Troubles de l'Humeur et Emotionnels-Borderline, CHU Montpellier

Points positifs :

ATELIER

16/03/2024

9h00 à 13h00

Salle de la Fabrique, Jacou

Salle de la Fabrique, 34830 Jacou

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

DESSINE-MOI UN CERVEAU

De 7 à 107ans, venez nous retrouver autour de jeux de société interactifs, de maquettes, de posters, pour découvrir ou redécouvrir le fonctionnement de notre cerveau.

Ces ateliers ont lieux à Jacou.

Participants :

30

Bénévoles :

10

Intervenants :

Allison CARLES, doctorante UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Elodie RICHARD, post-doctorante UM et MMDN (Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives).

Chloé GAZARD, Etudiante

Méghane BATAILLARD,

Lucie CROUZIER, Etudiante

Johann MEUNIER, Etudiant

Léa OTAEGI, Etudiante

Mathieu VITALIS, Etudiant

Joel CUOQ, Etudiant

Maxime GEAYMOND, IGE Chargé de communication,

EPHE (Etude Pratique des Hautes Etudes) et ITEV (Institut Transdisciplinaire de l'Etude du Vieillessement)

Points positifs :

Autour d'un jeu de carte innovant mettant en jeu les différents agents de la recherche scientifique, cet atelier a accueilli des enfants et des adultes de tous âges pour une approche original du milieu scientifique.

CONFÉRENCE

18/03/2024

18h à 19h30

Institut de botanique, Amphi Charles Flahault

163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

SPORT ET COMMOTION CÉRÉBRALE : LES BIOMARQUEURS UNE PISTE PRÉVENTIVE DE COMPLICATIONS ?

La détection et le suivi de la commotion cérébrale dans

le sport posent d'importants défis de santé publique. Le manque de biomarqueurs fiables et mesurables rend difficile le diagnostic, la réhabilitation et le suivi des commotions, notamment dans le monde amateur. Cette conférence présente des pistes de recherche sur des méthodes de diagnostic rapides et objectives de la commotion. Cette conférence est suivie d'un ciné-débat « Seul contre tous » sur les encéphalopathies traumatiques avec Dr Karim Bennys, le jeudi 21 mars à 20h au cinéma Utopia (cf programme)

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Malik KAHLI, IR CNRS - Sys2diag

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

19/03/2024

20h à 21h30

Le Gazette Café

6 rue Levat - Montpellier

THÈME :

COGNITION

TITRE :

LES RÉSEAUX SOCIAUX MODIFIENT-ILS NOS MODES DE PENSÉE ?

Les réseaux sociaux numériques ne sont pas seulement des médias mais également des outils qui permettent de travailler l'information, d'une part. L'expression visuelle et audiovisuelle y est devenue dominante au détriment du texte, par ailleurs. Les réseaux numériques à dominante visuelle modifient-ils nos modes de pensée ? Quid des réseaux à dominante écrite ?

Participants :

94

Bénévoles :

1

Intervenants :

Ariane ABRIEU, DR Inserm Animatrice @AdictoSciences

Laurent COLLET, PU UPV LERASS

Emmanuel VALJENT, DR IGF, CNRS

Points positifs :

Sujet au cœur de l'actualité et des inquiétudes sociétales qui a suscité un grand intérêt du public à travers leurs questions auxquelles les intervenants ont répondu avec pédagogie et précision à travers leur différente spécialité.

TABLE RONDE - DÉBAT

20/03/2024

18h à 19h30

MSH Sud - Maison des Sciences Humaines, Auditorium St Charles

71 rue du Professeur Henri Serre

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

MUSICOTHÉRAPIE ET DÉMENCES

Les avancées scientifiques ont permis de mettre en lumière l'intérêt d'interventions non-médicamenteuses dans la maladie d'Alzheimer.

La musicothérapie permet d'accompagner les patients, en effet la musique permet de favoriser la relaxation ou d'induire une stimulation pour favoriser les échanges.

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Martine DAURES, Musicothérapeute, UM-France Alzheimer

Dr Marta CIMADEVILA, Chercheuse et pharmacologue, IGF

Sophie NAVUCET, Psychologue-Neuropsychologue - CHU Montpellier

Mikael GENGUELOU, musicothérapeute et doctorant en psychologie - UPV

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

21/03/2024

20h à 22h30

Cinéma Utopia

5 avenue du Dr Pezet

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

FILM "SEUL CONTRE TOUS", LE SPORT, UN RISQUE DE DÉMENCE ?

L'encéphalopathie traumatique chronique est une pathologie cérébrale neurodégénérative grave déclenchée par des chocs violents à la tête lors de certains sports. Le film « Seul contre tous », réalisé par Peter Landesman, retrace la découverte de cette pathologie par le Dr Omalu qui a mené un combat digne de David contre Goliath face à un système économique puissant.

Ce film est précédé d'une conférence sur les biomarqueurs, une piste préventive des complications des commotions cérébrales, par Dr Malik Kahli le lundi 18 mars à 18h30 à l'Institut de Botanique (cf Programme)

Participants :

20

Bénévoles :

2

Intervenants :

Dr Karim BENNYS, neurogériatre - service de neurologie comportementale et Centre mémoire de Ressources et de Recherche (CMRR)

Alexandra GUIRAUDIE, neuropsychologue spécialiste des Traumatismes Crâniens au CMRR

Un sportif professionnel viendra témoigner sur la pratique du sport dans le milieu professionnel

Points positifs :

Très beau film proposé inspiré d'une histoire vraie

ATELIER

21/03/2024

20h à 21h30

Le Gazette Café

6 rue Levat - Montpellier

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LES NEUROMYTHES

Il existe de très nombreux neuromythes erronés véhiculés notamment par les médias. L'objectif de cet atelier est d'identifier ces croyances pour améliorer les connaissances des participants sur le fonctionnement de leur cerveau à travers un atelier comportant un quiz de jeux de questions/réponses sur les principaux neuromythes.

Participants :

63

Bénévoles :

2

Intervenants :

Valérie FERRANDEZ, doctorante en psychologie à l'Université Paul Valéry. Responsable du Pôle Formation de l'association "Apprendre et former avec les sciences cognitives", agréée par le Ministère de l'Éducation Nationale.

Points positifs :

Sujet qui a suscité une grande curiosité et intérêt. Dynamisme de l'intervenante qui a proposé un exercice interactif où le public devait essayer de deviner les réponses.

CINÉ - DÉBAT

22/03/2024

18h15

Cinéma le Diagonal

5 Rue de Verdun, 34000 Montpellier

THÈME :**ADDICTIONS****TITRE :****FILM : "DOSED", UN COMBAT FACE À LA DÉPENDANCE**

Après des années d'échec avec les médicaments, une femme se tourne vers la clandestinité pour essayer de surmonter sa dépression, son anxiété et sa dépendance aux opioïdes avec des médicaments psychédéliques illégaux, comme les champignons magiques et l'iboga. La première dose de champignons à psilocybine d'Adrianne l'a catapultée dans un monde inattendu où les psychédéliques redéfinissent notre compréhension de la santé mentale et de la toxicomanie.

Participants :

83

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Amandine LUQUIENS, psychiatre addictologue - CHU Nîmes. Médecin investigateur de la 1ère étude en France testant l'efficacité de la psychothérapie assistée par les psychédéliques

Dr Erwan POINTEAU-LAGADEC, Dr agrégé d'histoire, Histoire contemporaine des drogues en France

Points positifs :

Film documentaire au témoignage très touchant, sensibilisant le spectateur en le plongeant dans la vie d'une toxicomane en cours de sevrage.

ATELIER

23/03/2024

18h à 19h30

Le Gazette Café

6 rue Levat - Montpellier

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****SAUVEZ LES TOUS ! FACTEURS DE RISQUES ET PRÉVENTION DU SUICIDE PAR LE JEU.**

En France, le suicide est la première cause de mortalité chez les 25-34 ans devant les accidents de la route. « Sauvez-les-tous » est un atelier de vulgarisation scientifique qui propose de découvrir les principaux facteurs de risque et de protection du suicide à travers une activité créée par des spécialistes du suicide et de la médiation

scientifique (sociologue, psychiatre et psychologue).

Participants :

15

Bénévoles :

2

Intervenants :

Florian LOMBARDO, Dr en sociologie, Université Paul Valéry

Manuela MORANTE, psychologue clinicienne, CHU de Montpellier

Points positifs :

Sujet très sensible qui a été proposé avec une approche originale autour d'un jeu de cartes développé par l'intervenant.

TABLE RONDE - DÉBAT

27/03/2024

18h à 19h30

Institut de botanique, Amphithéâtre Charles Flahaut

163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier

THÈME :**LE CERVEAU MALADE****TITRE :****COMBAT CONTRE LE CANCER DU CERVEAU : PARCOURS DE SOIGNÉS, D'AIDANTS ET DE CHERCHEURS**

En prélude d'une table ronde, une projection de courts-métrages permettra une immersion dans les parcours de personnes confrontées au cancer du cerveau, le glioblastome, et tous les acteurs impliqués (soignés, soignants, aidants, chercheurs) et ainsi de dresser un état des lieux de la science sur le cancer du cerveau et les difficultés auxquelles sont confrontées tous les acteurs.

Inscription gratuite obligatoire <https://des-etoiles-dans-la-mer.assoconnect.com/collect/description/383301-j-semaine-du-cerveau-cine-debat-institut-de-botanique-montpellier>

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Pr Jean Philippe HUGNOT, IGF, CNRS, UM

Dr Sandrine COURTES, biotech en neuro-oncologie, Lab2BIOTECH

Philippe LEBLAY, patient

Rana SEMPERE, aidante

Laetitia CLABE LEVERE, Présidente de l'association de lutte contre le glioblastome « Des étoiles dans la mer », modératrice

Dr Michel DESARMENIEN, Fondation pour la Recherche Médicale, modérateur

Points positifs :

Table ronde donnant la parole aux différents acteurs confrontés à cette pathologie. La parole a également été donnée à des patients dans le public qui ont pu partager des témoignages émouvants. Des vidéos de courte durée d'interview de ces acteurs ont également été proposées. La présence de chercheurs a permis d'expliquer cette pathologie en complément.

CAFÉ DES SCIENCES

28/03/2024

20h à 21h30

Le Gazette Café

6 rue Levat - Montpellier

THÈME :**LA MÉMOIRE****TITRE :****LA MÉMOIRE DANS TOUS SES ÉTATS**

La mémoire nous permet de garder une trace des événements de notre vie, notamment lorsqu'ils ont une forte charge émotionnelle, mais également de nos interactions et de nos apprentissages en lien avec l'environnement. Membres du Centre Mémoire de Ressources et de Recherche (CMRR), nous sommes aux premières loges lorsque celle-ci vient malheureusement à faire défaut, qu'il s'agisse juste d'un sentiment subjectif, qui peut être lié à un état de fatigue temporaire ou que ce soit due à une altération organique associée à une maladie neurodégénérative. Venez discuter avec un panel de spécialités variées aux regards complémentaires sur la mémoire et poser toutes les questions que vous pourriez avoir sur une capacité qui nous permet de définir ce que nous sommes et qui nous sommes.

Participants :

93

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Germain BUSTO, IR - CMRR CHU Montpellier

Marina HERMIDA Neuropsychologue - CMRR CHU Montpellier

Martine FLORES, IDE - CMRR CHU Montpellier

Lise-Marie BRUCHET, IDE - CMRR CHU Montpellier

Dr Sophie HUBY, Neurologue - CHU Montpellier

Points positifs :

Mr Tugdwal ADAMS, Doctorant 1,2,3

1-Unité des troubles du sommeil et de l'éveil, Hôpital Gui De Chauliac 2- Centre de référence narcolepsie-Hypersomnie, CHU de Montpellier 3- Institut des Neurosciences de Montpellier, INM

Points positifs :

Richesse des différentes expertises proposées et interactions systématiques avec le public

CONFÉRENCE

29/03/2024

20h à 21h30

Le Gazette Café

6 rue Levat - Montpellier

THÈME :**LE SOMMEIL****TITRE :****L'ÉQUATION DU BIEN-ÊTRE : SOMMEIL, ALIMENTATION ET ACTIVITÉ PHYSIQUE EN SYNERGIE**

Il existe une relation réciproque et dynamique entre le sommeil, l'alimentation et le sport. En effet, le sommeil joue un rôle clé dans la régulation de l'appétit, des dépenses énergétiques et des performances physiques. Un sommeil trop court ou fragmenté peut entraîner une diminution de l'endurance et de la force physique chez les sportifs. À long terme, les troubles chroniques du sommeil peuvent causer des maladies métaboliques telles que le diabète, le cholestérol et l'obésité. À l'inverse, une alimentation déséquilibrée peut aggraver l'insomnie ou la somnolence par divers mécanismes. L'activité physique influence également le sommeil : une séance de sport intense améliore la qualité du sommeil, mais peut aussi, au contraire, provoquer de l'insomnie.

Participants :

104

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Lucie BARATEAU, Praticien hospitalo-universitaire

1,2,3

Dr Sofiène CHENINI, Praticien Associé 1,2,3

Mr Alexandre DERRE, Ingénieur de recherche 1,2,3

NÎMES

ATELIER

11/03/2024

Ecole maternelle Madeleine Brès

Pl. de l'Europe, 30230 Bouillargues

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

JE PROTÈGE MON CERVEAU

Atelier ludique de découverte du cerveau pour les élèves de maternelle.

La prévention du port du casque et prendre bien son cerveau en limitant les écrans font parties du programme!

Participants :

20

Bénévoles :

2

Intervenants :

Laurie Galvan, université de Nîmes

Points positifs :

Élèves très dynamiques et impliqués

Un petit mot pour les parents sur la thématique vue avec les enfants , retour des parents ravis.

CONFÉRENCE EN HYBRIDE

12/03/2024

19h

Site Vauban

5 Rue du Docteur Georges Salan CS 13019, 30021 Nîmes

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

« ÇA FAIT MAL QUAND JE BOUGE ! » -

L'INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR AU

SERVICE DU SOULAGEMENT DE LA DOULEUR

LOMBAIRE

Êtes-vous empêché de faire du sport ou même de bouger à cause d'une douleur chronique au bas du dos? Nous nous intéressons à comprendre ce mécanisme et à soulager la douleur. Notre étude a utilisé un appareil qui lit les ondes cérébrales, connu sous le nom d'EEG, pendant la visualisation d'une flamme numérique dont la taille est contrôlée par une fréquence particulière d'ondes cérébrales. C'est ce qu'on appelle du neurofeedback basé sur la synchronie alpha. Comme dans un jeu vidéo où le contrôle est le cerveau (pas la main), les personnes qui ont participé se sont concentrées sur la flamme. Quand des ondes cérébrales entre 7 et 14 cycles par seconde sont générées, elles font grandir la flamme, transformant l'expérience en une sorte de tour de contrôle d'interaction cérébrale. Cette bande d'ondes, connue sous le nom de bande alpha, a été associée à l'atténuation de la douleur, donc notre hypothèse est que plus souvent on se met sous la synchronie alpha, moins on perçoit de douleur. Après avoir joué quelques sessions de neurofeedback, on a observé par l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle des changements dans plusieurs réseaux cérébraux. Conférence accessible en direct sur la chaîne Twitch de l'université de Nîmes

Participants :

137

Bénévoles :

5

Intervenants :

Arnaud Dupeyron, PU-PR, Service de Médecine Physique et de Réadaptation au CHU de Nîmes

Fabricio Pereira, MCF Unîmes , Laboratoire MIPA

Points positifs :

ATELIER

12/03/2024

18h30

Site Vauban

5 Rue du Docteur Georges Salan CS 13019, 30021 Nîmes

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

"AMBASSADEURS SEMAINE DU CERVEAU-GARD"

COLLÈGE VALLÉE VERTE

Présentation du projet du collège la Vallée Verte, Vauvert

« ambassadeurs Semaine du cerveau-Gard »

Classe de 5eme

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Points positifs :

CONFÉRENCE EN HYBRIDE

13/03/2024

18h

Université de Nîmes

5 Rue du Docteur Georges Salan CS 13019, 30021 Nîmes

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

MUSIQUE, CERVEAU ET PRÉDICTIONS

La perception est un processus fortement influencé par nos attentes ou prédictions. Cette vision a un impact sur l'idée reçue que tout le monde perçoit la même chose devant une image ou en écoutant de la musique. Ce regard sur la perception, qui est celui des sciences et neurosciences cognitives, montre à quel point il n'existe pas un seul réel mais une multiplicité de réels. Sous cet angle, les réels partagés ne dépendent plus tellement des stimuli externes mais de nos modèles internes, nos expériences passées et nos attentes pour le futur. Changer à l'intérieur pour voir et réaliser un monde meilleur devient alors un message d'espoir.

Conférence accessible en direct sur la chaîne Twitch de l'université de Nîmes.

Participants :

145

Bénévoles :

2

Intervenants :

Daniele Schön, Directeur de Recherche CNRS à L'INSTITUT DE NEUROSCIENCES DES SYSTEMES, Aix-Marseille Université

Points positifs :

ATELIER

14/03/2024

18h30

5 Rue du Docteur Georges Salan CS 13019, 30021 Nîmes

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :
"AMBASSADEURS SEMAINE DU CERVEAU-GARD"-
PROJET DU LYCÉE ALBERT CAMUS

"Ambassadeurs Semaine du cerveau-Gard"-projet du Albert Camus pour un projet piloté par Bianchi Olivier, enseignant de Biochimie, Biologie et Biotechnologie,

Participants :

120

Bénévoles :

1

Intervenants :

Points positifs :

CONFÉRENCE EN HYBRIDE

14/03/2024

19h

Université de Nîmes

5 Rue du Docteur Georges Salan CS 13019, 30021 Nîmes

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

TROUBLES DU SOMMEIL ET TDAH, L'ŒUF OU LA POULE ?

Le trouble déficit de l'attention avec ou sans hyperactivité (TDAH) est un trouble du développement cérébral fréquent, qui affecte près d'une personne sur 30 en France, aussi bien les enfants que les adultes. Ce trouble occasionne d'importantes répercussions sur la réussite scolaire et académique, la vie familiale et le parcours professionnel. Près de 3 enfants ou adultes sur 4 avec TDAH présentent des perturbations de leur sommeil. Les interactions complexes entre les problèmes d'attention et les troubles du sommeil seront discutées au cours de cette conférence grand public. Des troubles du sommeil ou de l'attention, qui est l'œuf ou la poule ?

Conférence accessible en direct sur la chaîne Twitch de l'université de Nîmes.

Participants :

145

Bénévoles :

5

Intervenants :

Pr Lopez Régis, Médecin somnologue et psychiatre

Points positifs :

CONFÉRENCE EN HYBRIDE

22/03/2024

18h30

Université de Nîmes et sur la chaîne Twitch de l'université de Nîmes

5 Rue du Docteur Georges Salan CS 13019, 30021 Nîmes

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

COMMENT NOTRE CERVEAU APPREND À BRICOLER POUR ACQUÉRIR DES OUTILS CULTURELS (LECTURE, MATHS, SCIENCE) ?

L'espèce humaine se caractérise par sa capacité à transmettre d'une génération à une autre des outils culturels (écriture, mathématiques, sciences) à l'école notamment. Ses outils culturels étant relativement récent à l'échelle du temps biologique, notre cerveau n'est pas, dès la naissance, spécialisé pour ses outils culturels. L'acquisition de ses outils culturels nécessitent un bricolage neuronal où des territoires spécialisés dans certaines fonctions sont réutilisés pour prendre en charge ces outils. L'efficacité

de ce bricolage repose non seulement sur des contraintes induites par le développement de notre cerveau mais aussi par l'environnement et donc par le choix des stratégies pédagogiques utilisées pour transmettre ces outils.

Conférence accessible en direct sur la chaîne Twitch de l'université de Nîmes.

Participants :

168

Bénévoles :

5

Intervenants :

Grégoire Borst, Professeur de psychologie du développement et de neurosciences cognitives de l'éducation (Université Paris Cité) et Directeur de Laboratoire de Psychologie du Développement et de l'éducation de l'enfant (LaPsyDÉ - CNRS)

Points positifs :

ATELIER

22/03/2024

18

Site Vauban université de Nîmes

5 Rue du Docteur Georges Salan CS 13019, 30021 Nîmes

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

« AMBASSADEURS SEMAINE DU CERVEAU-GARD »

Présentation de la production des élève du lycée Lucie Aubrac de Sommières, pour un projet piloté par Abenoza Cécile, enseignante de SVT,

Participants :

150

Bénévoles :

1

Intervenants :

Points positifs :

PARIS-BANLIEUE

CONFÉRENCE

11/03/2024

17h-19h15

Collège de France

11 Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

SCLÉROSE EN PLAQUES, LES ESPOIRS DE LA RECHERCHE

La sclérose en plaques est une maladie auto-immune touchant le cerveau et la moelle épinière. Elle affecte principalement les jeunes adultes et en majorité les femmes. Il n'y a à l'heure actuelle pas de traitement permettant de guérir cette maladie. Cependant, des progrès considérables ces dernières années ont permis de ralentir la progression du handicap pour de nombreux malades. Les recherches continuent pour mieux comprendre cette maladie, ses différentes phases et formes afin d'espérer proposer des solutions thérapeutiques un jour à l'ensemble des patients et, peut-être à terme, la prévenir. La conférence « Sclérose en plaques, les espoirs de la recherche » présentera l'état actuel des connaissances et de la recherche sur cette maladie. Les chercheurs et cliniciens participeront ensuite à un temps d'échange. Avant la conférence nous vous accueillons à partir de 17h en partenariat avec la fondation ARSEP pour des stands d'informations autour de l'ensemble des aspects de cette maladie.

Participants :

50

Bénévoles :

5

Intervenants :

Brahim Nait Oumesmar (Directeur de recherche Inserm, Institut de cerveau - ICM, Paris)

Points positifs :

Beaucoup de participants, de nombreuses interactions autour des stands et des posters des étudiants/postdoc. Public varié : étudiants, patients, autres.

CONFÉRENCE EN HYBRIDE

11/03/2024

17h30-20h30: 17h30-18h20: Exposition photo et Stands de rencontre - 18h20-18h50 Conférence à 3 voix - 18h50-20h15 Questions du public

Université Paris-Cité

Amphithéâtre Buffon, 15 rue Hélène Brion, 75013 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

L'ODEUR DE LA VANILLE : NEZ CROISÉS DE L'ANTHROPOLOGIE ET DES NEUROSCIENCES OLFACTIVES

La semaine du cerveau se tient juste avant le printemps, une saison caractérisée par les parfums des fleurs et un temps privilégié d'interactions des humains avec les plantes. Ces interactions olfactives et écologiques avec la nature intéressent à la fois l'anthropologie et les neurosciences.

Dans une première présentation, nous parcourons des exemples de culture de matières premières odorantes naturelles et qui sont au cœur de nombreux savoir-faire

olfactifs à travers le monde.

Nous aborderons ensuite les mécanismes cérébraux de la perception olfactive. Les odeurs activent le système olfactif qui recrutent les circuits cérébraux impliqués dans les mémoires, les émotions, le plaisir et la communication avec les autres organes de notre corps. Il suffit de penser à l'ascense de la Madeleine décrite par Marcel Proust pour mettre tous ces éléments cérébraux en jeu, mais, aussi, en miroir, à la perte tragique de l'odorat, dont des millions de personnes souffrent.

Enfin, nous discuterons d'un objet sensoriel fascinant, un des essentiels de la parfumerie et de la gastronomie, la gousse de vanille. Son obtention représente un défi technique et le travail de centaines de personnes. Nous présenterons des données sensorielles sur la production de la vanille au sein de la Société Somava à Madagascar. Nous montrerons l'incroyable sensibilité et la finesse olfactive des vérificatrices de la qualité de la vanille qui certifient uniquement par leur odorat qu'aucun problème qualitatif, comme la moisissure, ne surviendra sur les précieuses gousses une fois mises en boîte pour les expéditions. En préambule de cette présentation à 3 voix, les participants pourront parcourir une exposition photographique sur les travailleurs de la vanille à Madagascar organisée par la société Givaudan, rencontrer les journalistes de « Nez, la revue olfactive » qui promeut la culture olfactive, et discuter avec les bénévoles de l'association « Anosmie.org » qui soutiennent et aident les personnes souffrant de troubles olfactifs et les bénévoles de l'association « Nez en herbe » pour l'éveil olfactif dès la crèche et l'école maternelle.

lien zoom

<https://u-paris.zoom.us/j/88109671588?pwd=WmVDQlI2RmF4Z2NHS3Q4dWwrYTVBZz09>

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Léo Mariani, Maître de conférences du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) en anthropologie sensorielle et anthropologie de l'environnement, UMR7206 Eco-anthropologie (CNRS, MNHN, Université Paris Cité) introduira les questions anthropologiques autour de l'odorat.

Claire Martin, Directrice de recherches en Neurosciences au CNRS, UMR8251 Biologie Fonctionnelle et Adaptative (CNRS, Université Paris Cité) présentera les mécanismes de perception olfactive.

Hirac Gurden, Directeur de recherches en Neurosciences au CNRS, UMR8251 Biologie Fonctionnelle et Adaptative (CNRS, Université Paris Cité), présentera les données ethnosensorielles sur les travailleurs de la vanille.

Points positifs :

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h 30

IPGG- Institut Pierre-Gilles de Gennes

6 Rue Jean Calvin, 75005 Paris

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

EMOTION ET INTERACTION ENTRE LE CORPS ET LE CERVEAU

Il y a un lien intrigant entre le corps et les émotions. Est-ce que les changements corporels sont simplement des manifestations des émotions ? Ou bien jouent-ils un rôle

actif dans nos réactions émotionnelles ? Ces questions ont été longuement débattues, notamment entre les écoles de Cannon et de James respectivement.

Le cerveau, loin d'être un simple récepteur de stimuli externes, présente une activité propre, souvent oscillatoire, qui interagit avec les oscillations générées par le corps, comme la respiration et les battements cardiaques. Dans cette conférence expérimentale on vous montrera que ces interactions peuvent moduler la persistance d'une émotion sans altérer son apparition. En d'autres termes, l'initiation de l'émotion suit le modèle de Cannon, mais le maintien de l'émotion est influencé par le retour corporel, comme le propose James. C'est ainsi que les enfants continuent de pleurer après la disparition de la cause initiale.

Participants :

110

Bénévoles :

4

Intervenants :

Karim Benchenane

Points positifs :

interactivité, beaucoup de questions, public de tous âges, démonstration pratique sans problème .

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h30

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès

24 rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

OUTILS MATHÉMATIQUES D'ANALYSE ET DE PRÉDICTION DU CERVEAU

Comment étudions-nous le cerveau, de la molécule aux grandes régions, à l'ère des données massives, des simulations numériques, de l'Intelligence Artificielle, de la molécule au cerveau tout en entier ? Certaines méthodes permettent de prédire l'organisation moléculaire du cerveau, de proposer une interprétation du code neuronale en chemins neuronaux et même de prédire le comportement dans le cas de l'anesthésie et du coma.

David Holcman est chercheur au CNRS. Il est reconnu pour ses travaux dans des domaines émergents aux confins des sciences du vivant et des mathématiques appliquées les plus avancées que sont la biologie computationnelle et la modélisation biologique cellulaire.

Inscription sur <https://www.eventbrite.fr/e/billets-semaine-du-cerveau-cycle-de-conferences-a-lens-828345643117>

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

David Holcman (Chercheur à l'Institut de biologie de l'ENS)

Points positifs :

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h

Université Paris Cité, Campus Saint Germain (Amphi Lavoisier A)

45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

THÈME :

COGNITION

TITRE :

LE CERVEAU MATHÉMATIQUE

Une bonne maîtrise des mathématiques est essentielle dans les sociétés modernes et affecte notre compréhension du monde de nombreuses façons : des prix au supermarché aux taux d'intérêt d'un prêt bancaire ou même à l'évolution du taux d'infection au cours d'une pandémie. Dans cette conférence, nous décrirons les travaux récents étudiant les mécanismes cognitifs qui sous-tendent la cognition mathématique ainsi que leurs fondements neuronaux.

Participants :

12

Bénévoles :

1

Intervenants :

André Knops, CNRS, LaPsyDÉ

Points positifs :

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h

Institut d'études avancées de Paris (ou IEA de Paris

17 quai d'Anjou, 75004 Paris

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

DÉCRYPTER ET MODIFIER L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE : ENJEUX ÉTHIQUES DES NEUROTECHNOLOGIES

Conférence d'Hervé Chneiweiss, neurologue et neuroscientifique, directeur de recherche au CNRS, animée par Bettina Laville, présidente de l'IEA de Paris, Conseillère d'Etat honoraire

Les neurotechnologies regroupent toutes les techniques qui enregistrent l'activité cérébrale, quelle que soit la forme de cet enregistrement (activité électrique, modification du flux sanguin, etc.), et toutes les techniques qui altèrent l'activité cérébrale.

Elles sont porteuses d'espoir dans le domaine de la santé et au-delà. Elles permettront de soigner certaines maladies neurologiques et psychiatriques. L'ensemble de ces maladies représente en Europe un tiers des dépenses de santé, et sont à l'origine de souffrances considérables.

Toutefois le cerveau n'est pas un organe comme les autres. Il est à la base de notre identité, de nos états cognitifs, de ce que nous pensons, de nos émotions, etc. Or avec ces technologies, il y a la possibilité d'accéder à ces informations, ou même d'interférer avec elles. Se posent donc des questions liées à l'atteinte à l'identité personnelle, à la liberté de pensée et d'agir, ou à la vie privée. Cela concerne aussi le cas spécifique des enfants chez qui le cerveau n'a pas terminé son développement. Comment l'exposition à des neurotechnologies peut-elle impacter la croissance cérébrale et l'autonomie future ? Permettre le développement responsable des neurotechnologies est un enjeu sociétal majeur.

Participants :

70

Bénévoles :

1

Intervenants :

Hervé Chneiweiss est neurologue et neuroscientifique, directeur de recherche au CNRS et praticien hospitalier.

Ses travaux portent sur les tumeurs cérébrales humaines. Il a publié plus de 170 articles scientifiques originaux. Il est actuellement directeur du centre de recherche Neurosciences Paris Seine - IBPS (CNRS UMR8246 / Inserm U1130 / Sorbonne Université). Il est également investi dans la bioéthique, ancien membre du Comité consultatif national d'éthique (CCNE ; 2013-17), membre du comité international de bioéthique de l'UNESCO (2014-21 et son président (2019-21) et actuellement président du Comité d'éthique de l'Inserm (depuis 2013). Il a publié plusieurs livres pour le grand public dont Notre Cerveau aux éditions L'Iconoclaste en 2019.

Points positifs :

Bcp de public (jeunes et moins jeunes à égalité)

EXPOSITION

Du 11/03/2024 au 05/04/2024

du lundi au vendredi, 09h – 19h30

Bibliothèque Henri-Piéron (Université Paris Cité)

71 avenue Edouard Vaillant, Boulogne-Billancourt 92100

THÈME :

COGNITION

TITRE :

**AUX SOURCES DE LA COGNITION : UNE
PLONGÉE PATRIMONIALE DANS LE CHAMP DES
PROCESSUS MENTAUX**

Bibliothèque de référence en France pour le domaine de la psychologie, la BU Henri-Piéron propose une plongée historique dans le champ de la cognition et des divers processus mentaux sous l'angle de la documentation qui compose ses collections d'excellence. Des sujets comme l'étude de la conscience, de la mémoire et de l'intelligence (sujets majeurs dans le champ de la cognition comme le rappelle Serge Nicolas, 2003) pourront par exemple constituer des focus documentaires au fil de l'exposition.

Participants :

40

Bénévoles :

6

Intervenants :

Points positifs :

retours positifs sur la qualité de l'exposition de la part de plusieurs visiteurs au statut de chercheurs

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 11/03/2024 au 15/03/2024

Etablissements scolaires Paris et banlieue

île de France

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

**ANIMATIONS EN MILIEU SCOLAIRE : 1 HEURE
AVEC UNE CHERCHEUSE OU UN CHERCHEUR**

Des scientifiques en neurosciences interviennent dans les collèges et lycées et font découvrir le cerveau aux élèves. De multiples thèmes sont abordés : plasticité du cerveau, apprentissage, mémoire, sommeil, organes des sens, comportements alimentaires, addiction,..... Découvrant les progrès de la Recherche en Neurosciences, lycéens et collégiens s'enthousiasment pour les métiers de la recherche.

Participants :

1866

Bénévoles :

41

Intervenants :

Points positifs :

enquête en cours auprès des enseignants des établissements scolaires et auprès des intervenants scientifiques –

EXPOSITION

Du 11/03/2024 au 18/05/2024

14h à 17h30 du lundi au samedi sauf le jeudi

Musée d'Histoire de la Médecine

12 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris.

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

MÉDECIN FACE À LA DOULEUR

La prise en charge de la douleur est parfois perçue comme une nouveauté, une pratique négligée dans le passé. Pourtant, la douleur est déjà un sujet de préoccupation aux 16 e-18 e siècles. Même si la médecine de cette époque est en partie impuissante à y remédier, les médecins la mentionnent souvent et cherchent toujours à la soulager. S'arrêter sur la période des 16 e-18 e siècles permet de dépayser notre regard sur ce problème. Cette exposition sur les conceptions anciennes de la douleur est le fruit d'une recherche pluridisciplinaire, croisant histoire de la médecine, philosophie et littérature. 12 panneaux thématiques, des œuvres à lire et à écouter, ainsi que des entretiens avec des neurologues, confrontent le passé et le présent et permettent d'interroger notre compréhension actuelle de la douleur.

Participants :

200

Bénévoles :

0

Intervenants :

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h30

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès

24 rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

**DES CELLULES POILUES DANS VOTRE CERVEAU
?!**

Connaissez-vous toutes les cellules qui composent votre cerveau ? Vous avez très probablement entendu parler des cellules les plus célèbres, les neurones. Pourtant, ce ne sont pas les seules qui peuplent notre cerveau ! Il y en a beaucoup d'autres aux formes très variées. Certaines ont une véritable touffe sur la tête ! On les appelle cellules multiciliées Mais à quoi servent ces cellules poilues ?! Leur rôle est-il crucial dans le bon fonctionnement du cerveau ? Pourquoi est-ce important de les étudier ?

Michella Houry Damaa est en dernière année de thèse à l'institut de biologie de l'ENS, dans l'équipe biologie des cils et neurogenèse. D'origine libanaise, elle entame des études en physique et chimie dans un cursus d'ingénierie en France puis bifurque vers la biologie en redécouvrant cette matière à l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de Paris (ESPCI). Passionnée par les neurosciences, elle se lance alors dans un master du même nom.

Inscription sur <https://www.eventbrite.fr/e/billets-semaine-du-cerveau-cycle-de-conferences-a-lens-828345643117>

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Michella Khoury Damaa (Doctorante à l'Institut de biologie de l'ENS)

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

12/03/2024

14h-17h

Institut Necker Enfants Malades

160 rue de Vaugirard 156, 75015 Paris

THÈME :**LE CERVEAU MALADE****TITRE :****LAB'TOUR À L'INSTITUT NECKER : UNE VISITE DE LABORATOIRE POUR VAINCRE ALZHEIMER**

Et si moduler un récepteur du système immunitaire dans le cerveau permettait d'empêcher le développement de la maladie d'Alzheimer ? C'est la question que s'est posée le Dr. Manoury et son équipe dans son étude financée par la Fondation Vaincre Alzheimer.

Venez découvrir les avancées de son projet prometteur qui vise à mieux comprendre la maladie mais aussi à explorer une piste thérapeutique innovante.

L'institut Necker Enfants Malades, institut international de recherche biomédicale, vous ouvre ses portes à l'occasion d'une visite de laboratoire organisée par la Fondation Vaincre Alzheimer !

Participants :

20

Bénévoles :

3

Intervenants :

Dr Bénédicte Manoury, Institut Necker Enfants Malades, Paris

Marion Levy, Responsable Études et Recherche, Fondation Vaincre Alzheimer

Points positifs :

-La visibilité offerte par la semaine du cerveau grâce à leur site internet.

-l'accueil très positif des participants sur le format de cet événement.

-la possibilité de faire connaître les missions de la Fondation Vaincre Alzheimer auprès du grand public

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

12/03/2024

13h30-15h

Institut du Cerveau (ICM)

Hôpital Pitié-Salpêtrière 83, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****VISITE ET CONFÉRENCE POUR LES LYCÉENS - SCOLAIRES**

Des classes de lycées sont invitées à visiter les laboratoires et les plateformes de recherche de l'Institut du Cerveau. La visite sera suivie d'une conférence sur la créativité.

Participants :

67

Bénévoles :

17

Intervenants :

Sarah Moreno Rodriguez, doctorante à l'Institut du Cerveau au sein de l'équipe "FRONTLAB: Fonctions et dysfonctions de systèmes frontaux

Chercheurs/ingénieurs/doctorants de l'Institut du Cerveau

Points positifs :

Vulgarisation adaptée au public pour chaque visite et pour la conférence, conférence sur un thème parlant pour des lycéens venus d'horizons différents (la créativité)

ATELIER

12/03/2024

13h et 14h

cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :**LE SOMMEIL****TITRE :****RÉVEILLEZ-VOUS, FAITES LA SIESTE**

Quels sont les différents types de sieste ? Quels en sont les bienfaits sur l'organisme ? Que sait-on de l'activité cérébrale lors du sommeil ? Immergés dans une ambiance sonore, vous serez invités à une sieste collective sous les étoiles ! Un moment intime dans un lieu unique, le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie.

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

CONFÉRENCE EN LIGNE UNIQUEMENT

12/03/2024

14h-16h

webinaire en ligne

Paris

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****FRANCE ALZHEIMER – LES ESPOIRS DE LA RECHERCHE**

La recherche dans le domaine de la maladie d'Alzheimer et des maladies apparentées est aussi complexe que fascinante. Cette année, France Alzheimer s'est rapprochée de la Société des Neurosciences et organise un événement en ligne durant la Semaine du Cerveau. Si la recherche vous intéresse et que vous souhaitez en savoir plus sur des projets financés par l'association, trois chercheurs présenteront leurs études et leurs perspectives. Au cours de cet événement, vous pourrez également voir les courtes présentations des étudiants en thèse parrainés par l'association. C'est une occasion spéciale de pouvoir entendre de jeunes chercheurs vous parler de projets de recherche dans les premières étapes de leur développement.

Formulaire d'inscription (non obligatoire) :

<https://forms.gle/TQML4WeDcY9f2EaR6>

Participants :

59

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Maud Gratuze ; Chercheuse à l'Institut de NeuroPhysiopathologie à Marseille

Dr Jérôme Braudeau ; Docteur en neurosciences et co-fondateur de AgentT

Dr Nicolas Sergeant ; Directeur de recherche INSERM au laboratoire Alzheimer de Lille

Participation vidéo des 12 étudiants en thèse parrainés par l'association France Alzheimer.

Points positifs :**QUIZ**

12/03/2024

19h-21h

Dernier bar avant la fin du monde

19 Av. Victoria, 75001

THÈME :**LES 5 SENS****TITRE :****SENS ET SCIENCE**

Venez explorer les liens entre vos sens et votre cerveau ! Mettez à l'épreuve votre motricité et votre ouïe à travers différents jeux, puis testez vos connaissances lors d'un quizz. Les réponses vous surprennent ? Deux intervenantes Inserm seront présentes pour répondre à toutes vos questions.

Clara Dussaux est Ingénieure de recherche à l'Institut de l'audition. Elle travaille sur le traitement du signal neuronal et auditif et participe à de nombreux projets de recherche sur l'audition, du phénotypage auditif à l'exploration des mécanismes fondamentaux du traitement du son dans le cerveau.

Dollyane Muret est chercheuse au sein de l'équipe inDev de NeuroSpin sur le plateau de Saclay. Ses recherches visent à mieux comprendre l'organisation, le développement et la plasticité du système sensorimoteur chez l'humain, et le lien entre ces processus cérébraux et le comportement (moteur et sensitif).

Participants :

40

Bénévoles :

2

Intervenants :

Clara Dussaux, Inserm

Dollyane Muret, Inserm

Points positifs :

Public intéressé, bons échanges entre les chercheuses et la salle, bons retour du public.

Lieu bienveillant et réactif.

CONFÉRENCE EN LIGNE UNIQUEMENT

12/03/2024

20h30

En direct de la chaîne YouTube de l'Inserm : <https://www.youtube.com/watch?v=Vkns9bR0quw>

Paris

THÈME :**LA MÉMOIRE****TITRE :****DÉMENCES : TOMBER DANS L'OUBLI**

Ce n'est plus un secret pour personne... la population française vieillit ! Et avec l'âge, le risque de développer une démence augmente. Pour vous donner une idée, aujourd'hui, on estime qu'environ 1,2 million de Français

sont concernés. Avec l'arrivée des baby-boomers dans le troisième âge, le nombre de personnes démentes va augmenter. En 2030, ils pourraient être jusqu'à 2 millions. Alors qui est concerné ? Comment se manifeste-t-elle ? Et peut-on s'en protéger ?

En direct de la chaîne YouTube de l'Inserm

Participants :

1269

Bénévoles :

0

Intervenants :

Gaël Nicolas, professeur en génétique au CHU de Rouen, neurogénéticien, directeur du laboratoire Génomique du cancer et du cerveau, équipe Génomique pour la recherche sur les maladies du cerveau (unité 1245 Inserm/ Université de Rouen-Normandie)

Claudine Berr, directrice de recherche Inserm, épidémiologiste à l'Institut des neurosciences de Montpellier, équipe Neuropops (unité 1298 Inserm/Université de Montpellier)

Gaël Chételat, directrice de recherche Inserm, neurologue, au laboratoire Physiopathologie et imagerie des maladies neurologiques (unité 1237 Inserm/Université de Caen Normandie).

Points positifs :**CONFÉRENCE EN LIGNE UNIQUEMENT**

12/03/2024

17h30

*Conférence en ligne uniquement. Paris***THÈME :****LA MÉMOIRE****TITRE :****LA PRÉVENTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER, EFFICACE ?**

La maladie d'Alzheimer représente aujourd'hui l'une des principales causes de dépendance chez les personnes âgées en France et à travers le monde. Face à l'augmentation massive de la fréquence de cette maladie liée à l'allongement de notre espérance de vie, la recherche de nouveaux traitements et les mesures préventives deviennent plus que jamais essentielles. La Fondation Alzheimer finance de nombreux projets de recherche qui ont permis d'identifier les facteurs de risque modifiables de la maladie d'Alzheimer. Grâce à ces découvertes, les chercheurs et médecins ont décliné plusieurs axes de prévention permettant de faire reculer l'âge d'apparition des premiers signes de la maladie. Mais quelle est l'efficacité réelle de ces mesures préventives ? Existe-t-il des stratégies avérées pour diminuer le risque de développer cette maladie dégénérative ?

Pour répondre à ces questions cruciales le Docteur Philippe Amouyel, Professeur de Santé Publique, Directeur Général de la Fondation Alzheimer et spécialiste internationalement reconnu de la maladie d'Alzheimer, animera une conférence en ligne sur ce sujet. Grâce à son expertise approfondie et à sa vaste expérience en recherche et en prévention, le Professeur Amouyel apportera un éclairage scientifique sur les avancées actuelles en matière de prévention de la maladie d'Alzheimer et répondra à la question de son efficacité.

Nombre de places limitées, il est recommandé de s'inscrire.

Participants :

162

Bénévoles :

0

Intervenants :

Dr Philippe Amouyel (Professeur de Santé Publique, Directeur Général de la Fondation Alzheimer)

Points positifs :**CONFÉRENCE**

12/03/2024

16h-18h avec 30 minutes de réponse à la salle.

Librairie Canopé

13 rue du Four, Paris 75006

THÈME :**APPRENTISSAGE****TITRE :****COMPRENDRE LE DÉVELOPPEMENT NORMAL ET PATHOLOGIQUE DU CERVEAU : DES CLÉS POUR L'APPRENTISSAGE.**

Le développement de tout organisme est le fruit d'une multitude de mouvements complexes. Nous allons considérer le développement du système nerveux central, qui se déroule des étapes précoces de la gestation jusqu'à plus de 20 ans. Lors de cette présentation, nous aborderons les mécanismes du développement normal du cerveau (et plus généralement du système nerveux central), mais aussi dans différentes situations cliniques et différentes situations d'apprentissage. Nous questionnerons le rôle de l'environnement et de la plasticité dans le processus de développement. Un accent sera mis sur le lien entre développement moteur et cognitif.

Nous prendrons un temps d'expérimentation et de partage d'expériences pour appréhender la singularité de l'apprenant. Nous recenserons ensuite ensemble des facteurs facilitateurs de l'apprentissage pour créer un environnement favorable au développement cérébral et penserons à la part du sensoriel et du moteur dans le quotidien de l'enfant dans la classe.

Nous essaierons de voir en quoi une meilleure connaissance du cerveau en développement permet un regard différent sur l'enfant dans sa posture d'apprentissage.

Participants :

30

Bénévoles :

3

Intervenants :

Emmanuelle Savigny – Réseau Canopé

Roseline Prieur- Réseau Canopé

Evelyne Bloch-Gallego Directrice de recherches à l'INSERM

Points positifs :**CONFÉRENCE**

12/03/2024

18h – 19h30

Maison des Initiatives Étudiantes Labo6 76 BIS rue de Rennes, 75006 PARIS Portail à côté du cinéma l'Arlequin puis fond de cour

THÈME :**ADDICTIONS****TITRE :****CERVEAU ET ADDICTIONS : LES FAUSSES CROYANCES**

L'addiction est une pathologie complexe qui implique des changements neuro-chimiques et structurels dans le cerveau. Il y a beaucoup de légendes et de fausses idées autour du cerveau et de l'addiction. A travers cette conférence interactive, nous démêlerons le vrai du faux sur les questions que vous vous posez sur les addictions à des

substances ou sur des comportements addictifs. Ce sera l'occasion de partager des connaissances sur le fonctionnement du cerveau et des expériences sur les comportements. Nous aborderons les études qui sont réalisées chez l'homme et sur différents modèles. Cela permettra de découvrir une partie des mécanismes biologiques mis en jeu dans les addictions sous toutes ses formes. Nous voyagerons des neurosciences, aux troubles de l'usage de substances vers leurs conséquences sur la santé mentale des jeunes et des adultes.

Participants :

36

Bénévoles :

3

Intervenants :

Nicolas Ramoz : chercheur INSERM en neuropsychiatrie moléculaire à l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris (IPNP), INSERM U1266

Points positifs :

-très bon accueil

-mise à disposition d'un espace modulable au centre de La Maison Étudiante Labo 6 Rue de Rennes

-on a touché la cible étudiante ! Les étudiant.e.s composaient la majorité du public

-conférence interactive imaginée par Dr Nicolas Ramoz, chaque diapo présente une question avec choix multiples de réponses. Ainsi différents thèmes ont été abordés (généralités cerveau, neurobio, addictions...) pour finir sur les données épidémiologiques, dans l'idée de démasquer les fausses croyances. Toutes les addictions ont été abordées (tabac, alcool, substances illicites)

-études souvent en lien avec le sujet des addictions (pharmacie, psycho, sciences biologiques...)

-ou besoin d'infos sur le sujet de addictions

-participent facilement

-posent questions aisément, en confiance

TABLE RONDE - DÉBAT

12/03/2024

18h – 19h30

Collège de France

11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****LA FACE CACHÉE DES NEURONES**

Quand on parle du cerveau, on pense tout de suite aux neurones... Mais avez-vous déjà entendu parler des astrocytes ? Ou bien encore des microglies ?

Le cerveau regorge de centaines de milliards d'autres cellules, appelées « cellules gliales », qui soutiennent et participent à l'activité neuronale, permettant ainsi le fonctionnement optimal de notre cerveau.

Partez à la rencontre des jeunes chercheur-es du Collège de France pour découvrir leurs thématiques de recherche et une nouvelle facette du cerveau. Cette table ronde est l'occasion d'échanger et de poser toutes vos questions sur le fonctionnement cérébral.

Participants :

50

Bénévoles :

14

Intervenants :

Dr. Barbara Delaunay - Inserm

Dr. Rachel Breton – Collège de France

Dr. Noémie Dépret – Collège de France

Nicolas Olivé - PSL

Sarah Viguié – Collège de France
Maïna Garnero – Sorbonne Université
Jérémy Peixoto - PSL
Sophie Belhadj-Younes - PSL
Camille Claveau – Collège de France
Modérateur : Dr. Armelle Rancillac (Inserm)

Points positifs :

Événement interactif, beaucoup de questions durant le débat/conférence.

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 14/03/2024

Sur réservation

Cité des Sciences et de l'Industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

L'AVIS EN VERT- SCOLAIRES

Le greenwashing, aussi appelé « éco-blanchiment », est une technique de marketing utilisée notamment dans le milieu de la publicité, afin de mettre en avant des arguments de développement durable pour faire acheter le consommateur. Nous y sommes plus ou moins sensible, mais afin de pouvoir le contourner et se forger son propre avis, encore faut-il pouvoir l'identifier... Pour cela, rien de mieux qu'un cas pratique : cet atelier propose de mener l'enquête, en apprenant à identifier des biais cognitifs et à les décrypter !

Participants :

85

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des Sciences et de l'Industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

VISITE DE L'EXPOSITION C3RV34U - SCOLAIRES

Vous souhaitez en apprendre plus sur votre cerveau, qui gère toutes nos actions, nos pensées, nos perceptions, nos aptitudes, nos sentiments ? Laissez-vous guider par une médiatrice dans l'exposition Cerveau et apprenez-en plus sur le fonctionnement de cet organe : neurones, cellules gliales, potentiel d'action et synapses, la complexité du cerveau vous sera dévoilée !

Participants :

91

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs de la Cité des Sciences et de l'Industrie.

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

RÉVEILLEZ-VOUS, FAITES LA SIESTE - SCOLAIRES

Quels sont les différents types de sieste ? Quels en sont les bienfaits sur l'organisme ? Que sait-on de l'activité cérébrale lors du sommeil ? Immérgés dans une ambiance sonore, vous serez invités à une sieste collective sous les étoiles ! Un moment intime dans un lieu unique, le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie.

Participants :

1521

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

DE L'ŒIL À L'IMAGE - SCOLAIRES

L'humain a besoin de trois éléments pour voir : de lumière, d'un œil et d'un cerveau. Mais comment cela fonctionne-t-il ? Au travers d'échanges et d'expériences, les élèves découvriront ce qu'est la lumière, l'anatomie et le fonctionnement d'un œil ainsi que le traitement de l'information visuelle par le cerveau. Le médiateur complètera par des informations sur les anomalies de vision existantes et comment elles fonctionnent.

Participants :

118

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

ATELIER

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des Sciences et de l'Industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LA NEUROTHÈQUE : QUAND TON CERVEAU EST UNE MINE D'OR ! SCOLAIRES

Tout le monde a un cerveau mais personne ne le connaît vraiment. Source d'études nombreuses, les neuroscientifiques et les neurologues tentent de percer ses mystères et de comprendre comment il fonctionne... Mais aussi pourquoi parfois, il ne fonctionne pas bien.

Venez découvrir les vraies méthodes d'analyses clinique sous forme d'un parcours ludique de jeux en famille ! Jeux de mémoire, de logique, de motricité... Tout est bon pour

actionner vos neurones et évaluer votre cerveau !

Participants :

157

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

QUIZZ DES IDÉES REÇUS SUR LE CERVEAU - SCOLAIRES

Est-ce qu'il est vrai que nous n'utilisons que 10% de notre cerveau ? Est-ce que la nuit porte conseil ? Est-ce que manger du poisson est bon pour la mémoire ? A travers un quiz les élèves découvrent les bases de la neuroscience et déjouent les idées reçues sur le fonctionnement de nos cerveaux.

Participants :

229

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

STRATOVIE - SCOLAIRES

Le spectacle « Stratovie » vous fait pénétrer dans la loge des passeurs. Un lieu secret, plongé dans l'obscurité, qui n'offre de places que pour quelques disciples. Dans cet espace à l'ambiance sonore si particulière, les deux comédiens vous content l'histoire de l'état de Stratovie. Au travers des tours de magie, les cartes et les protagonistes du récit s'assemblent et se complètent. Les spectateurs seront amenés à se questionner sur leur libre arbitre et faire des choix, tout comme les citoyens de Stratovie. Une immersion par les sens, l'imagination et l'illusion.

Participants :

458

Bénévoles :

3

Intervenants :

Artistes de la compagnie "La cabale des passeurs"

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

LA MÉMOIRE EN QUESTION - SCOLAIRES

À l'aide d'expériences ludiques et de séries de jeux faisant appel aux différents sens, les élèves découvrent les types de mémoire (à court terme, à long terme), comprennent les fonctionnements mis en œuvre et apprennent à mieux les utiliser. Le médiateur complète également par des informations sur l'anatomie du cerveau, son fonctionnement physiologique, et certains mécanismes cellulaires mis en œuvre.

Participants :

67

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

COULEURS - SCOLAIRES

Après une phase de questionnement autour de la perception des couleurs, les participants sont amenés à établir une règle commune expliquant les couleurs primaires et leur synthèse. Ils réalisent ensuite une série de jeux et d'expériences sur la perception des couleurs. La nature ondulatoire de la lumière et la polarisation peuvent enfin être abordées, en fonction du niveau de connaissances des élèves.

Participants :

246

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) : Y-A-T-IL UN CERVEAU DANS LA MACHINE ? SCOLAIRES

Atelier en deux parties : 1. À l'instar d'une équipe de recherche et développement (R&D), les élèves, répartis en 4 groupes, réfléchissent aux fonctionnalités de projets impliquant de l'IA, allant du simple aspirateur au soldat autonome. À l'issue de chaque projet, les élèves font un retour sur les questions que leurs propositions ont soulevées. C'est l'occasion d'aborder les problématiques

techniques, éthiques, sociétales, juridiques...liées à l'IA.
2. Dans la seconde partie de l'atelier, les élèves abordent concrètement la notion d'apprentissage en intelligence artificielle : machine learning, apprentissages supervisés et par renforcement. Organisé.e.s en petits groupes, les élèves ont pour mission d'entraîner des robots à réaliser un parcours en autonomie afin de prendre conscience des spécificités de l'apprentissage en IA.

Participants :

176

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

Du 12/03/2024 au 15/03/2024

Sur réservation

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

LA MÉMOIRE SE RAPPELLE - SCOLAIRES

À l'aide d'expériences ludiques, les élèves découvrent les types de mémoire (à court terme, à long terme), comprennent les fonctionnements mis en œuvre et apprennent à mieux les utiliser. Les élèves appréhendent ainsi les différentes zones du cerveau associées à la mémoire et sa plasticité. La dimension historique permet de présenter des cas célèbres qui ont abouti à la découverte des types de mémoires. Pour conclure, la médiation aborde l'état des recherches actuelles.

Participants :

158

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

EXPOSITION

Du 12/03/2024 au 16/03/2024

du mardi au vendredi de 10H00 à 22H00 et le samedi de 10H00 à 18H00

La Maison Étudiante, Labo6

76 BIS rue de Rennes, 75006 PARIS P(ortail à coté du cinéma l'Arlequin puis fond de cour)

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

TOUR DU CERVEAU EN QUELQUES QUESTIONS

La complexité du cerveau vous questionne ? Pour vous le cerveau est inaccessible et secret ? Découvrez comment les scientifiques s'y prennent pour étudier cet organe et faites le point sur les techniques pour « voir » le cerveau de l'extérieur !

Vous vous demandez comment l'information circule et si vite ? les principales cellules du cerveau, les neurones, sont des petites merveilles techniques !

Mais il n'y a pas que les neurones ! À leur côté, les cellules gliales ne font pas que de la figuration ! et ne sont pas là pour boucher les trous ! on leur découvre des rôles de plus

en plus nombreux : immunité, soutien, nourrissage ...

Vous pensez que le cerveau est figé ? Bien au contraire ! il est plastique et tout au long de la vie !

Schéma, photos, textes pédagogiques, quiz, il y a sûrement les réponses à vos questions. Embarquez pour un tour du cerveau !! Vous n'aurez plus qu'une idée en tête : le protéger !

Participants :

30

Bénévoles :

2

Intervenants :

Points positifs :

-très bon accueil

-mise à disposition d'un espace d'affichage qui couvre sur plusieurs murs de La Maison Étudiante

- les personnes qui sont venues à la conférence du mardi 12 mars à 18H00, ont visité l'expo en attendant le début de la conférence

EXPOSITION

Du 12/03/2024 au 17/03/2024

12h à 18h45

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

GYRITYPES, SIGNES NOMADES DE L'OUBLI

Sylvie Captain-Sass, neuro-artiste, explore les territoires complexes de la plasticité du cerveau. Les circonvolutions – ou gyri cérébraux - replis sinueux qui structurent la surface, parcourent ainsi son œuvre depuis de nombreuses années de manière parcellaire, récurrente. Ces nombreux fragments forment d'étranges caractères évoquant une sorte de nouvelle typographie. Elle décide d'en sélectionner trente auxquels elle donne le nom de GyriTypes. Cette proto-écriture, qui évoque un alphabet identitaire non révélé, part alors à la conquête de ce qui fait différence entre les êtres humains et rend leur rencontre si fragile et inquiétante. Les GyriTypes invitent ainsi à un dépassement des représentations normées de notre quotidien et proposent de nouvelles narrations poétiques en Terres d'Ailleurs.

Participants :

27914

Bénévoles :

1

Intervenants :

Sylvie Captain-Sass, diplômée d'un doctorat de recherche en sciences de l'art et spécialiste des liens entre plasticité cérébrale et créativité

Points positifs :

EXPOSITION

Du 12/03/2024 au 17/03/2024

de 10h à 18h

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

C3RV34U, L'EXPO NEUROLUDIQUE

Comment ne pas s'émerveiller du cerveau humain qui gère toutes nos actions, nos pensées, nos perceptions, nos aptitudes, nos sentiments ? Dans cette exposition,

où l'ambiance inspirée du mouvement surréaliste mêle curiosités et rêveries, découvrez comment votre cerveau fonctionne à travers une multitude de jeux, d'épreuves, d'expériences.

Participants :

24639

Bénévoles :

0

Intervenants :

Points positifs :

ATELIER

13/03/2024

15h-17h

Centre Social et Culturel Guy-Toffoletti - dans la Ludothèque
-métro 3 Gallieni

43 rue Charles Delescluze, 93 170 BAGNOLET

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

Des chercheurs et chercheuses en neurosciences débarquent munis d'une formidable valise bourrée de curiosités... Tout au long du samedi après-midi, à travers des ateliers ludiques, des expériences, des échanges, embarquez pour un voyage inédit dans le cerveau

Participants :

40

Bénévoles :

4

Intervenants :

Nicolas Heck (Sorbonne Université, IBPS)

Marianne Renner (Sorbonne Université, IBPS)

Isabelle Dusart (CNRS, IBPS)

Points positifs :

-Mise à disposition d'une vaste salle, tables, panneaux
affichage

-jeunes et enfants du Centre de Loisir qui prend place à la
maison de quartier, le mercredi après midi

-plusieurs tranches d'âges : 10-14 ans ; 8-10 ans ; 7-8 ans

-avec leurs animateurs /animatrices

+ 4 personnes adultes, retraités, habitant Montreuil, quartier
limitrophe à la maison de Quartier de Bagnolet

CINÉ - DÉBAT

13/03/2024

19h-21h30

Ground Control

81 rue charolais 75012 Paris

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

LE CERVEAU, ENTRE NEURONES ET LÉGENDES

Entre mythes et réalités, le cerveau est une machine complexe, qui fascine autant qu'elle interroge. A l'occasion de la Semaine du Cerveau 2024, l'Inserm se plonge dans les films cultes de Leonardo DiCaprio pour explorer et révéler les mécanismes du rêve, de la mémoire émotionnelle et de la créativité cérébrale. Au programme, des mini-conférences animées par des chercheurs, des quiz interactifs et une fresque collective pour donner forme à ses rêves les plus fous.

Entrée libre sur inscription.

Participants :

500

Bénévoles :

3

Intervenants :

Gabrielle Girardeau, Institut du Fer à Moulin Paris, Inserm/
Sorbonne Université

Etienne Koechlin, École normale supérieure, Inserm /
Université PSL Paris

Nicolas Decat, ICM – Institut du Cerveau, Paris

Valentin Wyart, École normale supérieure, Inserm / Université
PSL Paris

Points positifs :

Beaucoup de public, retours positifs du public et des
intervenants, ainsi que du lieu, l'organisation et le jour J se
sont déroulés sans problème.

ATELIER

13/03/2024

10h30 ; 11h45 ; 13h ; 14h15

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

**LA NEUROTHÈQUE : QUAND TON CERVEAU EST
UNE MINE D'OR !**

Tout le monde a un cerveau mais personne ne le connaît
vraiment. Source d'études nombreuses, les neuroscientifiques
et les neurologues tentent de percer ses mystères et de comprendre
comment il fonctionne... Mais aussi pourquoi parfois, il ne fonctionne pas bien.

Venez découvrir les vraies méthodes d'analyses cliniques
sous forme d'un parcours ludique de jeux en famille ! Jeux
de mémoire, de logique, de motricité... Tout est bon pour
actionner vos neurones et évaluer votre cerveau !

Participants :

157

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des
Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

ATELIER

13/03/2024

14h - 18h

Musée de l'Homme

Atrium + galerie de l'Homme, 17 Place du Trocadéro

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU HUMAIN, ÉVOLUTION ET DIVERSITÉ

Le Musée de l'Homme propose un ensemble d'ateliers
et deux mini-conférences pour tenter de tout comprendre
sur le cerveau humain. Vous découvrirez son évolution,
sa diversité chez les différentes espèces humaines et son
fonctionnement à travers des expériences ludiques pour
tous.

Participants :

100

Bénévoles :

10

Intervenants :

Antoine Balzeau, Muséum national d'Histoire naturelle

Andréa Filippo, Muséum national d'Histoire naturelle

Victor Giolland, Muséum national d'Histoire naturelle

Ameline Bardo, Muséum national d'Histoire naturelle
Rym Aouci, Muséum national d'Histoire naturelle
Lou Belz, Muséum national d'Histoire naturelle
Alexandra Biar, Muséum national d'Histoire naturelle

Points positifs :

Cela nous a permis de faire du lien entre les chercheurs et le service de médiation. De proposer des outils nouveaux, en particulier graphiques. Les échanges avec le public ont été très appréciés. De nombreux personnels du musée sont aussi venus participer.

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h30

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès

24 rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

SOMMES-NOUS TOUTES ET TOUS BIAISÉES DANS NOS JUGEMENTS SOCIAUX ?

Comment ces processus de catégorisation sociale qui nous permettent de réduire la complexité de notre environnement social et donc de faciliter nos prises de décision, biaisent nos perceptions, jugements et comportements envers les autres individus ?

Directrice de recherche à l'Inserm, Julie Grèzes travaille sur les mécanismes qui sous-tendent notre capacité à décoder et à adapter notre comportement aux informations socialement pertinentes émises par les autres. Elle dirige l'équipe « Social Cognition : from Brain to Society » au Laboratoire de neurosciences cognitives et computationnelles.

Inscription sur <https://www.eventbrite.fr/e/billets-semaine-du-cerveau-cycle-de-conferences-a-lens-828345643117>

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Julie Grèzes (Chercheuse au Département d'études cognitives de l'ENS)

Points positifs :

ATELIER

13/03/2024

6 visites (14h, 14h30, 15h00, 15h30, 16h00, 16h30) (6 personnes max par visite)

GHU Paris psychiatrie & neurosciences – site Hôpital Sainte-Anne.

1 Rue Cabanis, 75014 Paris.

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

IMAGERIE CÉRÉBRALE ET GÉNÉTIQUE

L'imagerie par Résonance Magnétique (IRM) est une méthode d'imagerie qui permet d'étudier de manière non-invasive l'anatomie et le fonctionnement du cerveau. Son utilisation en médecine et en psychologie a révolutionné la compréhension du cerveau. L'IRM cérébrale permet de mieux comprendre les maladies psychiatriques et neurologiques. Utilisée de manière répétée, elle permet également de suivre et comprendre le développement du cerveau chez l'enfant et l'adolescent, en rapport avec le développement cognitif, social et émotionnel. La compréhension des troubles du cerveau peut également s'appuyer sur des méthodes sophistiquées de neurobiologie, comme l'extraction d'ADN. L'objectif de cet atelier est de présenter ces deux approches, maintenant standard pour étudier le cerveau.

Participants :

20

Bénévoles :

2

Intervenants :

Clément Debacker (IR, GHU Paris Psychiatrie et Neurosciences)

Arnaud Cachia (PR, Université Paris Cité, LaPsyDÉ IMA-BRAIN)

Points positifs :

CONFÉRENCE EN LIGNE UNIQUEMENT

13/03/2024

18h – 19h30

Live interactif

Paris

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

4ÈME ÉDITION DE DIGIT'ALZ : DE NOUVEAUX TRAITEMENTS CONTRE ALZHEIMER : ENFIN ?

Un live interactif ouvert à tous pour mieux comprendre, apprendre et échanger sur la maladie d'Alzheimer. Interviews, tables rondes, reportages...

L'année 2023 a vu de nouveaux traitements par immunothérapie prometteurs autorisés sur le marché américain. Comment fonctionnent-ils ? Comment se passe la mise en place en Amérique du nord ? Quel est l'avenir de ces traitements ? Quels autres traitements sont en cours de développement ?

<https://www.facebook.com/recherche.alzheimer>

<https://www.youtube.com/@alzheimerrecherche>

Participants :

1250

Bénévoles :

4

Intervenants :

Pr Bruno DUBOIS - Membre de l'Académie de Médecine, Directeur Scientifique de la Fondation Recherche Alzheimer

Dr Serge GAUTHIER – Professeur émérite en neurologie et en psychiatrie, Université McGill

Pr Audrey GABELLE, Professeur de Neurologie au Centre Mémoire de Ressources et de Recherche de Montpellier et enseignante chercheuse à l'institut des Neurosciences, Université de Montpellier

Dr Hélène MOLLION – Neurologue au CHU de Lyon, hôpital neurologique, et responsable du CMRR de Lyon, responsable des Essais thérapeutiques développés à Lyon
Animation du live par Agnès DUPERRIN, cheffe de service santé Notre Temps.

Points positifs :

Visibilité avant et pendant l'événement (partenariat Notre Temps...)

Intervenants de haut niveau

Large public (territorialement)

L'accès à l'information facile (live libre d'accès).

Animation communauté

Excellents retours des participants

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

13/03/2024

3 visites 14h00, 15h00 ou 16h00

Université Paris Cité, Campus Saint Germain

45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

VISITE DU BABYLAB

Au babylab de l'université Paris Cité, notre équipe de chercheurs en sciences cognitives et développement de l'enfant essaie de découvrir comment les enfants se développent. Nous menons des études de la naissance à l'âge adulte, sur des thèmes variés comme la mise en place du langage mais aussi des mathématiques ou encore de la latéralité. Nous évaluons en laboratoire les réactions des tout-petits pour l'environnement en utilisant des techniques permettant de mesurer leurs comportements (temps de regard, réaction à la nouveauté), mais aussi les réponses de leurs cerveaux (techniques de neuroimagerie). Nous vous proposons au cours de cette visite un tour de nos questions de recherche et des techniques que nous utilisons.

Participants :

30

Bénévoles :

7

Intervenants :

Laurianne Cabrera (CR, CNRS)

Points positifs :

CONFÉRENCE

Du 13/03/2024 au 17/03/2024

voir le site de réservation

Étincelles du Palais de la découverte

Jardin Caroline Aigle, 186 rue Saint Charles, 75015 Paris

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

MÉDIATIONS AUX ÉTINCELLES DU PALAIS DE LA DÉCOUVERTE

Plusieurs exposés seront proposés pendant la semaine aux étincelles du Palais de la Découverte qui aborderont plusieurs facettes du fonctionnement du cerveau comme : Du traitement de l'information sensorielle par notre cerveau

De diverses questions autour du cerveau

Les grandes questions autour du sommeil

Réservation obligatoire : <https://www.palais-decouverte.fr/fr/venir-nous-voir/les-etincelles/preparez-votre-visite>

Participants :

161

Bénévoles :

5

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques des étincelles du Palais de la Découverte.

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

de 14h à 15h

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CERVEAU ET GÉNÉTIQUE : PASSEPORT POUR L'AVENIR !

Reprenons les grandes bases de la génétique et attachons-nous avec Françoise Piguet sur le cerveau car certains gènes qui ne s'expriment que dans notre cerveau. Françoise Piguet, Directrice de l'unité de développement et d'innovation technologique à l'Institut du Cerveau

Participants :

97

Bénévoles :

1

Intervenants :

Françoise Piguet, Directrice de l'unité de développement et d'innovation technologique à l'Institut du Cerveau.

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

14/03/2024

20h-22h

Amphithéâtre Richelieu- Sorbonne université

17 Rue de la Sorbonne, 75005 Paris

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

CINÉMA-EXPÉRIENCE MÉANDRES

Le cinéma-expérience Méandres est un événement art et science inspiré de la série-documentaire du même nom mêlant exploration de lieux abandonnés et vulgarisation scientifique autour des neurosciences. Au programme : un ciné-concert immersif ; la diffusion de 2 épisodes de la série Méandres ; et pour finir sur un échange entre le public et les chercheurs et chercheuses expertes du sujet. Prêt-es à plonger dans les méandres de notre cerveau et du patrimoine oublié ?

Participants :

250

Bénévoles :

1

Intervenants :

Liane Schmidt (ICM)

Hugo Botteman (Sorbonne Université)

Points positifs :

Événement très immersif, beaucoup de public, intervenants très pédagogues.

ATELIER

14/03/2024

13h et 14h

cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

RÉVEILLEZ-VOUS, FAITES LA SIESTE

Quels sont les différents types de sieste ? Quels en sont les bienfaits sur l'organisme ? Que sait-on de l'activité cérébrale lors du sommeil ? Immergés dans une ambiance sonore, vous serez invités à une sieste collective sous les étoiles ! Un moment intime dans un lieu unique, le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie.

Participants :

351

Bénévoles :

25

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :**CINÉ - DÉBAT**

14/03/2024

18h30-20h30

Ecoles Cinéma Club

23 rue des Ecoles, Paris 75005

THÈME :**LES 5 SENS****TITRE :****LA COMMUNICATION AUTREMENT QUE PAR LE SON**

Court métrage d'animation sur fond musical de Camille mettant en scène la rencontre de deux personnes sourdes et muettes et l'histoire de leur amour. Chloé et Louis s'aiment secrètement mais ils n'arrivent pas à se l'avouer. Leurs gestes se substituent aux mots. Ils dansent, chaque parole est une chorégraphie

Participants :

17

Bénévoles :

5

Intervenants :

Jean-Charles Mbotti Malolo réalisateur du court métrage
Emi Matsuoka doctorante en sciences politiques à l'ENS
Arina Giliyazova et/ou Marianne Renner
Association Langue des Signes en cours de validation

Points positifs :

tout s'est plutôt bien passé, le public posait beaucoup de questions

CONFÉRENCE

14/03/2024

de 14h à 15h

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :**LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU****TITRE :****CERVEAU ET GÉNÉTIQUE : PASSEPORT POUR L'AVENIR ! SCOLAIRES**

Reprenons les grandes bases de la génétique et attachons-nous avec Françoise Piguet sur le cerveau car certains gènes qui ne s'expriment que dans notre cerveau. Françoise Piguet, Directrice de l'unité de développement et d'innovation technologique à l'Institut du Cerveau

Participants :

97

Bénévoles :

1

Intervenants :

Françoise Piguet, Directrice de l'unité de développement et d'innovation technologique à l'Institut du Cerveau.

Points positifs :**CONFÉRENCE**

14/03/2024

18h30

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès

24 rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :**CERVEAU ET SOCIÉTÉ****TITRE :****SOMMES-NOUS ACCROS À LA CROISSANCE ?**

Le dernier rapport du GIEC est formel, seule une trajectoire de non-croissance ou de décroissance permet d'atteindre une stabilisation climatique en dessous de 2°C. Néanmoins, chaque année, les ventes de SUV augmentent, de même que les ventes de jets privés ou de vêtements de "fast fashion". Ce constat soulève une interrogation. Sommes-nous accros à la croissance ou un sevrage par les politiques publiques est-il envisageable ?

Mélusine Boon-Falleur est doctorante en sciences cognitives à l'ENS Paris. Sa thèse porte sur l'effet de la pauvreté et de la richesse sur le cerveau ainsi que les freins psychologiques à la transition écologique.

Inscription sur <https://www.eventbrite.fr/e/billets-semaine-du-cerveau-cycle-de-conferences-a-lens-828345643117>

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Mélusine Boon Falleur (Doctorante au Département d'études cognitives de l'ENS)

Points positifs :**CONFÉRENCE EN HYBRIDE**

15/03/2024

14h00-17h00

Cité des sciences et de l'industrie - Auditorium niveau 0

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :**CERVEAU ET SPORT****TITRE :****24ÈME JOURNÉE NATIONALE DU SOMMEIL : "SPORT ET SOMMEIL, UN DUO GAGNANT"**

A l'occasion de la 24e journée du sommeil organisée en France le 15 mars 2024 par l'Institut National du Sommeil et de la Vigilance, la Cité de la santé en partenariat avec le Réseau Morphée, organise une rencontre intitulée Sport et sommeil, un duo gagnant.

Programme :

La table-ronde est animée par le Dr. Sylvie Royant-Parola, psychiatre, spécialiste du sommeil.

- Le sommeil : un outil pour améliorer la performance sportive. Dr. François Duforez, médecin généraliste, médecin du sport

- Le sport : ses effets sur le sommeil et l'insomnie. Pr. Pierre-Alexis Geoffroy, psychiatre, chercheur en neurosciences.

- Témoignage de Riadh Tarsim, cycliste handisport, médaillé d'argent aux JO de Tokyo en relais par équipe.

- Compte-rendu du rapport de l'Institut National du Sommeil et de la Vigilance. Dr Catherine Tobie, gériatre, spécialiste du sommeil.

La journée sera diffusée en direct sur la chaîne Youtube de la Cité et sera disponible en replay.

Participants :

30

Bénévoles :

2

Intervenants :

François Duforez, médecin généraliste, médecin du sport
Pierre-Alexis Geoffroy, psychiatre, chercheur en neurosciences

Riadh Tarsim, cycliste handisport, médaillé d'argent aux JO de Tokyo en relais par équipe
Catherine Tobie, gériatre, spécialiste du sommeil
Sylvie Royant-Parola, psychiatre, spécialiste du sommeil
Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

16h-18h

Salle Muller, Hôpital Universitaire Pédiatrique Robert-Debré.
48 boulevard Sérurier – 75019 (Métro Porte des Lilas) - Paris – 75019

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LE FABULEUX DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU DURANT LES 1000 PREMIERS JOURS DE VIE : UN FONDEMENT POUR LA VIE !

Nous verrons la morphogénèse cérébrale confrontée à l'environnement qui conditionne durablement l'installation de fonctions essentielles comme la santé, l'attachement et les apprentissages pour la vie.

Participants :

30

Bénévoles :

2

Intervenants :

Catherine Verney : Chercheuse retraitée, Inserm UMR 1141 Hôpital Robert Debré 75019-Paris

Points positifs :

alle avec une grande table en U, ce qui a permis une proximité et des dialogues avec les participants. Beaucoup de remerciements, et les personnes aimeraient recevoir la vidéo artisanale de la conférence que j'ai enregistrée avec mon téléphone.

ATELIER

15/03/2024

13h et 14h

cité des sciences et de l'industrie
30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

RÉVEILLEZ-VOUS, FAITES LA SIESTE

Quels sont les différents types de sieste ? Quels en sont les bienfaits sur l'organisme ? Que sait-on de l'activité cérébrale lors du sommeil ? Immergés dans une ambiance sonore, vous serez invités à une sieste collective sous les étoiles ! Un moment intime dans un lieu unique, le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie.

Participants :

351

Bénévoles :

0

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

15/03/2024

2 visites (10h30 et 15h00)

Université Paris Cité, Campus Saint Germain, Saints-Pères Paris Institute for the Neurosciences (SPPIN), 3ème

étage, salle E368, Saints-Pères Paris Institute for the Neurosciences (SPPIN)

45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

THÈME :

SENSORI-MOTRICITÉ

TITRE :

VISITE DE LA PLATEFORME D'ÉTUDE DE LA SENSORIMOTRICITÉ (PES) CHEZ L'HOMME

Vous savez plus ou moins comment fonctionne votre voiture mais vous ne savez pas comment fonctionne votre propre corps. Il est temps de combler cette lacune. Sur la plate-forme nous vous montrerons comment vous regardez le monde, comment vous vous tenez debout, comment vous marchez et pourquoi la réalité virtuelle est et n'est pas la réalité tout court.

- La plateforme d'études sensorimotrices (PES) est équipée pour quantifier le comportement humain chez les personnes normales, les patients et les sportifs. De nombreux équipements sont disponibles, tels que le système de capture de mouvement, les systèmes d'électromyographie (EMG) et d'électrocardiographie (ECG), le système d'électroencéphalographie (EEG), les Eye Trackers, les plateformes de force, les systèmes de réalité virtuelle, le fauteuil roulant motorisé, etc.

- Vous participerez à un atelier pour découvrir comment vous réagissez dans un environnement de réalité virtuelle.

Participants :

71

Bénévoles :

3

Intervenants :

Pierre-Paul Vidal (DR CNRS, Directeur scientifique de PES)

Danping Wang (ingénieure de recherche, Université Paris Cité, Responsable opérationnel de PES)

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h30

ENS, Salle Jaurès, bâtiment Jaurès

24 rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LES MYSTÈRES DU CERVELET SOUS L'INFLUENCE DE L'ÉTHANOL

Le cervelet est une structure cérébrale postérieure, connue pour son rôle essentiel à la fonction motrice, mais aussi dans la régulation de divers processus (apprentissage, mémoire, attention, langage). Lorsque son intégrité est touchée, sa physiologie en est altérée : le Syndrome Cérébelleux Cognitif et Affectif (SCCA) résulte de lésions cérébelleuses focales, et se traduit par un comportement anormal, une atteinte des fonctions exécutives, des capacités visuo-spatiales et du langage. L'éthanol, retrouvé dans les boissons alcoolisées, dérègle le fonctionnement normal du cervelet : les fonctions motrices, mais aussi cognitives et affectives se voient altérées, similairement au SCCA. Comprendre l'impact spécifique de l'éthanol au niveau du cervelet, sur la cognition et sur les émotions, permettrait de comprendre comment le cervelet participe à la régulation de ces fonctions.

Diplômée d'un Master en Neurosciences à l'Université de Bordeaux, Marion d'ALMEIDA est assistante ingénieure

et lab manager au sein de l'équipe Neurophysiologie des Circuits Cérébraux (Institut de Biologie de l'ENS), dont l'objectif est de comprendre la nature et la fonction de la communication réciproque entre le cervelet et le cerveau antérieur.

Inscription sur <https://www.eventbrite.fr/e/billets-semaine-du-cerveau-cycle-de-conferences-a-lens-828345643117>

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Marion d'Almeida (Assistante de recherche à l'Institut de biologie de l'ENS)

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

15/03/2024

5 visites (14h, 15h, 16h, 17h, 18h)

Université Paris Cité, Campus Saint Germain

45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

VISITE DU LABORATOIRE IRIS

Les mouvements des yeux sont une fenêtre entre le cerveau et le monde extérieur.

Venez découvrir nos recherches concernant la presbycousie, le vieillissement, le déclin cognitif, les troubles des apprentissages scolaires, la neuro-ophtalmologie et le strabisme, ainsi que nos activités en musées décrivant le regard des visiteurs sur les statues. Ces travaux enrichissent notre expertise inégalée de la neuro-physiologie et pathologie de la motricité binoculaire dans un espace tridimensionnel réel.

Vous découvrirez aussi le laboratoire IRIS du CNRS et sa spin off Orasis- Eye Analytics & Rehabilitation, dont les objectifs sont la démocratisation du savoir scientifique et de nos innovations REMOBI & AIDEAL à l'attention des professionnels du secteur médical pour une meilleure santé neuro-visuelle et cognitive.

Participants :

17

Bénévoles :

1

Intervenants :

Zoi Kapoula (DR CNRS)

Points positifs :

AUTRE MANIFESTATION

15/03/2024

17h-19h30

Les commerces de la Rue Mouffetard

Rue Mouffetard, Paris 5eme

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CERVEAUX EN BOUTIQUE

Venez rencontrer les commerçant-es et les acteurs et actrices des neurosciences et sciences cognitives dans les boutiques de la rue Mouffetard !

Les chercheur-es sortent de leur laboratoire pour venir dans le quotidien des citoyen·nes, et partager les savoirs sur des la science du cerveau, comme on partage nos avis sur la météo, le foot ou la politique dans les queues des

magasins.

Poussez la porte des boutiques pour participer à une rencontre inédite entre un·e chercheur·e et un·e commerçant·e, lié·es par une thématique relative à leur recherche et leur activité. Ils et elles vous invitent à partager leurs réflexions pour ce moment d'échange convivial : un regard croisé ouvert à tou·te·s les curieux·euses !

Participants :

150

Bénévoles :

16

Intervenants :

Des chercheur·euses de l'Université PSL en binôme avec des commerçant·es de la rue Mouffetard

Points positifs :

Des discussions informelles entre participants et publics.

Du public qui s'engage parfois pendant plusieurs heures.

Grande diversité dans les thématiques abordées.

Une mise en discussion de la recherche en lien avec le cerveau avec des sujets du quotidien (la spécialité de chaque boutique)

Une interaction entre chercheur·euse·s, boutiqueur·ère·s et public souvent très horizontale et informelle.

Les boutiqueur·ère·s sont ravis de pouvoir participer à une initiative culturelle scientifique et s'y sentir légitimes.

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

15/03/2024

14h, 15h15 et 16h30

Institut de la Vision

17 rue Moreau, 75012, Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

UN APRÈS-MIDI À L'INSTITUT DE LA VISION

À l'Institut de la Vision, nous cherchons à comprendre comment voir avec son cerveau, comment les pathologies affectent le système visuel, comment le cerveau traite les informations visuelles, comment le cerveau fonctionne, voire comment le réparer.

À l'occasion de la Semaine du Cerveau 2024, nous vous proposons une visite de laboratoire avec plusieurs thématiques au choix : "Un œil sur le développement du système visuel", "Décrypter les yeux pour redonner la vue", "Gestion des déchets et recyclage : ça existe aussi dans la rétine". Voir site www.institut-vision.org pour plus de détails et inscription.

Un œil sur le développement du système visuel

Au sein du département de « Développement » de l'Institut de la Vision, Alexandra Rebsam, Bérénice Saget et Laurice Nassar étudient la formation et le fonctionnement du système visuel. Vous comprendrez comment il est possible de décrypter les mécanismes permettant de former la rétine et de connecter nos yeux à notre cerveau, processus indispensables à notre vision et comment cela est altéré dans une maladie rare, l'albinisme.

Redonner la vue par des modèles de maladie et des neuro-prothèses

Dans le département « Traitement de l'information visuelle » de l'Institut de la Vision, les chercheurs travaillent sur des approches innovantes pour redonner la vue à des personnes

devenues aveugles. En compagnie de Manon Leclercq, Audrey Leong et Florian Fallegger, vous comprendrez le langage électrique des neurones qui nous permettent de

voir, et découvrirez comment il peut être reproduit grâce à de la thérapie génique et des implants dans la rétine et le cerveau pour redonner la vue.

L'évacuation des déchets et le recyclage, ça existe aussi dans la rétine et c'est primordial pour la vue!

Dans l'œil, la rétine se compose de différentes cellules dont les fonctions complémentaires assurent le maintien de la vue. On y retrouve les photorécepteurs, qui captent la lumière, et l'épithélium pigmentaire, chargé de nourrir et d'évacuer les déchets des premiers. Avec Émeline Nandrot, chercheuse du département « Thérapeutique » de l'Institut de la Vision, vous comprendrez les mécanismes de cet ensemble harmonieux et les pathologies qui peuvent en résulter en cas de dysfonctionnement.

Participants :

11

Bénévoles :

9

Intervenants :

Florian Fallegger (Postdoctorant)

Manon Leclercq (Doctorante)

Audrey Leong (Doctorante)

Émeline Nandrot (Directrice de Recherche CNRS)

Alexandra Rebsam (Chargée de recherche INSERM)

Aymeric Nadjem (Doctorant)

Laurice Nassar (Ingénieur d'Etude)

Bérénice Saget (Doctorante)

Points positifs :

Enthousiasme des participants. Les échanges et les visites se sont bien passés beaucoup de questions. Les participants étaient très ponctuels.

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

15/03/2024

10h00, 11h00, 14h00, 15h00, 16h00. 10 personnes

maximum par tranche horaire.

Université Paris Cité, Campus Saint Germain, Saints-Pères
Paris Institute for the Neurosciences (SPPIN), 3ème étage, salle E368

45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE ET VISITE DU LABORATOIRE D'IMAGERIE NEURONALE

Les circuits neuronaux présentent des schémas d'activité spatio-temporels complexes au cours du comportement. Comprendre comment ces motifs d'activité déterminent le comportement est un problème fondamental en neurosciences et reste un défi majeur en raison de la complexité de la dynamique spatio-temporelle et des difficultés d'accès. La possibilité de mesurer et de manipuler l'activité dans des ensembles de neurones génétiquement définis à l'aide de l'optogénétique a fourni un nouvel outil puissant pour établir des liens de causalité entre l'activité neuronale et le comportement.

Nous discuterons des approches optiques qui permettent de mesurer l'activité neuronale et de manipuler les mêmes neurones. Cette approche permet de lire et d'écrire l'activité dans les circuits neuronaux avec une résolution cellulaire pendant le comportement. Nous décrirons la puissance, les limites et le potentiel futur de cette approche ; et nous discuterons de la façon dont elle peut être utilisée pour résoudre de nombreux problèmes importants en neurosciences, y compris la façon dont cette recherche

peut être transformée pour informer les thérapies des troubles neuroaux.

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Michael Graupner, CNRS UMR 8003, Université Paris Cité

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

16h à 18h

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

OREILLE : BIENVENUE DANS LE VESTIBULE

Nos oreilles abritent un sens méconnu gardien de notre stabilité. Tout se passe dans le vestibule où de précieuses sentinelles dialoguent avec le cerveau, chef d'orchestre de notre équilibre. Une fausse note et gare au vertige !

Avec le duo :

Quentin Montardy, chercheur en neurosciences au Brain Cognition and Brain Disease Institute (Académie des Sciences de Chine, Shenzhen, Chine)

Stephane Besnard, médecin au CHU de CAEN, Maître de Conférence à l'Université de Normandie, et chercheur en neurosciences à Aix Marseille Université - CNRS, Laboratoire de Neurosciences Sensorielles et Cognitives

Participants :

60

Bénévoles :

3

Intervenants :

Quentin Montardy, chercheur en neurosciences au Brain Cognition and Brain Disease Institute (Académie des Sciences de Chine, Shenzhen, Chine)

Stephane Besnard, médecin au CHU de CAEN, Maître de Conférence à l'Université de Normandie, et chercheur en neurosciences à Aix Marseille Université - CNRS, Laboratoire de Neurosciences Sensorielles et Cognitives

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

16/03/2024

11h-17h

Institut du Cerveau

Hôpital Pitié-Salpêtrière ; 83, boulevard de l'Hôpital ; 75013 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

VISITES DES LABORATOIRES ET DES PLATEFORMES DE L'INSTITUT DU CERVEAU

L'Institut du Cerveau vous ouvre ses portes et vous fait découvrir ses laboratoires et ses plateformes technologiques. Une plongée unique dans ce centre de recherche international d'excellence, dont l'objectif est de comprendre le cerveau et d'accélérer la découverte de nouveaux traitements pour les maladies du système nerveux.

Participants :

455

Bénévoles :

40

Intervenants :

Chercheurs/ingénieurs/doctorants de l'Institut du Cerveau

Points positifs :

le public était au rendez-vous, succès pour les points informations maladies/recherche et métiers, très bons retours sur les ateliers et conférences

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

16/03/2024

14h et 15h

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :**CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES****TITRE :****VISITE DU LUTIN**

Venez visiter les coulisses du LUTIN (Laboratoire des Usages en Technologies d'Information Numérique) qui se cache à la Cité des Sciences et de l'Industrie. A travers cette visite vous pourrez découvrir les dernières recherches en sciences cognitives. Vous pourrez également contribuer à votre échelle aux recherches en cours!

Participants :

40

Bénévoles :

6

Intervenants :

Personnel du LUTIN

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

11h30-12h30

Institut du Cerveau (ICM), Hôpital Pitié-Salpêtrière

83, boulevard de l'Hôpital 75013 Paris

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****DES LIVRES AUX SYNAPSES : NEUROSCIENCE DE LA LECTURE****Participants :**

130

Bénévoles :

5

Intervenants :

Pr Laurent Cohen, neurologue et chef d'équipe à l'Institut du Cerveau

Points positifs :

présentation adaptée au grand public, échanges nombreux avec l'audience

TABLE RONDE - DÉBAT

16/03/2024

14h30-15h30

Institut du Cerveau (ICM), Hôpital Pitié-Salpêtrière

83, boulevard de l'Hôpital 75013 Paris

THÈME :**CERVEAU ET SOCIÉTÉ****TITRE :****REGARDS CROISÉS SUR LA BIPOLARITÉ AUJOURD'HUI**

Autour d'une table-ronde, mise en perspective du témoi-

gnage et du vécu de la bipolarité sous l'œil de la recherche

Participants :

120

Bénévoles :

4

Intervenants :**Points positifs :**

échanges très riches, mise en scène

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

16/03/2024

10h00, 11h00, 14h00, 15h00, 16h00. 10 personnes

maximum par tranche horaire.

Université Paris Cité, Campus Saint Germain, Saints-Pères

Paris Institute for the Neurosciences (SPPIN), 3ème étage, salle E368

45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

THÈME :**L'IMAGERIE DU CERVEAU****TITRE :****CONFÉRENCE ET VISITE DU LABORATOIRE D'IMAGERIE NEURONALE**

Les circuits neuronaux présentent des schémas d'activité spatio-temporels complexes au cours du comportement. Comprendre comment ces motifs d'activité déterminent le comportement est un problème fondamental en neurosciences et reste un défi majeur en raison de la complexité de la dynamique spatio-temporelle et des difficultés d'accès. La possibilité de mesurer et de manipuler l'activité dans des ensembles de neurones génétiquement définis à l'aide de l'optogénétique a fourni un nouvel outil puissant pour établir des liens de causalité entre l'activité neuronale et le comportement.

Nous discuterons des approches optiques qui permettent de mesurer l'activité neuronale et de manipuler les mêmes neurones. Cette approche permet de lire et d'écrire l'activité dans les circuits neuronaux avec une résolution cellulaire pendant le comportement. Nous décrirons la puissance, les limites et le potentiel futur de cette approche ; et nous discuterons de la façon dont elle peut être utilisée pour résoudre de nombreux problèmes importants en neurosciences, y compris la façon dont cette recherche peut être transformée pour informer les thérapies des troubles neuronaux.

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Michael Graupner, CNRS UMR 8003, Université Paris Cité

Points positifs :

ATELIER

16/03/2024

11h-17h30

Institut du Cerveau

Hôpital Pitié-Salpêtrière, 83, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****ATELIERS LUDIQUES ET INTERACTIFS**

Découvrez la recherche sur le cerveau grâce à des ateliers ludiques et interactifs animés par les chercheurs, ingénieurs et doctorants de l'Institut du cerveau.

Participants :

455

Bénévoles :

28

Intervenants :

Chercheurs/ingénieurs/techniciens et doctorants de l'Institut du Cerveau

Points positifs :

Animations adaptées au public et interactives

CONFÉRENCE

16/03/2024

17h-18h30

Bibliothèque François Mitterrand

46 avenue Jean Jaurès, 93310 Le Pré-Saint-Gervais

THÈME :**SENSORI-MOTRICITÉ****TITRE :****COMPRENDRE ET SOIGNER DES MALADIES ORPHELINES DU MOUVEMENT : SÉRENDIPITÉ ET BALLE MAGIQUE**

La balle magique dessine le chemin suivi par les médecins - chercheurs : observation du monde, hypothèse, expériences ... et découverte des remèdes. C'est souvent une utopie, une direction qui peut guider la quête du médecin-chercheur et enchanter son désir de trouver de nouveaux remèdes. Est-il cependant possible de la croiser par hasard dans un mouvement incertain de neurofantaisie ? La sérendipité est-elle justement une version aléatoire de ce mouvement, un trait de poésie, la clochette d'une fée, la marque d'une intuition d'un esprit averti, ou encore une disposition d'esprit du médecin-chercheur ? quelle pourrait être la vertu de l'échec dans la rencontre de la sérendipité et de la balle magique ?

À partir d'anecdotes personnelles et de morceaux choisis, Emmanuel Flamand-Roze (Neurologue et Chercheur) pose une lumière tendre ou critique sur le hasard de la découverte d'un traitement miraculeux pour les maladies orphelines du mouvement.

Participants :

25

Bénévoles :

4

Intervenants :

Emmanuel Flamand-Roze (PUPH, Sorbonne Université, Hôpital Pitié Salpêtrière, Institut du Cerveau)

Points positifs :

- très bon accueil
- petite bibliothèque mais très active
- fait partie du réseau EST ENSEMBLE
- Transformation d'une salle de la bibliothèque en format conférence
- mise à disposition matériel projection +écran
- souhait exprimé par les bibliothécaires, en cette année olympique, d'accueillir une conférence relative au mouvement
- Public très bien informé de la Semaine du Cerveau en général et de la conférence en particulier
- Public venant du Pré Saint Gervais et autres villes par intérêt porté au sujet. Très attentif, qui participe facilement et beaucoup
- Intergénérationnel : Tout le monde pose des questions

AUTRE MANIFESTATION

16/03/2024

de 13h00 à 17h00

Université Paris Cité, campus Saint Germain (Espace Avogadro)

45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****VOYAGE EN NEUROSCIENCES**

Pendant tout un après-midi les chercheuses et les chercheurs de l'Institut Neurosciences Cognition vont vous faire voyager dans les neurosciences grâce des mini-conférences qui porteront sur différents thèmes:

Troubles des apprentissages et coordination visuo-motrice

Les étoiles et satellites du système nerveux

Quand le cerveau devient accro

Chaque temps d'une mini-conférence, d'une durée de 45 min, comprendra un large temps d'échange avec le public. Chaque mini-conférence sera dispensée 3 fois.

Participants :

30

Bénévoles :

3

Intervenants :

Chercheuses et chercheurs de l'Institut Neurosciences et Cognition

Points positifs :**CONFÉRENCE**

16/03/2024

16h

Médiathèque Marguerite Duras

Place Federico Garcia Lorca 91220 Brétigny-sur-Orge Tél. : 01 69 46 58 20

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****SEXE ET CERVEAU : DÉMYSTIFICATION DES MYTHES ET RÉALITÉS**

Existe-t-il des différences anatomiques et fonctionnelle entre le cerveau des femmes et celui des hommes ? Les garçons sont-ils vraiment meilleur que les filles en mathématique ? Les femmes sont-elles plus émotionnelles et multitâches que les hommes ? Grâce aux avancées récentes en neurosciences, nous sommes en mesure de mieux comprendre les propriétés et le fonctionnement du cerveau humain. Au cours de cette conférence, nous explorerons certaines idées reçues, afin de mieux comprendre comment fonctionne notre cerveau, comment il s'adapte à notre environnement et comment il nous joue des tours.

Participants :

65

Bénévoles :

2

Intervenants :

Armelle Rancillac, Inserm au Collège de France.

Points positifs :

Public très participatif et curieux

ATELIER

16/03/2024

14h30-16h30

Bibliothèque François Mitterrand

46 avenue Jean Jaurès, 93310 Le Pré-Saint-Gervais

THÈME :**LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU**

TITRE :

PLONGER AU CŒUR DU CERVEAU

Des chercheurs et chercheuses en neurosciences débarquent munis d'une formidable valise bourrée de curiosités... Tout au long du samedi après-midi, à travers des ateliers ludiques, des expériences, des échanges, embarquez pour un voyage inédit dans le cerveau

Participants :

35

Bénévoles :

5

Intervenants :

Lydie Naudet (CNRS, IBPS)

Agnes Chaperon (Sorbonne Université, IBPS)

Isabelle Dusart (CNRS, IBPS)

Points positifs :

- petite bibliothèque mais très active
- fait partie du réseau EST ENSEMBLE
- public très bien informé de la SdC en général et de l'atelier en particulier
- un atelier avait eu lieu avec les scolaires du Pré St Gervais (CM2) deux semaines auparavant, et ce samedi, des enfants revenaient avec leurs parents ou frère/sœurs
- public très curieux qui pose beaucoup de questions (travail constant des bibliothécaires pour apporter du nouveau et exercer la curiosité) enfants calmes et respectueux
- très bon accueil des bibliothécaires (seconde année consécutive)

ATELIER

16/03/2024

13h et 14h

cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

RÉVEILLEZ-VOUS, FAITES LA SIESTE

Quels sont les différents types de sieste ? Quels en sont les bienfaits sur l'organisme ? Que sait-on de l'activité cérébrale lors du sommeil ? Immergés dans une ambiance sonore, vous serez invités à une sieste collective sous les étoiles ! Un moment intime dans un lieu unique, le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie.

Participants :

351

Bénévoles :

0

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

14h-17h

Institut Pasteur - Amphithéâtre Duclaux

205 rue de Vaugirard 75015 Paris

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

LE MICROBIOTE INTESTINAL : VERS DE NOUVELLES PRATIQUES EN MATIÈRE DE SANTÉ

Son nom est sur toutes les lèvres, des couvertures des journaux scientifiques spécialisés aux échos dont se font régulièrement les médias.

Le microbiote intestinal est constitué d'environ 1000 milliards de microorganismes (bactéries, archées, virus, champignons) et peut atteindre jusqu'à 2 kg chez l'adulte. La plupart de ces microorganismes et les substances qu'ils synthétisent sont indispensables à notre bonne santé. Depuis quelques années, le microbiote mobilise l'attention des sciences biologiques au regard de son arsenal impressionnant de fonctions veillant à nos équilibres digestif, métabolique, immunitaire, neurologique et psychologique. Sur le plan clinique, de nombreuses pathologies : obésité, diabète, cancers, maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, troubles neuropsychiatriques, se sont récemment vu associées à différentes altérations de la composition et au déséquilibre du microbiote intestinal (dysbioses). Une réflexion autour des enjeux biomédicaux du microbiote ont permis d'établir un certain nombre de stratégies préventives et thérapeutiques dans le cadre des dysbioses de l'intestin. Un régime alimentaire personnalisé représente déjà une première source de traitement visant à rétablir et maintenir la diversité du microbiote intestinal. Favoriser la survie des bactéries bénéfiques du microbiote intestinal de l'hôte est tout l'enjeu que revêtent les programmes d'administration des prébiotiques. Ces programmes peuvent être associés à l'apport en probiotiques, c'est-à-dire en un apport direct de certaines bactéries bénéfiques à notre organisme. Enfin, la transplantation du microbiote fécal d'un donneur sain dans le tube digestif d'un patient afin de rééquilibrer son microbiote intestinal altéré constitue une autre voie thérapeutique qui s'est déjà montrée efficace dans le cas du traitement des infections intestinales récidivantes à Clostridium difficile. Ces dernières années, différentes études ont montré que certaines compositions du microbiote intestinal pourraient s'avérer de bons biomarqueurs de diagnostic pour différentes pathologies. Sur le plan de la recherche fondamentale, ce domaine est en plein développement et des plus dynamiques. Il est cependant encore trop tôt pour considérer d'une quelconque utilité pour les patients des tests d'analyse du microbiote intestinal proposés par certains laboratoires d'analyse.

Cet intérêt croissant pour le microbiote intestinal a indéniablement ouvert la voie de nouvelles promesses, de nouveaux espoirs et de nouvelles stratégies thérapeutiques pour un éventail important de pathologies.

Cette conférence organisée à l'Institut Pasteur aura pour objectif de faire le point sur les dernières connaissances relatives à l'étendue des fonctions du microbiote intestinal, sur les manières d'en prendre soin, de le restaurer et sur les dernières avancées en matière de prévention et de traitement de certaines pathologies. Elle réunira des spécialistes reconnus dans les domaines de la recherche sur le microbiote, des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, de la médecine microbienne, de la médecine nutritionnelle, et de la santé mentale.

La conférence-débat Le microbiote intestinal : vers de nouvelles pratiques en matière de santé se tiendra à l'Institut Pasteur le 16 mars 2024 de 14h à 17h.

L'inscription est gratuite mais obligatoire avant le 11 mars 2024.

Participants :

160

Bénévoles :

8

Intervenants :

Benoît Chassaing (INSERM)

Anne-Marie Cassard-Doulcier (Université Paris Saclay)

Gabriel Lepousez (Institut Pasteur)

Gérard Eberl (Institut Pasteur)

Points positifs :

Large affluence – Qualité des questions reflétant une très bonne compréhension des connaissances exposées par les conférenciers – Compliments du public sur les avancées menées sur les travaux sur le microbiote et la santé et les espoirs attendus en termes de diagnostic et d'applications thérapeutiques – Excellente synergie entre la journaliste (pour l'animation) et les intervenants.

ATELIER

17/03/2024

13h et 14h

cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

RÉVEILLEZ-VOUS, FAITES LA SIESTE

Quels sont les différents types de sieste ? Quels en sont les bienfaits sur l'organisme ? Que sait-on de l'activité cérébrale lors du sommeil ? Immergés dans une ambiance sonore, vous serez invités à une sieste collective sous les étoiles ! Un moment intime dans un lieu unique, le planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie.

Participants :

351

Bénévoles :

0

Intervenants :

Les médiatrices et médiateurs scientifiques de la Cité des Sciences et de l'Industrie

Points positifs :

ATELIER

17/03/2024

11h-18h

Gymnase Allende

6 avenue Charles Garcia, 94120, Fontenay-sous-Bois

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CERVEAU STRESSÉ, COMMENT ÇA MARCHE ? : UNE IMMERSION DANS LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Les participants auront une question scientifique à laquelle ils devront répondre par eux-même à travers une démarche scientifique en visitant différents ateliers allant de la génétique à l'informatique en passant par la chimie.

Participants :

125

Bénévoles :

21

Intervenants :

Soumaiya Imarraine, Institut de Biologie Paris-Seine, Sorbonne Université

Nicole Ortiz, Institut de Biologie Paris-Seine, Sorbonne Université

Points positifs :

Fort taux de participation

Retours très positifs des participants et des bénévoles, notamment sur le fait que les ateliers soient interactifs

CONFÉRENCE

20/03/2024

19h00-20h30

Bibliothèque Italie

211-213 boulevard Vincent Auriol 75013 Paris - Métro Place d'Italie

THÈME :

COGNITION

TITRE :

NEUROSCIENCES DE LA MUSIQUE

La musique est une activité propre à l'être humain et observée dans toutes les cultures. Elle a un effet presque magique sur le cerveau. Paolo Bartolomeo, neurologue et chercheur à l'Institut du Cerveau, présentera les plus récents progrès en neurosciences montrant l'impressionnante richesse des circuits neuronaux impliqués dans l'écoute de la musique, activant de nombreuses zones de cet organe fascinant dont le circuit de la récompense ou le système moteur. Il abordera également ses travaux, notamment l'usage prometteur de la musique dans la rééducation de patients ayant des déficits cognitifs après un AVC.

Participants :

46

Bénévoles :

3

Intervenants :

Professeur Paolo Bartolomeo, neurologue, Directeur de recherche à L'INSERM, Co-directeur de l'équipe « PICNIC- Neuropsychologie et neuroimagerie fonctionnelle » à l'Institut du Cerveau

Points positifs :

la forte participation et le bon accueil du public, la facilité et la qualité des échanges avec nos partenaires de l'Institut du Cerveau

INTERVENTION AUPRÈS DES SCOLAIRES

22/03/2024

14h-16h

Bibliothèque Jacqueline de Romilly

16, av. de la Porte Montmartre 75018 Paris

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

COMMENT MON CERVEAU INFLUENCE MON QUOTIDIEN: MES RÉACTIONS, MES ÉMOTIONS ET MES APPRENTISSAGES - SCOLAIRES

Grégoire Borst est Professeur de psychologie du Développement et de neurosciences cognitives de l'éducation à l'Université Paris Cité et Directeur du Laboratoire de Psychologie du Développement et de l'Éducation de l'enfant (CNRS).

Auteur de nombreux ouvrages à destination de la jeunesse dont « c'est (pas) moi, c'est mon cerveau » aux éditions Nathan, avec Mathieu Cassoti, Grégoire Borst propose une conférence pour les adolescents du lycée Saint Jean de Montmartre.

Il propose de comprendre ce qui se joue dans le développement cognitif et socio-émotionnel et dans les apprentissages scolaires chez l'adolescent et le jeune adulte en combinant des approches comportementales et de neuroimagerie.

Avec un discours adapté au public ciblé, il leur propose de comprendre comment fonctionne le cerveau et les incidences du monde extérieur.

Une attention particulière sera apportée sur la réaction de

leurs cerveaux et de leurs émotions face aux écrans.

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Grégoire Borst (PR Univ. Paris Cité)

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

30/03/2024

10h30

Cinéma Nouvel Odéon

6 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

CINÉ-DÉBAT « BARBEROUSSE. MÉDECINE ET SOIN AU CINÉMA »

Depuis 2017, le ciné-club "Barberousse" sollicite les ressources du cinéma pour rendre sensibles les enjeux de soin, au sens le plus vaste du terme. Il projette des films qui rappellent que nous sommes tous vulnérables et, à des titres divers, soignants et soignés. Des films qui font percevoir les valeurs et difficultés du soin, comme l'avait fait A. Kurosawa dans son chef d'œuvre Barberousse.

Les discussions interrogent les enjeux psychiques, éthiques et politiques du soin que le cinéma aide à mieux voir et à mieux formuler. Il ne s'agit pas d'illustrer un propos, mais de réagir, pendant les projections, chacun(e) dans son for intérieur, puis collectivement grâce à des échanges entre les organisateurs, les spectateurs et les invité(e)s. Les films, choisis pour leur capacité à mobiliser par eux-mêmes émotions, réflexions et interrogations, sont ainsi partie prenante d'une recherche qui associe praticiens du soin (médical ou autre), spécialistes et professionnels du cinéma, philosophes et chercheurs en sciences humaines et sociales, spectateurs de tous horizons.

Le film projeté le samedi 30 mars à 10h30 au cinéma Nouvel Odéon sera Johnny s'en va-t-en guerre (Johnny got this gun) de Dalton Trumbo (1971).

Participants :

40

Bénévoles :

5

Intervenants :

Raphaële Andrault (chargée de recherche au CNRS Philosophie et Histoire des Sciences IHRIM – ENS Lyon)

Ariane Bayle (chargée de recherche au CNRS Philosophie et Histoire des Sciences IHRIM – ENS Lyon)

Céline Lefève (Professeur des universités à Université Paris Cité)

Jean-Michel Frodon (Journaliste français, critique, enseignant et historien du Cinéma)

François Crémieux (Directeur Général de l'Assistance publique - Hôpitaux de Marseille)

Points positifs :

PARIS SACLAY

EXPOSITION

Du 04/03/2024 au 16/03/2024

Centre culturel Isadora Duncan

place Stalingrad 91430 Igny

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

EXPOSITION "INTELLIGENCES ARTIFICIELLES"

Simple programme informatique ou personnalité de nature numérique ?

Découvrez ce qui se cache derrière les Intelligences Artificielles.

Est-ce nouveau ? Où les trouve-t-on ?

Apprennent-elles comme des humains ?

Peuvent-elles se passer des humains ?

Pourquoi prévoir et anticiper leurs usages ?

Quels sont les risques éthiques ? Comment y répondre ?

Participants :

130

Bénévoles :

2

Intervenants :

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

11/03/2024

20h

CinéPal

10 avenue du 8 Mai 1945, 91120 Palaiseau

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

CINÉ-DÉBAT "L'HOMME SANS PASSÉ"

Projection animée par Pascale Gisquet-Verrier

Résumé du film

En débarquant à Helsinki, un homme se fait voler et frapper à mort. Lorsqu'il reprend conscience, il a perdu la mémoire. Sans argent et sans identité, il est aidé par les SDF de la ville.

Un Long-métrage de Aki Kaurismäki

La durée du film est de 1h37 - vostf

Année de production 2001

Coproductions : Arte France Cinéma, Pyramide Productions

Participants :

72

Bénévoles :

0

Intervenants :

Pascale Gisquet-Verrier, PhD, HdR, Directrice de Recherche Emérite au CNRS NeuroPSI - Institut des Neurosciences Paris-Saclay

Points positifs :

CONFÉRENCE

11/03/2024

13h

NeuroPSI

Centre CEA Paris Saclay, RD306 entrée Sud, Allée des Neurosciences, bâtiment 151, 91191, Gif-sur-Yvette

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE : CONFÉRENCE INAUGURALE DE LA SEMAINE DU CERVEAU À NEUROPSI

Introduction par Philippe Vernier (Directeur de l'Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot) et François Rouyer (Directeur de l'Institut des Neurosciences CNRS (Paris-Saclay, Site CEA Saclay).

Cette année, les directions de Joliot/NeuroSpin (CEA) et de NeuroPSI (CNRS) proposent une semaine du cerveau commune qui se tiendra en présentiel à NeuroPSI (Institut des Neurosciences Paris-Saclay) au cours de laquelle vous pourrez assister à des conférences de chercheurs des deux Instituts, une table ronde, des animations et des visites de laboratoires de NeuroPSI. Un programme passionnant dédié aux dernières avancées sur l'exploration du cerveau.

Conférence inaugurale de Muriel Perron, Directrice de Recherche au CNRS

La grenouille répare sa rétine, pourquoi pas nous ? Réveiller nos cellules souches pour sauver la vue.

DMLA, glaucome, rétinopathie pigmentaire... autant de maladies qui affectent la rétine et engendrent inéluctablement une perte de vision. Touchant des millions de personnes à travers le monde, ces affections représentent un enjeu majeur tant sur le plan social que médical, car les rares traitements existants restent insatisfaisants. Cependant, une lueur d'espoir émane des progrès accomplis dans le domaine de la recherche sur les cellules souches. La médecine régénérative, axée sur le remplacement des cellules endommagées pour restaurer la fonction d'un organe malade, offre des perspectives prometteuses. Au cours de ma présentation, j'aborderai les avancées significatives dans l'utilisation des cellules souches en vue de combattre la cécité. Je dresserai également un état des lieux de toutes les approches thérapeutiques porteuses d'espoir en ophtalmologie.

Suivi de :

Animations dans le Hall de NeuroPsi (14h-17h)

Visites de l'institut (sur inscription)

Participants :

110

Bénévoles :

2

Intervenants :

Muriel Perron, Directrice de Recherche au CNRS. Directrice adjointe de l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay. Responsable de l'équipe Cellules souches et neurogenèse dans la rétine et du laboratoire de Retina France, le CER-TO (Centre d'Études et de Recherches Thérapeutiques en Ophtalmologie).

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

11/03/2024

de 14h à 17h

NeuroPSI

Centre CEA Paris Saclay, RD306 entrée Sud, Allée des Neurosciences, bâtiment 151, 91191, Gif-sur-Yvette

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE : ANIMATIONS ET VISITES DE LABORATOIRES NEUROPSI

Ateliers ludiques et démonstrations (avec le NeuroKids-Lab, le fantôme de l'IRM, les robots intelligents, la main

artificielle et bien d'autres....)

Posters sur des recherches récentes

Diffusion de vidéos des recherches menées à NeuroSpin et NeuroPSI,

Visites de laboratoires de NeuroPSI dans la limite des places disponibles (sur inscription)

Participants :

70

Bénévoles :

1

Intervenants :

Membres de NeuroPSI

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

12/03/2024

13h

NeuroPSI

Centre CEA Paris Saclay, RD306 entrée Sud, Allée des Neurosciences, bâtiment 151, 91191, Gif-sur-Yvette

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE : CONFÉRENCE-DÉBAT "ADAPTATION CÉRÉBRALE AUX CONDITIONS EXTRÊMES : L'EXEMPLE DE L'APNÉE"

«Le plus grand défi de la plongée n'est pas de mourir, mais de rester en vie » - Jacques Mayol. Alors que le manque accidentel d'oxygène a des effets néfastes sur le cerveau, les records d'apnéistes (11 min en apnée) suggèrent une étonnante capacité d'adaptabilité cérébrale à un faible apport en oxygène (hypoxie). Comment le cerveau peut-il s'adapter à une telle situation extrême ? Le projet TransHippoXia mené conjointement à NeuroSpin et NeuroPSI vise à élucider les mécanismes d'adaptabilité cérébrale en situation d'hypoxie, depuis le niveau cellulaire chez l'animal jusqu'au niveau plus intégré des aires cérébrales chez l'humain. Nous présenterons

(1) l'entraînement en apnée volontaire mené en piscine chez le rat, calqué sur celui de l'humain ;

(2) les méthodes (neuroimagerie, immunohistochimie) utilisées pour déterminer les marqueurs neurobiologiques liés à l'entraînement.

Un focus sera fait sur l'hippocampe, une région cérébrale connue pour être un site unique de neurogenèse et de stockage des épisodes de la vie, mais aussi pour être la région la plus sensible à l'hypoxie. Nous mettrons en lumière pourquoi cette région fascinante présenterait des atouts particuliers d'adaptabilité à l'hypoxie en étant un acteur majeur de plasticité cérébrale, protégeant ainsi nos souvenirs, la base de notre identité. Souhaitons que cette conférence aiguise la curiosité pour découvrir les capacités d'adaptabilité cérébrales continuellement sollicitées dans diverses situations environnementales, et à l'œuvre tout au long de la vie et de l'évolution.

Participants :

70

Bénévoles :

2

Intervenants :

Marion Noulhiane, Chercheuse en neurosciences, NeuroSpin-UNIACT/InDev-INSERMU1141 membre de l'Equipe de France Apnée AIDA

Valérie Doyère, Directrice de recherche en neurosciences, NeuroPSI, Université Paris-Saclay CNRS, UMR9197

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

13/03/2024

13h

NeuroPSI

Centre CEA Paris Saclay, RD306 entrée Sud, Allée des Neurosciences, bâtiment 151, 91191, Gif-sur-Yvette

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE-DÉBAT "A L'OMBRE DES NEURONES, LES ASTROCYTES BRILLET !"

Dans l'univers complexe de notre cerveau, Carole Escartin et Glenn Dallérac nous invitent à une fascinante exploration qui abordera les multiples rôles des astrocytes. Ces cellules discrètes en forme d'étoile ont été longtemps négligées dans les recherches sur les fondations neuro-physiologiques des fonctions cérébrales. Ces dernières décennies, leur rôle de partenaire essentiel des neurones dans le traitement de l'information, qui sous-tend notamment les compétences cognitives, a été mis à jour. Dans des conditions normales, les astrocytes sont les chefs d'orchestre d'une synchronisation harmonieuse des signaux cérébraux. Cependant, la magie opère également dans l'ombre, lorsqu'il s'agit de troubles cérébraux. Les astrocytes se transforment alors, se montrant tantôt protecteurs, tantôt destructeurs de l'environnement cérébral. Leur rôle dans les maladies neurodégénératives et neuropsychiatriques est particulièrement intrigant. Dans un contexte pathologique, les étoiles astrocytaires ne brillent donc plus de la même manière, et les chercheurs explorent ces changements pour mieux comprendre et traiter ces affections cérébrales. Cette présentation promet d'embrasser un large spectre des nuances physiologiques qui régissent notre quotidien aux transformations complexes lors de conditions pathologiques. Cette conférence sera bien plus qu'un simple regard sur des cellules du cerveau ; ce sera une invitation à découvrir les étoiles cérébrales qui façonnent notre pensée et nos émotions.

Participants :

70

Bénévoles :

2

Intervenants :

Glenn Dallérac, Chargé de recherche CNRS, Institut de Neurosciences Paris-Saclay, NeuroPsi, UMR 9197, Centre CEA Paris-Saclay

Carole Escartin, Directrice de recherche CNRS, Laboratoire des Maladies Neurodégénératives/NeuroPSI, CNRS, CEA, Univ. Paris-Saclay

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

13/03/2024

14h

CinéPal

10 avenue du 8 Mai 1945, 91120 Palaiseau

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

CINÉ JEUNESSE "LE MONDE DE DORY"

Goûter offert par la Ville de Palaiseau à l'issue de la projection.

La durée du film est de 1h37 - vf

Participants :

30

Bénévoles :

1

Intervenants :

Points positifs :

CAFÉ DES SCIENCES

13/03/2024

18h30

Espace Seniors

1 rue Erich Göpfert 91120 Palaiseau

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CAFÉ DES PARENTS "DYS"

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Docteur Christine CONTI, pédiatre spécialiste des DYS

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

13/03/2024

15h

Conservatoire à rayonnement départemental d'Orsay

87 rue Jean Teillac, 91400 Orsay

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

THE DANCING BRAIN

Découvrez ce qu'il se passe dans la tête des danseur-euse-s et des spectateur-trice-s lors de cette table-ronde alternant danse et discussion ! ☐☐

Rencontre entre les chercheurs Hirac Gurden, Marie Mazzella di Bosco et la chorégraphe Béatrice Massin et les danseurs de la compagnie Fêtes Galantes pour explorer ensemble ce qui se passe dans nos cerveaux lorsque nous dansons et lorsque nous regardons des spectacles.

Participants :

40

Bénévoles :

3

Intervenants :

Hirac Gurden, CNRS

Marie Mazzella di Bosco, CNRS

Béatrice Massin, Compagnie Fêtes galantes

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

14/03/2024

de 14h à 17h30

NeuroPSI

Centre CEA Paris Saclay, RD306 entrée Sud, Allée des Neurosciences, bâtiment 151, 91191, Gif-sur-Yvette

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ANIMATIONS ET VISITE DE NEUROPSI

Ateliers ludiques et démonstrations, avec le NeuroKidsLab <https://moncerveaualecole.com/>, le fantôme de l'IRM, les robots intelligents, la main artificielle et bien d'autres....

Posters sur des recherches récentes

Diffusion de vidéos des recherches menées à NeuroSpin

et NeuroPSI,
Documentaire réalisé avec l'Esprit-Sorcier TV sur les
recherches sur le cerveau à NeuroSpin, soutenues par
l'ANR – (tournage en janvier 2024)
Visites de laboratoires de NeuroPSI dans la limite des
places disponibles (sur inscription)

Participants :

74

Bénévoles :

0

Intervenants :

Membres de NeuroPSI

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

20h

La Petite Scène

avenue Stalingrad, 91120 Palaiseau

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE AUTOUR DES DYS

Participants :

40

Bénévoles :

1

Intervenants :

Docteur Christine CONTI, pédiatre spécialiste des DYS

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

15/03/2024

20h30

Centre culturel Isadora Duncan

place Stalingrad 91430 Igny

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

**CINÉ-DÉBAT "AUTOPSIE D'UNE INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE"**

Documentaire

Réalisé par Jean-Christophe Ribot • Écrit par Cécile Du-
mas, Jean-Christophe Ribot

France • 2022 • 54 minutes

Résumé

On compte sur l'intelligence artificielle pour aider les
médecins et les psychologues, les policiers et les soldats,
pour remplacer les conducteurs et les juges. La logique
implacable des algorithmes nous garantirait des vies
sans erreurs. Mais après des années de promesses dans
tous les domaines, les programmeurs eux-mêmes nous
alertent.

Participants :

80

Bénévoles :

1

Intervenants :

Nicolas Sabouret, professeur à l'université Paris-Saclay

Laurent Bibard, professeur de philosophie à l'ESSEC

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

15/03/2024

18h30

NeuroPSI

Centre CEA Paris Saclay, RD306 entrée Sud, Allée des
Neurosciences, bâtiment 151, 91191, Gif-sur-Yvette

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

**TABLE RONDE "LES TROUBLES PSYCHIATRIQUES
: NOUVELLES TENDANCES, NOUVEAUX
TRAITEMENTS"**

Animée par Pascale Gisquet-Verrier, Directrice de Re-
cherche Emérite au CNRS, NeuroPSI

La Psychiatrie est la première cause mondiale de han-
dicap et représente la majorité des dépenses nationales
directes et indirectes en santé. Après des périodes
difficiles, marquées par des budgets insuffisants, un
manque d'efficacité des traitements et une désaffection
des acteurs de santé, la situation évolue avec l'émergence
de la « psychiatrie de précision ». NeuroSpin et NeuroP-
SI sont très impliqués dans cette révolution qui ouvre de
nombreux espoirs tant au niveau des diagnostics que des
thérapies. Les différents participants de cette table ronde
nous expliqueront en quoi consiste cette psychiatrie de
précision qui implique la prise en compte individuelle des
patients, propose des outils d'identification des pathologies
alliant marqueurs biologiques et analyses de données
multimodales par intelligence artificielle. Elle propose éga-
lement de nouvelles stratégies thérapeutiques telles que la
neuromodulation, l'immuno-psychiatrie, la neurostimulation.
Ces échanges seront l'occasion de faire le point sur cette
psychiatrie en pleine mutation.

Participants :

40

Bénévoles :

0

Intervenants :

Edouard Duchesnay, Directeur de recherche CEA en
sciences des données à NeuroSpin

Alexis Faure, Maître de conférence à NeuroPSI

Josselin Houenou, Psychiatre Institut Mondor, AP-HP,
resp. de l'équipe de psychiatrie de NeuroSpin

Stéphane Jamain, Directeur de recherche INSERM Insti-
tut Mondor (neuropsychiatrie translationnelle), NeuroPSI

Charles Laidi, Psychiatre, institut mondor AP-HP, cher-
cheur NeuroSpin

Points positifs :

AUTRE MANIFESTATION

15/03/2024

20h

Orangerie de Gif-sur-Yvette

9 square de la mairie, 91190 Gif-sur-Yvette

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

LECTURE-DÉBAT AUTOUR DES ADDICTIONS

Lecture de textes sélectionnés autour de la thématique
des addictions par le comédien Patrick Simon et Philippe
Vernier, directeur de recherche (Institut NeuroPSI – CNRS
– Université Paris-Saclay – Campus CEA Saclay).

En partenariat avec la librairie LiraGif.

Participants :

45

Bénévoles :

1

Intervenants :

Philippe Vernier

Points positifs :

CONFÉRENCE

16/03/2024

16h

Médiathèque Hélène Oudoux

13 allée Albert Thomas, 91300 Massy

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "LE CERVEAU DES BÉBÉS"

Participants :

20

Bénévoles :

1

Intervenants :

Laurianne Cabrera de l'Institut Pasteur

Points positifs :

CINÉ - DÉBAT

20/03/2024

20h30

Espace Bernard Mantienne

3 Voie de l'Aulne, 91370 Verrières-le-Buisson

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CINÉ-DÉBAT "HAPPY, LA MÉDITATION À L'ÉCOLE"

La méditation de pleine conscience (mindfulness) est une pratique laïque soutenue par de nombreuses études scientifiques qui séduit de plus en plus.

Le documentaire Happy, la Méditation à l'Ecole s'invite dans des classes auprès d'enfants de tous âges et de tous milieux, et témoigne des effets bénéfiques de cette pratique bienveillante qui répond aux besoins des élèves et des enseignants, de la concentration à l'apaisement, en passant par la gestion des émotions et le développement de la mémoire. Un film qui s'adresse à nous tous.

Pays d'origine : France

Genre : Documentaire

Année de production : 2019

Version originale : Anglais

Version(s) sous-titrée(s) : Français

Durée : 76 minutes

Participants :

10

Bénévoles :

1

Intervenants :

Cyril Monier, NeuroPSI - Paris-Saclay Institute of Neuroscience CNRS – Paris-Saclay University

Points positifs :

POITIERS

CONFÉRENCE

12/03/2024

20h30

Espace Mendès France

1 place de la Cathédrale, 86000 Poitiers, France

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

COMMENT A ÉVOLUÉ NOTRE CERVEAU ? UNE HISTOIRE VIEILLE DE 7 MILLIONS D'ANNÉES RACONTÉE PAR LES FOSSILES

Participants :

65

Bénévoles :

2

Intervenants :

Dr Amélie Beaudet, paléontologue, Laboratoire de Paléontologie Evolution Paléoécosystèmes et Paléoprimatologie (PALEVOPRIM), CNRS, Université de Poitiers

Points positifs :

lien de la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=Br-pbDgQnLZw>

TABLE RONDE - DÉBAT

13/03/2024

18h30

Espace Mendès France

1 place de la Cathédrale, 86000 Poitiers, France

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

ALZHEIMER : LA PLURIDISCIPLINARITÉ AU SERVICE DU PRÉVENTIF ET DU CURATIF

Journée organisée par la Chaire d'étude et de recherche sur le vieillissement cérébral (CERVAL), adossée à la Fondation Poitiers Université.

Participants :

70

Bénévoles :

4

Intervenants :

Dr Adrien Julian, neurologue, CIC, Inserm, CHU de Poitiers

Dr Nicolas Noiret, Neuropsychologue, CERCA, CNRS, Université de Poitiers

Pr Cornel Oros, chercheur en économie, LEP, Université de Poitiers

Dr Carole Guillevin, ingénieure de recherche, LMA, CNRS, Siemens, Université de Poitiers, CHU de Poitiers

Pr Christine Fernandez-Maloigne, chercheuse en traitement de l'image et IA pour la Santé, XLIM, I3M, CNRS, Siemens, Université de Poitiers, Université de Limoges, CHU de Poitiers

Alain Claeys, président de l'association France Alzheimer de la Vienne

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

13/03/2024

20h30

Espace Mendès France

1 place de la Cathédrale, 86000 Poitiers, France

THÈME :
LE CERVEAU MALADE

TITRE :
**REGARDS EN 2024 SUR LA STIMULATION
CÉRÉBRALE EN SANTÉ MENTALE**

Participants :

85

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Diane Lévy, psychiatre, Centre Hospitalier Henri Laborit, Poitiers

Dr Ghina Harika-Germaneau, psychiatre, Centre Hospitalier Henri Laborit, Poitiers

Points positifs :

Lien de la vidéo : <https://youtu.be/EDT2FbfsO38>

AUTRE MANIFESTATION

13/03/2024

Espace Mendès France

1 Place de la Cathédrale, Poitiers, France

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

COMPRENDRE LE VIEILLISSEMENT CÉRÉBRAL

Animations et présentations de doctorant.e.s et chercheur.e.s de différents laboratoires de Poitiers (CERCA, CIC, I3M, LÉP) de la Chaire d'étude et de recherche sur le vieillissement cérébral (CERVAL)

Participants :

80

Bénévoles :

4

Intervenants :

Landoline Bonnin, doctorante, Laboratoires XLIM et I3M, CNRS, Université de Poitiers et CHU de Poitiers

Dr Pascal Bourdon, chercheur, Laboratoires XLIM et I3M, CNRS, Université de Poitiers et CHU de Poitiers

Tiphanie Gonnord, doctorante, Laboratoire CERCA, CNRS, Université de Poitiers

Pr Cornel Oros, chercheur, LÉP, Université de Poitiers

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

20h30

Espace Mendès France

1 place de la Cathédrale, 86000 Poitiers, France

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

**LES CELLULES SOUCHES POUR LE TRAITEMENT
DES PATHOLOGIES RÉTINIENNES**

Participants :

35

Bénévoles :

2

Intervenants :

Dr Christelle Monville, neuroscientifique, Institut I-Stem, Inserm, Université d'Evry

Points positifs :

Lien de la vidéo : <https://youtu.be/KMG1D5SiieU>

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h30

Espace Mendès France

1 place de la Cathédrale, 86000 Poitiers, France

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

**SUREXPOSITION AUX ÉCRANS, QUELS IMPACTS
SUR NOS ENFANTS ?**

Participants :

135

Bénévoles :

2

Intervenants :

Pr Ludovic Gicquel, chef du pôle universitaire de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, Centre Hospitalier Henri Laborit, Poitiers

Points positifs :

lien de la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=0Quyznjeb2A>

RENNES

EXPOSITION

Du 01/03/2024 au 31/01/2024

Selon les horaires d'ouverture de l'Espace des sciences

Espace des sciences, Les Champs Libres

10 Cours des Alliés, 35000 Rennes

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

EXPOSITION « INCROYABLE CERVEAU »

Nous n'utiliserions que 10% de notre cerveau, nous aurions un cerveau droit créatif et un cerveau gauche rationnel, le cerveau des jeunes serait multitâche...

Mythes ou réalités ?

Grâce aux récentes découvertes en neurosciences, découvrez dans cette exposition, les secrets de notre incroyable cerveau.

Des jeux, des multimédias inédits, des films et des manipulations vous permettent d'en savoir plus sur le cerveau humain et son fonctionnement.

Dans une ambiance de fête foraine, des structures exceptionnelles vous plongent dans le fantastique réseau de notre cerveau.

Exposition permanente & animations (à partir de 8 ans):

Consulter l'agenda

Participants :

300

Bénévoles :

4

Intervenants :

Equipes de l'Espace des Sciences

Points positifs :

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h30-20h00

Amphithéâtre du Centre Cardio Pneumo (CCP)

2 Rue Henri Le Guilloux, 35238 Rennes

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

LA MALADIE DE PARKINSON: QUOI DE NEUF EN 2024 ?

A l'occasion de la Semaine du Cerveau, et en avant-première de la Journée Mondiale Parkinson 2024 (11 avril), des soignants, des chercheurs et des patients vous présenteront les dernières avancées sur la prise en charge de la maladie de Parkinson. Médicaments, approches non médicamenteuses, prise en charge à la maison, place des acteurs de santé (médecins généralistes, infirmiers, HAD, pharmaciens), ou encore état des lieux de la recherche internationale seront abordés.

L'organisation de cette soirée dédiée à la maladie de Parkinson, se fait en collaboration avec l'Association Graine de Courage et l'Association des Parkinsoniens d'Ille et Vilaine. Un temps d'échange avec le public est prévu à la fin de cette conférence.

Participants :

31

Bénévoles :

5

Intervenants :

Prof Marc Vérin, Dr Manon Auffret, Marie Patat et des membres de l'Association Graine de Courage et de l'Asso-

ciation des Parkinsoniens d'Ille-et-Vilaine,

Points positifs :

VISITE DE LABO - JOURNÉE PORTES OUVERTES

11/03/2024

14h à 18h

Plateforme Neurinfo, Service de radiologie – IRM RdC CHU

Rennes – Hôpital Pontchaillou

2 Rue Henri Le Guilloux, 35238 Rennes

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

DÉCOUVERTE DE LA PLATEFORME NEURINFO - IRM RECHERCHE

La plateforme Neurinfo accompagne les investigateurs qui mènent des projets de recherche en neurosciences, en imagerie ou en traitement d'images cérébrales.

Pour cette visite quatre ateliers seront présentés aux élèves d'établissements scolaires de la région rennaise pour découvrir la recherche en imagerie médicale cérébrale menée sur la plateforme et les différents équipements (IRM, IRM fonctionnelle, spectroscopie du proche infra-rouge, EEG et traitement d'images).

Participants :

30

Bénévoles :

10

Intervenants :

Elise Bannier, CHU Rennes, Unité Empenn

Emmanuel Caruyer, Unité Empenn

Isabelle Corouge, Unité Empenn

Pierre Maurel, Unité Empenn

Camille Muller, Unité Empenn

Malo Gaubert, Unité Empenn

Nolwenn Jégou, Unité Empenn

Nicolas Coquery, Inrae

Solène Painchaud, CHU de Rennes Unité Empenn

Catherine Picot, CHU Rennes

Points positifs :

EXPOSITION

Du 11/03/2024 au 17/03/2024

Exposition ouverte sur les horaires de la bibliothèque :

<https://bibliotheques.univ-rennes.fr/horaires-et-conditions-dacces>

Bibliothèque universitaire Villejean Santé, bâtiment 14 du campus de Villejean

2 Avenue du Professeur Léon Bernard, 35238 Rennes, France

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

EXPOSITION - LE CERVEAU AU FIL DES ÂGES

Cette exposition propose un voyage des premiers millénaires où l'homme préhistorique perça pour la première fois le crâne d'un de ses congénères afin de libérer les esprits maléfiques qui y étaient enfermés, aux dissections de la Renaissance, à la naissance de la neurologie grâce au Professeur Charcot et à son école parisienne de la Salpêtrière, et jusqu'à aujourd'hui, où les progrès scientifiques, médicaux et techniques des cinquante dernières années (comme les méthodes sophistiquées d'imagerie cérébrale) permettent de réparer certaines lésions au centre du cerveau.

Une partie des objets de l'exposition seront présentés ainsi

que quelques objets issus des collections universitaires (Université de Rennes) et des ouvrages du fonds ancien de la bibliothèque.

Hébergement à la bibliothèque universitaire Villejean Santé d'une partie de l'exposition proposée par le CPHR en 2023.

Participants :

70

Bénévoles :

5

Intervenants :

Equipes de la BU Santé et du Conservatoire du Patrimoine Hospitalier de Rennes (CPHR)

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h30 à 19h30

Amphithéâtre du Centre cardio-pneumologique (CCP)

2 Rue Henri Le Guilloux, 35238 Rennes, France

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

DE L'ALIMENT AU CERVEAU ET VICE VERSA

Notre cerveau est constamment en train d'analyser les signaux qui proviennent du monde extérieur ainsi que ceux provenant de notre monde intérieur. Il dirige ainsi notre comportement de la manière la plus adaptée possible pour répondre à nos besoins à chaque instant.

La régulation et le contrôle de la prise alimentaire font intervenir des processus dynamiques en réponse à des stimuli externes et internes. Cependant, cette régulation et ce contrôle sont constamment défiés voire bouleversés par l'omniprésence d'aliments ou de signaux dans nos sociétés occidentales, tels que les nombreuses publicités pour des produits alimentaires ou de grandes enseignes de restauration rapide par exemple.

Ceci peut conduire à une consommation d'aliments en l'absence de faim ou au-delà du rassasiement. Parfois, l'exposition répétée à un certain type d'aliments peut aboutir à des phénomènes d'hyperphagie, de pulsions alimentaires, voire même d'addiction alimentaire.

David Val-Laillet et Adélie Salin vous proposent une conférence sur le comportement alimentaire et le cerveau. En fin de présentation, Nicolas Coquery et Yann Serrand feront une démonstration de neurofeedback, une approche permettant de "prendre le contrôle" de certaines zones de son cerveau.

Participants :

45

Bénévoles :

4

Intervenants :

David Val-Laillet, directeur de recherche à Inrae

Adélie Salin, Maître de Conférence à Inrae

Nicolas Coquery, Ingénieur de Recherche à Inrae

Yann Serrand, Ingénieur d'Études à Inrae

Points positifs :

CONFÉRENCE

12/03/2024

20h30-22h30

Auditorium Hubert Curien Les Champs Libres Rennes

10 Cr des Alliés, 35000 Rennes

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

MORT DE LA CONSCIENCE ET CONSCIENCE DE LA MORT

La mort n'est plus ce qu'elle était. Elle n'est plus un événement précipité par l'arrêt du cœur, mais un processus cérébral lent et complexe, au cours duquel les neurones traversent des états incertains vers le crépuscule de la conscience phénoménale.

A l'approche du point de non-retour, encore indécidable, un sursaut d'activité inattendu survient dans le cortex cérébral. Est-il à l'origine des expériences de mort imminente ? Nous permet-il de saisir consciemment, et de manière fugace, la fin de notre existence consciente ou n'est-il que le chant du cygne de neurones proches de s'éteindre définitivement ? Tout en discutant ces questions, nous suivrons pas à pas le déclin erratique du cerveau vers une mort toujours insaisissable.

Dédicaces à l'issue de la conférence : La science de la résurrection (Flammarion, 2020)

Participants :

60

Bénévoles :

1

Intervenants :

Stéphane Charpier, Professeur de neurosciences à Sorbonne Université, il dirige une équipe Inserm à l'Institut du Cerveau à Paris.

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h30-20h00

Amphithéâtre du Centre cardio-pneumologique (CCP)

2 Rue Henri Le Guilloux, Rennes - 35238

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

COMMENT LE SPORT TRANSFORME NOTRE CERVEAU

Quelle est la distinction entre le cerveau d'un sportif débutant et celui d'un compétiteur chevronné ?

Lors de cette conférence, la manière dont l'activité physique et la pratique régulière du sport remodelent la structure et le fonctionnement de notre cerveau seront mises en lumière.

Participants :

61

Bénévoles :

2

Intervenants :

Prof Pascal Benquet, LTSI-INSERM U1099 Université de Rennes

Points positifs :

CONFÉRENCE

13/03/2024

18h30

MinDig

15 Rue du Chêne Germain, 35510 Cesson-Sévigné, France

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

PEUT-ON PRÉDIRE L'APPARITION DES MALADIES CÉRÉBRALES ?

Vous connaissez sans doute les courbes de croissance ? Grâce à ce modèle, vous pouvez savoir si le poids et la

taille de votre enfant sont normaux ou non. Les mêmes courbes pourraient-elles être développées pour les maladies cérébrales ? Si cela se produit, ce sera un grand pas en avant dans le domaine des maladies du cerveau. C'est ce que nous verrons ensemble !

Participants :

30

Bénévoles :

2

Intervenants :

Mahmoud Hassan, Fondateur MINDIG

Prof. Gabriel Robert, Psychiatre, Centre Hospitalier Guillaume Régnier

Points positifs :

TABLE RONDE - DÉBAT

13/03/2024

18h à 19h00

Amphithéâtre du Centre Inria de l'Université de Rennes
Campus universitaire de Beaulieu, 263 Avenue du Général
Leclerc, 35042 Rennes Cedex

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

**ÉTUDIER LES EFFETS PERSISTANTS DE LA
COMMOTION CÉRÉBRALE AU RUGBY ▣ GRÂCE À
LA RÉALITÉ VIRTUELLE**

Le rétablissement d'un athlète après une commotion cérébrale et son retour au sport suit une procédure de récupération progressive : disparition de symptômes cliniques post-commotion et retour à des fonctions cognitives et d'équilibre normales. Cependant, de nombreux travaux ont mis en avant des déficits persistants après la disparition des symptômes précédemment décrits, suggérant une différence entre la récupération clinique et physiologique. C'est dans ce contexte qu'est proposée cette table ronde qui vise à discuter la question des déficits persistants de la commotion cérébrale du point de vue d'une chercheuse, d'une joueuse et d'un médecin du sport.

Inscription obligatoire via ce lien

▣▣ Une inscription par personne est enregistrée via le questionnaire. Pour inscrire plusieurs personnes, il faut remplir le questionnaire le nombre de fois nécessaire avec le prénom et nom de chaque personne, merci. ▣▣

Participants :

30

Bénévoles :

4

Intervenants :

Anne-Hélène Olivier, Maître de Conférences à l'UFRS-TAPS de l'Université Rennes 2, et chercheuse au sein du laboratoire M2S et de l'équipe VirtUs d'Inria

Xane Sagarzaz, étudiante en STAPS, joueuse au stade rennais rugby

Patrice Ngassa, médecin urgentiste et médecin du sport

Animation : Camille Sicot - chargée de communication et de médiation au centre Inria de l'Université de Rennes

Points positifs :

CONFÉRENCE EN LIGNE UNIQUEMENT

14/03/2024

20h00-21h00

En ligne

Rennes

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

**CONFÉRENCE EN ANGLAIS / MOMMY BRAIN:
UNDERSTANDING HOW THE BRAIN REALLY
CHANGES WITH PARENTING**

Often when we think of the brain and motherhood the narrative is one of a deficiency or loss, particularly of memory, but there is more to the story. Current neuroscience research points to remarkable remodelling and plasticity within the maternal brain that is necessary to learn how to parent and comes with an enhancement in certain cognitive capacities. In fact, we know the brains of all parents change significantly with experience parenting. This presentation will provide an overview of the neuroscience of parenting and how we can reframe 'Mommy Brain' based on current neuroscience research.

The prerecorded talk will be available (ONLY) during the Brain Awareness Week on our Youtube Channel (@semaineducerveaurennnes6703) and a live online Q&A session with Dr Jodi Pawluski will take place on Thursday night. Register to get the Zoom invite !

Participants :

30

Bénévoles :

2

Intervenants :

Dr. Jodi Pawluski, Neuroscientist Researcher affiliated with Irset

Points positifs :

CONFÉRENCE

14/03/2024

19h30

Amphithéâtre du Centre cardio-pneumologique (CCP)
2 Rue Henri Le Guilloux, 35238 Rennes, France

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

**MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET
ALIMENTATION : NOTRE ASSIETTE A-T-ELLE UN
RÔLE POUR PROTÉGER NOTRE CERVEAU ?**

Les maladies neurodégénératives, aux premiers rangs desquelles la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson, sont des enjeux majeurs de notre siècle. Au-delà de la recherche médicale visant à mieux prendre en charge ces pathologies et, dans le futur, à en stopper l'évolution, nos habitudes de consommation alimentaire peuvent-elles également jouer un rôle ? Le contenu de notre assiette peut-il nous aider à limiter le risque de survenue de ces pathologies ou à voir un bénéfice si le diagnostic est posé ? Lors de cette conférence, nous aborderons les enjeux de l'alimentation comme un atout de santé cérébrale, et nous évoquerons notamment le régime MIND, dont les bienfaits ont été démontrés scientifiquement.

Participants :

61

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Manon Auffret (PharmD, PhD) Chercheur - Société FDE & Institut des Neurosciences Cliniques de Rennes Chercheur hébergé au CHU de Rennes et à l' Université de Rennes (Comportement et Noyaux Gris Centraux, CIC-IT, CIC1414)

Points positifs :

QUIZ

14/03/2024

18h à 20h

Bar "La Nouba"

14 Rue Saint-Hélier, 35000 Rennes, France

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

BAR EN SCIENCES - À LA DÉCOUVERTE DE LA RECHERCHE EN IMAGERIE CÉRÉBRALE

Que connaissez-vous sur la recherche sur le cerveau et sur ces acteurs ? Des chercheurs de l'équipe Empenn* vous présentent leurs métiers et leurs travaux de recherche sous forme d'un grand quizz. Question ? Réponses ! Et surtout discussion.

Venez en apprendre plus sur le cerveau, l'imagerie et la recherche !

*Université de Rennes, CNRS, Inria, Inserm, IRISA UMR 6074, EMPENN — ERL U 1228, Rennes, France

Participants :

20

Bénévoles :

5

Intervenants :

Elodie Germani, Université de Rennes

Fanny Degeilh, INSERM

Camille Muller, Université de Rennes

Carla Joud, Université de Rennes

Nolwenn Jegou, Université de Rennes

Points positifs :

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h30

Amphithéâtre du Centre cardio-pneumologique (CCP)

2 Rue Henri Le Guilloux, 35238 Rennes, France

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

ÉLECTRISER POUR SOIGNER, LE CERVEAU TRÈS BRANCHÉ

Saviez-vous qu'on peut soigner le cerveau en y mettant des électrodes ? Que ce sont des Français qui ont inventé cette technique il y a plus de trente ans ? Que les chercheurs du monde entier modifient le fonctionnement du cerveau malade en "l'électrisant" ? (Rassurez-vous, uniquement pour le bénéfice des patients)

De la stimulation cérébrale profonde aux champs électriques déployés à la surface du cerveau, chez les patients comme chez les personnes saines, nous verrons comment le fonctionnement de notre cerveau dépend des multiples connexions électriques entre neurones, et comment tenter de les restaurer lorsque ce fragile organe tombe malade.

Participants :

31

Bénévoles :

2

Intervenants :

Dr Sina Potel, MCA-PH Service de neurologie, CH Saint-Brieuc, Faculté de Médecine de Rennes, LTSI

Points positifs :

PIÈCE DE THÉÂTRE

28/03/2024

20h30-22h30

Le Diapason

21 All. Jules Noël, 35700 Rennes

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

DSIMON

dSimon

TAMMARA LEITES/ SIMON SENN

Un spectacle dans le cadre de la Semaine du Cerveau Tammara Leites, designeuse informatique, s'intéresse à l'intelligence artificielle GP. Cherchant à donner une identité à son adaptation de GPT, elle propose à Simon Senn d'en être le modèle. Celui-ci accepte que l'IA lise l'ensemble de ses données numériques, courriels ou documents.

Ainsi naît dSimon. Il prendra la forme d'un site web interactif, permettant d'échanger avec lui, et d'une app de smartphone.

Mais dSimon va bientôt avoir des comportements surprenants vis-à-vis des visiteurs-ses du site ou de Simon Senn, qui utilise l'app. dSimon finit par avoir une influence inattendue sur son modèle humain, en même temps qu'il produit bientôt des textes inadmissibles adressés à ses interlocuteur-ric-e-s en ligne.

Est-ce parce que dSimon est doué de langage qu'il est si troublant, si... humain ? Qui le maîtrise ? Que dit la loi – ou l'éthique, ou... son créateur, OpenAI – sur ce que dSimon produit ?

Inscriptions: <https://www.billetweb.fr/dsimon1>

Participants :

150

Bénévoles :

4

Intervenants :

TAMMARA LEITES/ SIMON SENN

Points positifs :

TOULOUSE

CONFÉRENCE

11/03/2024

18h30

Muséum de Toulouse, auditorium

35 allées Jules Guesde, 31000 Toulouse

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

CHOIX DU PARTENAIRE : UN SEX APPEAL QUI FAIT MOUCHE

Les critères de séduction, le "sex appeal", d'un individu sont variables au cours de l'histoire humaine comme le rapportent les études d'anthropologie, ethnologie, archéologie, histoire, géographie voire écologie... Mais qu'en est-il des animaux, jusqu'aux plus petits insectes ? Que nous disent les travaux de l'éthologie comportementale ou des neurosciences ? Les mouches drosophiles elles-mêmes auraient-elles des préférences en termes de partenaire sexuel ? Sont-elles figées ou variables selon les conditions sociales ? Ces préférences peuvent-elles être apprises socialement ? S'agirait-il d'une forme de transmission culturelle ?

Cette présentation basée sur des expériences récentes sur les mouches drosophiles vise à donner des éléments de réponse ...

Participants :

125

Bénévoles :

7

Intervenants :

Guillaume Isabel (enseignant-chercheur UT3, CRCA/CBI)

Points positifs :

Encore un succès pour notre soirée d'ouverture dans un lieu prestigieux qu'est le Muséum de Toulouse

Très bonne organisation

Sujet très fondamental mais bien vulgarisé et a été apprécié par le public

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h00

Quai des Savoirs

39 allées Jules Guesde, 31000 Toulouse

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

LES CHERCHEURS-TRouveurs : L'IA AU SERVICE DE L'ÉPILEPSIE

Bien connue et pourtant mystérieuse, l'épilepsie concerne près de 600 000 personnes en France. Qui plus est, un tiers des patients sont pharmaco-résistants. Emmanuel Barbeau du CerCo et Christophe Hurter de l'Enac ont développé un outil innovant, basé sur une intelligence artificielle, qui permet de détecter de nouveaux biomarqueurs de la zone cérébrale par où débute les crises. Cette approche les a conduit à développer une start-up.

Ils raconteront cette aventure pendant laquelle ils ont dû beaucoup chercher pour finalement trouver !

Participants :

60

Bénévoles :

4

Intervenants :

Emmanuel Barbeau (directeur de recherches CNRS, CerCo) et Christophe Hurter (professeur, ENAC/UT3)

Points positifs :

Lieu de prestige, très bonne organisation

Captation professionnelle

CONFÉRENCE

12/03/2024

18h30

Hôtel Dieu, Salle des Pèlerins

2 rue Charles Viguerie, Toulouse

THÈME :

COGNITION

TITRE :

ACTUALITÉS SUR LE TDAH DE L'ENFANT ET DE L'ADULTE

Le Trouble du Déficit de l'Attention avec ou sans Hyperactivité (TDAH) est un trouble du neurodéveloppement qui touche environ 5,9% des enfants d'âge scolaire (1 à 2 par classe) et 3% des adultes ; soit environ 2 millions de personnes en France. De l'enfance à l'âge adulte, l'expression clinique et le retentissement du TDAH varient. Face aux idées reçues et polémiques, les connaissances scientifiques actuelles permettent de proposer une prise en charge au plus proche des besoins des patients porteurs de TDAH.

Participants :

201

Bénévoles :

6

Intervenants :

Mélanie Planton (neuropsychologue CHU de Toulouse, ToNIC, Inserm/UT3), Eloise Baudou (neuropédiatre CHU de Toulouse, ToNIC, Inserm/UT3)

Points positifs :

Conférence ayant eu un franc succès

Organisation dans un lieu de prestige

Rayonnement pour les associations présentes

CINÉ - DÉBAT

12/03/2024

20h30

Cinéma ABC

13 rue Saint-Bernard, Toulouse

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

CAPTIVES (D'ARNAUD DES PALLIÈRES)

Paris, 1894. Qui est Fanni qui prétend s'être laissée enfermer volontairement à l'Hôpital de la Salpêtrière ? Cherchant sa mère parmi la multitude des femmes convaincues de « folie », Fanni découvre une réalité de l'asile toute autre que ce qu'elle imaginait ainsi que l'amitié inattendue de compagnes d'infortune. Le dernier grand bal de la Salpêtrière se prépare. Politiques, artistes, mondains s'y presseront. Dernier espoir d'échapper au piège qui se referme...

Participants :

90

Bénévoles :

3

Intervenants :

Bruno Guiard (enseignant-chercheur UT3, CRCA/CBI), Christophe Arbus (psychiatre CHU de Toulouse, enseignant-chercheur UT3, ToNIC, Inserm)

Points positifs :

Film récent sorti en Février 2024

Débat de très grande qualité scientifique

Forte affluence

ATELIER

13/03/2024

12h00 – 13h00

Médiathèque José Cabanis, Petit auditorium

1 All. Jacques Chaban-Delmas, 31500 Toulouse

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****LE CERVEAU DU BOUT DES DOIGTS**

Guidée par les commentaires d'une médiatrice scientifique, les personnes du public seront amenées à toucher et manipuler des structures tangibles pour découvrir la morphologie du cerveau (circonvolutions, plis). Ce faisant, elles découvriront que le cerveau est un organe structuré avec des zones spécialisées (aires motrices, aires du langage, aires visuelles...) mais aussi "plastique", c'est-à-dire une véritable matière vivante qui se reconfigure au fil du temps et des expériences du fait des connexions synaptiques qui se créent, se défont et se renforcent au niveau cellulaire.

Participants :

14

Bénévoles :**Intervenants :**

association Les Chemins Buissonniers, UNADEV

Points positifs :

Ateliers ouverts aux personnes déficientes visuelles (8 présents)

ATELIER

13/03/2024

16h00

Médiathèque de Tournefeuille

3 Imp. Max Baylac, 31170 Tournefeuille

THÈME :**COGNITION****TITRE :****LE CERVEAU : ENTRE COGNITION ET LES SENS
ATELIERS LUDIQUES ET PÉDAGOGIQUES POUR
ENFANTS**

Le cerveau entre cognitions et les sens. Il est parfois difficile de s'y retrouver, venez les rencontrer lors d'un atelier pratique !

Ces ateliers sont proposés par Grottes & Archéologies et s'adresse aux enfants de 8 à 11 ans.

Participants :

60

Bénévoles :

0

Intervenants :

association Grottes et Archéologies

Points positifs :

Collaboration annuelle avec la Médiathèque de Tournefeuille qui se déroule chaque année très bien.

ATELIER

13/03/2024

14h30 – 16h30

Médiathèque des Pradettes

3 Av. de la Dépêche, 31100 Toulouse

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****« DÉCOUVRE TON CERVEAU ! » ATELIERS
LUDIQUES ET PÉDAGOGIQUES POUR ADULTES
ET ENFANTS**

Apprentissage procédural

"Apprendre le vélo, apprendre à conduire, apprendre à skier,... autant d'apprentissages dits procéduraux, c'est-à-dire qui font appel à une mémoire implicite permettant l'acquisition progressive de nouvelles connaissances ou d'habiletés motrices grâce à l'entraînement."

Attention

"Notre cerveau ignore une grande partie des informations qui nous entourent pour pouvoir s'occuper plus efficacement de celles qui sont vraiment importantes. A travers des situations ludiques, cet atelier permettra de montrer les limites de notre attention."

Mémoire

"Saviez-vous que la mémoire est un outil du passé qui nous aide à prédire le futur et à nous comporter au présent ?" À ce titre, elle a été longuement étudiée par les sciences cognitives qui nous ont permis d'en découvrir plusieurs aspects. Venez explorer les différents types de mémoire que nous connaissons et jouer avec leurs limites !"

Langage

"J'avrerie à l'écrite que l'ordre des lettres dans les mots est important. Alors, que se passe-t-il dans mes yeux, ma bouche, mes mains, mes oreilles, mon corps, mon cerveau... quand je lis ou je parle ? Pour répondre à ces questions, découvrez avec nous le fabuleux chemin du langage !"

Biais cognitifs

"Le monde dans lequel nous vivons est si complexe que nous avons développé des raccourcis mentaux pour pouvoir nous y adapter rapidement et efficacement. Ces raccourcis peuvent néanmoins nous tromper ! Cet atelier permettra d'identifier certaines erreurs de ces raccourcis afin de pouvoir les déjouer."

Participants :

15

Bénévoles :

0

Intervenants :

association InCOGnu

Points positifs :**ATELIER**

14/03/2024

18h30

Bibliothèque Côte Pavée

125 Av. Jean Rieux, 31500 Toulouse

THÈME :**LE CERVEAU MALADE****TITRE :****« AU CŒUR DE LA LÉSION » : SENSIBILISATION
AU HANDICAP INVISIBLE**

Cette action est proposée par des personnes adultes ayant eu une lésion cérébrale acquise (AVC, traumatisme crânien, tumeur, etc.) suivies par l'UÉROS (établissement médico-social ayant pour objectif leur insertion sociale et professionnelle).

Au programme, des témoignages de leur parcours et un outil interactif avec le public pour identifier les principales séquelles, le plus souvent invisibles pour tout un chacun.

Venez déconstruire vos idées reçues sur les lésions cérébrales !

Participants :

55

Bénévoles :

2

Intervenants :

Anthony Bacqué (neuropsychologue de l'UEROS) Delphine Couratte (médecin de l'UEROS), Claude Guillevic (responsable de l'UEROS)

Points positifs :

Conférence qui a eu beaucoup de succès, première intervention où les patients et leurs proches ont pu s'exprimer, très émouvant.

CINÉ - DÉBAT

14/03/2024

20h30

American Cosmograph

24 Rue Montardy, 31000 Toulouse

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

MEMENTO (DE CHRISTOPHER NOLAN)

Leonard Shelby ne porte que des costumes de grands couturiers et ne se déplace qu'au volant de sa Jaguar. En revanche, il habite dans des motels miteux et règle ses notes avec d'épaisses liasses de billets. Leonard n'a qu'une idée en tête : traquer l'homme qui a violé et assassiné sa femme afin de se venger. Sa recherche du meurtrier est rendue plus difficile par le fait qu'il souffre d'une forme rare et incurable d'amnésie. Bien qu'il puisse se souvenir de détails de son passé, il est incapable de savoir ce qu'il a fait dans le quart d'heure précédent, où il se trouve, où il va et pourquoi. Pour ne jamais perdre son objectif de vue, il a structuré sa vie à l'aide de fiches, de notes, de photos, de tatouages sur le corps. C'est ce qui l'aide à garder contact avec sa mission, à retenir les informations et à garder une trace, une notion de l'espace et du temps.

Participants :

198

Bénévoles :

5

Intervenants :

Cédric Florian (enseignant-chercheur UT3, CRCA/CBI), Virginie Voltzenlogel (enseignante-chercheuse UT2J, CERPPS)

Points positifs :

Encore un grand succès pour ce film.

Débat très passionnant

CONFÉRENCE

14/03/2024

18h30

Lycée Pierre de Fermat

Parvis des Jacobins, 31068 Toulouse

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

LES RÊVES, UN REFUGE POUR NOS ÉMOTIONS ?

Depuis les travaux de Michel Jouvet dans les années 60, le sommeil paradoxal, moment privilégié de production des rêves, fascine. Même si les différentes fonctions du sommeil paradoxal ne sont à ce jour pas totalement élucidées, sa place dans la gestion des émotions est centrale. Par

différents travaux et études, nous verrons comment les analyses du sommeil nous ouvrent une fenêtre sur l'état psychique des patients et sur les différents mécanismes de régulation de nos peurs et angoisses.

Participants :

250

Bénévoles :

8

Intervenants :

Rachel Debs (neurologue, responsable de l'Unité du Sommeil, CHU de Toulouse), Bérangère Quillard (Compagnie Empreintes Fluides)

Points positifs :

Très grand succès

Lieu prestigieux

CONFÉRENCE

15/03/2024

18h30

Lycée Pierre de Fermat

Parvis des Jacobins, 31068 Toulouse

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU DANS L'ESPACE

Les recherches menées lors des vols spatiaux ont montré que le cerveau doit s'adapter aux modifications des informations sensorielles induites par la microgravité notamment lors des phases de transition, à l'arrivée en vol (« mal de l'Espace ») ou au retour sur Terre. À côté de l'adaptation neurosensorielle, nous verrons comment la migration des liquides vers la partie supérieure du corps peut aussi retentir à long terme sur le fonctionnement de l'œil et du cerveau.

Participants :

82

Bénévoles :

10

Intervenants :

Anne Pavy-Le Traon (neurologue CHU de Toulouse, I2MC, Inserm/UT3, MEDES)

Points positifs :

Salle prestigieuse

Présentation vulgarisée qui a permis une très bonne compréhension pour le public

CINÉ - DÉBAT

16/03/2024

20h30

Cinéma la Halle

2 Pl. Saint-Michel, 81800 Rabastens

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

ON EST FAIT POUR S'ENTENDRE (DE PASCAL ELBÉ, 2021)

Tous ses proches reprochent à Antoine de ne pas écouter, de ne pas se concentrer ou de ne pas faire des efforts. Le problème est qu'il perd beaucoup d'audition. Il est malentendant. Dans son immeuble, Claire et sa fille, Violette, s'installent chez sa sœur, Léna, pour quelques jours, espérant calme et tranquillité, sauf qu'Antoine écoute de la musique à fond et n'éteint pas son réveil-matin.

Participants :

50

Bénévoles :

1

Intervenants :

Pascal Barone (chercheur CNRS, CerCo), association
7ème art pour tous

Points positifs :

Première intervention organisée dans une ville du Tarn
Très beau succès

CONFÉRENCE

16/03/2024

15h30

Salle de projection de l'ancien Collège

25 all. de l'Empereur, Montauban

THÈME :**CERVEAU ET ART****TITRE :****PSYCHONAUTES, LES EXPLORATEURS DE
CONSCIENCE, CONFÉRENCE THÉÂTRALE DANS
L'UNIVERS DES PSYCHÉDÉLIQUES**

Cette conférence-théâtrale sur le vaste sujet des psychédéliques est le fruit de la rencontre entre un metteur en scène, un comédien, un doctorant en neuropsychopharmacologie et plusieurs artistes. Nous vous invitons à un voyage, une épopée psychique à destination des sommets et des profondeurs de la conscience. Des montagnes mexicaines aux laboratoires suisses, nous sillonnerons dans les circuits neuronaux de navigateurs et navigatrices de l'esprit. À l'issue d'un format conférence, une brèche s'ouvrira pour nous laisser entrer dans un univers où les molécules dansent et où l'on pourrait presque entendre les couleurs nous toucher.

Participants :

52

Bénévoles :

2

Intervenants :

Romain Hacquet (doctorant, CRCA/CBI) et la compagnie
Godema

Points positifs :

Première conférence organisée à Montauban
Intervention de la SDC dans une ville de Haute-Garonne
autre que Toulouse

CONFÉRENCE

16/03/2024

17h00

Quai des Savoirs

allée Matilda, 31400 Toulouse

THÈME :**CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE****TITRE :****LIRE DANS LES PENSÉES ? DÉCODAGE DE
L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE PAR L'IA GÉNÉRATIVE**

Les IAs (Intelligences Artificielles) dites "génératives" permettent de produire des images ou des textes originaux – et parfois intrigants. Les mêmes techniques peuvent-elles nous aider à comprendre le cerveau ? Pour le savoir, nous avons entraîné des IAs génératives à reconstruire l'image perçue par des sujets humains à partir de leur activité cérébrale (enregistrée par IRM fonctionnelle). En d'autres termes, si l'IA lit dans les pensées du sujet, le résultat nous est donné sous forme d'image. Je montrerai divers exemples et discuterai des perspectives et limites de ces méthodes.

Participants :

87

Bénévoles :

5

Intervenants :

Rufin VanRullen (directeur de recherches CNRS, CerCo)

Points positifs :

Conférence complète
Lieu d'accueil très agréable
Captation professionnelle

ATELIER

16/03/2024

14h30 - 16h30

Médiathèque Danièle Damin et Médiathèque Ranguel

Médiathèque Danièle Damin (122 rte d'Albi, 31200

Toulouse), Médiathèque Ranguel (19 Rue Claude de Forbin,
31400 Toulouse)

THÈME :**APPRENTISSAGE****TITRE :****« DÉCOUVRE TON CERVEAU ! » ATELIERS
LUDIQUES ET PÉDAGOGIQUES POUR ADULTES
ET ENFANTS**

Apprentissage procédural

"Apprendre le vélo, apprendre à conduire, apprendre à skier, ... autant d'apprentissages dits procéduraux, c'est-à-dire qui font appel à une mémoire implicite permettant l'acquisition progressive de nouvelles connaissances ou d'habiletés motrices grâce à l'entraînement."

Attention

"Notre cerveau ignore une grande partie des informations qui nous entourent pour pouvoir s'occuper plus efficacement de celles qui sont vraiment importantes. À travers des situations ludiques, cet atelier permettra de montrer les limites de notre attention."

Mémoire

"Saviez-vous que la mémoire est un outil du passé qui nous aide à prédire le futur et à nous comporter au présent ?" À ce titre, elle a été longuement étudiée par les sciences cognitives qui nous ont permis d'en découvrir plusieurs aspects. Venez explorer les différents types de mémoire que nous connaissons et jouer avec leurs limites !"

Langage

"J'avais à l'origine l'impression que l'ordre des lettres dans les mots est ignoré. Alors, que se passe-t-il dans mes yeux, ma bouche, mes mains, mes oreilles, mon corps, mon cerveau... quand je lis ou je parle ? Pour répondre à ces questions, découvrez avec nous le fabuleux chemin du langage !"

Biais cognitifs

"Le monde dans lequel nous vivons est si complexe que nous avons développé des raccourcis mentaux pour pouvoir nous y adapter rapidement et efficacement. Ces raccourcis peuvent néanmoins nous tromper ! Cet atelier permettra d'identifier certaines erreurs de ces raccourcis afin de pouvoir les déjouer."

Participants :

60

Bénévoles :

0

Intervenants :

association InCOGnu

Points positifs :

Succès des ateliers

CONFÉRENCE

16/03/2024

14h00

Médiathèque Empalot

40 Av. Jean Moulin, 31400 Toulouse

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

COORDINATION DE LA NEUROGENÈSE ET DE LA MORPHOGÉNÈSE LORS DU DÉVELOPPEMENT DE L'ORGANE OLFACTIF

Julie Batut est chercheuse CNRS en embryologie, spécialiste de la formation de l'organe olfactif. Elle utilise la transparence et la génétique de l'embryon de poisson zèbre combinées à des modèles mathématiques théoriques et à de la bio-ingénierie pour comprendre comment les progéniteurs olfactifs s'assemblent pour former l'épithélium olfactif capable de détecter les odeurs.

Participants :

27

Bénévoles :

1

Intervenants :

Julie Batut (chercheuse CNRS, MCD/CBI), association Les Chemins Buissonniers

Points positifs :

Cycle de conférences organisées dans des quartiers populaires

Très bonne affluence

CONFÉRENCE

17/03/2024

18h00

Café culturel La Grande Famille

12 rue d'Andorre, Pinsaguel

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

UNE MÉMOIRE DE POISSON ROUGE... LES SOURIS ET LES MOUCHES AUSSI ?

Pendant toute leur vie, les animaux, humains compris, sont en interaction avec leur environnement et plus spécifiquement avec d'autres membres de leur espèce. Chacune de ces interactions génère des informations qui sont apprises et stockées dans le cerveau : c'est la mémoire. La mémorisation d'une situation est indispensable à l'adaptation du comportement aux situations futures, condition nécessaire à la survie. Le Centre de Recherche sur la Cognition Animale de Toulouse s'intéresse aux processus cognitifs des animaux, notamment la mémoire. Venez découvrir ce que la recherche en neurosciences peut nous apprendre sur la mémoire de différentes espèces comme les souris et les mouches : mécanismes, fonction écologique et maladies neurodégénératives.

Participants :

23

Bénévoles :

2

Intervenants :

Cathaline ROBERT et Anthony DEFERT (doctorant.e.s, CRCA/CBI)

Points positifs :

Intervention dans une ville de la périphérie toulousaine pour la deuxième année consécutive

CONFÉRENCE

17/03/2024

17h00

Quai des Savoirs

allée Matilda, 31400 Toulouse

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET INTELLIGENCE NATURELLE, CE QUE NOUS APPREND LA RECHERCHE SUR LE CERVEAU

Des progrès incroyables ont été réalisés dans les systèmes d'IA au cours des dernières années. Les systèmes d'IA formés par apprentissage profond rivalisent avec les humains, voire les surpassent, dans diverses tâches difficiles, notamment l'analyse d'images et de vidéos, le traitement de la parole et la génération de textes. Ces systèmes peuvent éviter les contraintes temporelles imposées par la nature neuronale du cerveau, ce qui leur permet d'effectuer des tâches beaucoup plus rapidement que les humains. Cependant, certaines des principales astuces de calcul du cerveau sont encore absentes de l'IA la plus récente.

Nous verrons en quoi l'intelligence artificielle a encore à apprendre de l'intelligence naturelle.

Participants :

80

Bénévoles :

6

Intervenants :

Simon Thorpe (directeur de recherche émérite CNRS, CerCo)

Points positifs :

Lieu exceptionnel

Très bonne organisation sur place

Captation professionnelle et retransmission sur Youtube

TOURS

RENCONTRE LITTÉRAIRE

07/03/2024

19h00

La Boite à Livres

19 rue Nationale, 37000 Tours

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

SAM - L'ENVOI D'UN ENFANT ASPERGER

Sam préfère regarder les objets qui tournent plutôt que de s'intéresser aux personnes. À l'âge où les enfants prononcent leurs premiers mots, commencent à jouer ensemble, Sam est solitaire. Il ne parle pas, il répète les mêmes gestes. Comme s'il était absent au monde. Certains lui prédisent un avenir sombre. Sa mère se fait une promesse : l'enfant aura une belle vie. C'est ici le récit d'une enfance empêchée qui se mue en renaissance, la quête d'un trésor dissimulé au fond de l'âme d'un enfant. À la manière du Petit prince, Sam passe de planète en planète pour arracher des victoires à la fatalité. Aussi haletant que touchant, le récit décrit le parcours semé d'embûches, les doutes, le dédale des institutions où l'on se perd, le fil d'Ariane à suivre pour s'en sortir. On plonge dans une histoire singulière et universelle. Tout se déroule comme si on inversait le cours d'une histoire trop vite écrite. À l'instar de nombreux autistes Asperger connus, Glenn Gould, Bobby Fischer, Josef Schovanec, ou encore Daniel Tammet, Sam va développer des capacités hors-normes. Mais Sam doit concilier un potentiel singulier et la vie avec les autres. Réussira-t-il à prendre son envol ? Une histoire qui retentit profondément en chacun de nous.

Participants :

15

Bénévoles :

1

Intervenants :

Alexia Belleville - auteure

Points positifs :

Bonne collaboration avec la librairie

PIÈCE DE THÉÂTRE

09/04/2024

20h00

Salle Thélème

3 rue de Tanneurs 37000 Tours

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

DYS SUR DIX

La pièce

Théor est un jeune homme qui se souvient de ses 10 ans quand il avait l'impression d'être né rond dans un monde carré. Accompagné d'Elisa et Nassim, deux drôles d'acolytes qui ne le quittent pas d'une semelle, il nous raconte les épisodes marquants de sa vie d'enfant en prise à des dys-ficultés un peu particulières : cauchemar au square, panique à vélo, voyage interstellaire.

À l'issue de ce voyage dans ses souvenirs réels ou rêvés, Théor va trouver sa voie et gagner son autonomie.

Texte et mise en scène : Ida Tesla

Textes rap : Victor Poguet

Jeu : Emma Biwer, Thomas Biwer et Victor Poguet

Création lumières : Nicolas Bignan

Construction décor : Jean-Pierre Bondu

Diffusion : Cécile Gaurand / ICEBERG

La Compagnie Pih-Poh, 3 rue Paul Painlevé 37000 Tours,
<https://pihpoh.jimdofree.com/>

Discussion après la pièce autour des troubles dys avec Cindy Gilles (Neuropsychologue LPPL - UR 4638, Angers et CRTLA - CHRU de Tours), Prisca Martin-Nunes (Neuropsychologue et Orthophoniste iBrain Inserm U1253, et CRTLA - CHRU de Tours) et Elisabeth Schweitzer (Clinicienne, CRTLA - CHRU de Tours). On regroupe sous "troubles Dys" les troubles cognitifs spécifiques et les troubles des apprentissages qu'ils induisent (dyspraxie, dyslexie, dysphasie...). Les troubles cognitifs spécifiques apparaissent au cours du développement de l'enfant, avant ou lors des premiers apprentissages, et persistent à l'âge adulte. Ils ont des répercussions sur la vie scolaire, professionnelle et sociale, et peuvent provoquer un déséquilibre psycho-affectif. Leur repérage, leur dépistage et leur diagnostic sont déterminants. Certains de ces troubles affectent les apprentissages précoces : langage, geste... D'autres affectent plus spécifiquement les apprentissages scolaires comme le langage écrit, le calcul. Ils sont le plus souvent appelés troubles spécifiques des apprentissages.

Participants :

402

Bénévoles :

6

Intervenants :

Ida Tesla, Compagnie Pih-Poh, <https://pihpoh.jimdofree.com/>

Cindy Gilles (Neuropsychologue LPPL - UR 4638, Angers et CRTLA - CHRU de Tours)

Dr Prisca Martin-Nunes (Neuropsychologue et Orthophoniste iBrain Inserm U1253, et CRTLA - CHRU de Tours)

Dr Elisabeth Schweitzer (Clinicienne, CRTLA - CHRU de Tours).

Points positifs :

Public nombreux, bon soutien de l'Université de Tours

CONFÉRENCE

14/03/2024

14h00

Maison d'arrêt de Tours

20 Rue Henri Martin, 37000 Tours

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU EST-IL SOUS L'INFLUENCE DE NOS HORMONES ?

Si le cerveau est sans conteste le maître de nos actions et de nos décisions, il est également sous l'influence de nombreux facteurs internes à commencer par nos glandes endocrines. Si le cerveau contrôle leur fonctionnement, les hormones qu'elles fabriquent et secrètent vont en retour moduler le fonctionnement de notre cerveau. Parmi celles-ci, les hormones stéroïdes vont agir sur les zones cérébrales qui contrôlent la reproduction mais vont aussi agir sur de nombreuses autres régions impliquées dans le contrôle des émotions, de la mémoire... Les hormones stéroïdes sont capables de façonner l'organisation du cerveau et moduler son fonctionnement en agissant sur la plasticité cérébrale. Au cours de cette conférence nous verrons comment les œstrogènes peuvent modifier certains réseaux neuronaux impliqués dans les apprentissages et la mémoire.

Participants :

12

Bénévoles :

1

Intervenants :

Dr Yves Tillet (Physiologie de la Reproduction et des Comportements, INRAE, CNRS, Université de Tours)

Points positifs :

Bonne participation compte-tenu du lieu (max 15-20 participants).

CONFÉRENCE

15/03/2024

19h00

Hôtel de Ville - Salle des Mariages

Place Jean-Jaurès 37000 Tours

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

NOUVELLES AVANCÉES DANS LA COMPRÉHENSION DES MALADIES DU CERVEAU

Trois conférences présentées par les lauréats du Prix Jeune Chercheur 2023 de la Fondation Thérèse et René Planiol. Le Prix leur sera remis à cette occasion.

Le rôle des cellules immunitaires dans le développement du cerveau : à la découverte de nouveaux acteurs...

Laurie Arnaud

Centre d'Immunologie de Marseille Luminy, Parc Scientifique et technologique de Luminy

Marseille

Les méninges sont une superposition de trois membranes enveloppant le système nerveux central. Elles sont localisées entre le cerveau et le crâne. Le rôle de ce tissu a longtemps été négligé. Cependant, mon équipe de recherche a permis de découvrir que ce tissu regorgeait de cellules immunitaires. Si ces cellules sont connues pour agir comme des sentinelles, protégeant le cerveau contre des infections neurologiques, notre compréhension de leur rôle dans le développement cérébral demeure limitée.

Ainsi, mes travaux de recherche se sont concentrés sur la découverte du rôle spécifique des cellules immunitaires présentes dans les méninges, en mettant l'accent sur les macrophages. Nous avons identifié que ces cellules jouent un rôle "nutritif" pour le cerveau. Elles favorisent ainsi la prolifération des cellules souches essentielles à la création de nouveaux neurones, notamment dans une structure cérébrale cruciale pour la mémorisation : l'hippocampe. Ce projet de recherche présente le potentiel d'élargir considérablement nos connaissances sur la contribution des cellules immunitaires au neurodéveloppement et d'améliorer notre compréhension des troubles neurologiques."

Maladie d'Alzheimer et maladies apparentées : Des tendances séculaires à la compréhension des mécanismes de la maladie

Leslie Grasset

Bordeaux Population Health INSERM U1219, Université de Bordeaux

L'allongement de l'espérance de vie entraîne une augmentation du nombre de personnes âgées et s'accompagne d'un accroissement significatif du poids des maladies liées à l'âge. Les démences liées à la maladie d'Alzheimer (MA) et aux maladies apparentées, principales causes de dépendance chez les personnes âgées, représentent ainsi un défi majeur de santé publique. A l'échelle mondiale, d'ici 2030, 1 personne sur 6 aura atteint l'âge de 60 ans ou plus, et le nombre de personnes touchées par

une démence, actuellement estimé à 57 millions, pourrait dépasser les 83 millions. La démence est un syndrome multifactoriel complexe se caractérisant par la présence de troubles cognitifs ayant des retentissements sur les activités de la vie quotidienne. Tout au long de la vie, de nombreux facteurs sociaux, biologiques, environnementaux et comportementaux interagissent et influencent le risque de développer une démence à travers différents mécanismes biologiques. Mes travaux ont débuté dans un contexte d'amélioration de l'accès à l'éducation et de la prise en charge de certaines maladies, notamment l'hypertension artérielle, le diabète et l'hypercholestérolémie dans les pays développés. Ces facteurs étant associés à un risque accru de démence, il est important d'évaluer l'influence de leur évolution sur ce risque afin de mettre à jour les projections de nombres de cas à venir. Le deuxième volet de mes recherches concerne l'analyse des relations entre facteurs de risque et vieillissement cognitif et cérébral, ainsi que des mécanismes impliqués. Ces travaux ont pour but final d'identifier des facteurs modifiables pour la mise en place d'interventions de prévention visant à réduire le risque de démence.

«Le lymphome primitif du système nerveux central: une nouvelle classification de la maladie visant l'amélioration de la vie de patients»

Isaïas Hernandez

Génétique et développement des tumeurs cérébrales -

ICM - Institut du Cerveau et de la Moelle épinière - Paris

Le lymphome primitif du système nerveux central (LPSNC) est une maladie particulièrement curieuse car elle provient des lymphocytes B trouvés dans les tissus lymphatiques tels que les ganglions, la rate et le thymus, mais elle se développe dans le cerveau. En plus, parce qu'on ne connaît presque rien de cette maladie, les possibilités de diagnostics et l'efficacité des traitements sont très limitées entraînant des conséquences malheureuses pour les patients et leurs familles. Par exemple la survie médiane pour ces patients est de seulement 26 mois.

Heureusement, les technologies récentes nous permettent maintenant d'extraire, de décoder et d'interpréter l'information contenue dans le matériel génétique. Grâce à une collaboration nationale, nous avons réussi à étudier la plus grande cohorte de patients (avec des données génétiques) au monde qui nous a permis de distinguer quatre sous-types moléculaires (SM) différents de LPSNCs qui nous aideront à améliorer la précision du pronostic, la qualité du diagnostic et l'efficacité des traitements. Par exemple concernant le pronostic, le sous-type SM4 a une réponse 2,6 fois plus importante aux traitements classiques (méthotrexate à forte dose) alors que le sous-type SM3 présente une réponse inverse. De plus, le sous-type SM3 est associé à une localisation spécifique sur le cerveau qui pourrait expliquer cette réponse amoindrie au traitement classique.

L'ensemble de nos résultats montrent qu'un traitement spécifique pourra être appliqué à chaque sous-type de lymphome primitif du système nerveux central, permettant ainsi d'offrir un traitement personnalisé à chaque patient.

Participants :

150

Bénévoles :

1

Intervenants :

Laurie Arnaud - Centre d'Immunologie de Marseille Luminy
Parc Scientifique et technologique de Luminy Marseille
Leslie Grasset - Bordeaux Population Health INSERM

U1219, Université de Bordeaux
Isaias Hernandez - Génétique et développement des
tumeurs cérébrales - ICM - Institut du Cerveau et de la
Moelle épinière - Paris
Points positifs :
Public nombreux

YERRES

TABLE RONDE - DÉBAT

05/04/2024

20h30-22h30

La Grange au Bois

10 Rue de Concy, 91330 Yerres

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

SPORT ET CERVEAU

En cette année Olympique, comment ne pas parler du rôle de notre cerveau dans l'apprentissage et le déroulement d'un sport, qu'il soit pratiqué comme loisir ou en compétition. Quelles émotions ressent-on à la pratique d'un sport, comment améliorer ses performances et son mental, ce qu'apporte le sport à notre cerveau.

Ces différents aspects seront discutés lors d'un débat animé par un journaliste, médecin du sport à l'INSEP en présence de chercheurs, de médecins et d'athlètes.

Le débat avec le public sera suivi d'un cocktail organisé par la municipalité de Yerres.

Participants :

200

Bénévoles :

4

Intervenants :

Martin Ducret, Médecin INSEP, Journaliste France Info

Sébastien Ramade Ultratrail

Stephanie Nguyen medecin INSEP membre du CIO

Camille Jeunet-Kelwey CNRS Institut des Neurosciences
Bordeaux

Une autre athlète Val de marne

William Rostène INSERM Organisateur

Points positifs :

Un public fidèle et un super cocktail



SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES
Université de Bordeaux • 146 rue Léo-Saignat
33077 Bordeaux Cedex • France
www.semaineducerveau.fr