

EN EUROPE ET DANS PLUS DE
120 VILLES EN FRANCE

14 ————— 20 MARS

SEMAINE DU CERVEAU 2022



SOUS LE HAUT PATRONAGE DE
MME FRÉDÉRIQUE VIDAL
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DE LA
RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

CONFÉRENCES
RENCONTRES
ATELIERS
CAFÉ SCIENCES
ANIMATIONS SCOLAIRES
WEBINAIRES

Événements en présentiel et en virtuel

www.semaineducerveau.fr

#SDC2022



NeuroCitoyen
Fonds de la Jeune Université



TABLE DES MATIÈRES

Qu'est-ce que la Semaine du Cerveau ?	3
Sélection d'évènements	6
Soirée inaugurale	9
La Société des Neurosciences	10
Le Fonds de dotation NeuroCitoyen	11
Nos partenaires	12
Arles-Avignon	15
Auvergne	16
Bordeaux	17
Brest	19
Caen	20
Côte d'Azur	20
Dijon	28
Grenoble.....	29
Limousin.....	32
Lorraine (Région).....	34
Lyon	40
Marseille-Aix.....	46
Montpellier	51
Nantes	54
Paris.....	56
Paris Saclay.....	68
Poitiers.....	70
Rennes	72
Romilly-sur-Seine	76
Strasbourg - Mulhouse.....	77
Toulouse	79
Tours	83
Yerres	85

QU'EST-CE QUE LA SEMAINE DU CERVEAU ?

- Une manifestation internationale grand public et gratuite (sauf films en salle) organisée depuis 24 ans en France par la **Société des Neurosciences**.
- Une programmation scientifique de qualité ; plusieurs centaines de manifestations.
- Une belle rencontre entre le public et les chercheur-e-s.
- La possibilité pour tous de s'informer sur l'actualité de la Recherche.
- La Semaine du Cerveau a été lancée dans le monde par la Fondation DANA aux États-Unis.



Organisée chaque année au mois de mars depuis 1999, la Semaine du Cerveau est coordonnée en France par la Société des Neurosciences.

Cette manifestation internationale, organisée simultanément dans une centaine de pays et plus de 120 villes en France, a pour but de sensibiliser le grand public à l'importance de la recherche sur le cerveau. C'est l'occasion pour de nombreux chercheur-e-s, médecins et étudiant-e-s bénévoles de rencontrer le public et de partager avec lui les avancées obtenues dans les laboratoires de recherche en neurosciences, d'en présenter les enjeux pour la connaissance du cerveau et les implications pour notre société.

Pendant toute cette semaine, le grand public pourra aller à la rencontre des chercheur-e-s pour apprendre à mieux connaître le cerveau et s'informer sur l'actualité de la recherche.

C'est un évènement spectaculaire par sa dimension nationale et internationale, par le nombre de personnes mobilisées, par le succès public rencontré, et par la qualité de sa programmation.

LE MOT DE LA PRÉSIDENTE DE LA SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES

PAR ANNIE ANDRIEUX

Du 14 au 20 mars 2022, nous allons nous retrouver, échanger, débattre sur le cerveau et plus largement sur les «neuro-infos» dans le cadre de la 24^e édition de la Semaine du Cerveau. La Semaine du Cerveau est la mobilisation de toute la communauté des neurosciences et ce dans plus de 100 pays à travers le monde.

En France, avec 800 chercheur-e-s et acteur-trice-s de la recherche au sein de près de 40 comités locaux sur tout le territoire, vous pourrez assister à des soirées avec des animations, des conférences des débats ou encore des spectacles. En 2021, la plupart des événements ont eu lieu en virtuel, cette année, les échanges auront lieu soit en présentiel, soit en digital.

Le cerveau a toujours passionné, il participe à toutes nos fonctions vitales (manger, dormir, etc.) mais aussi aux autres activités plus «superflues» comme rire, ressentir, aimer... Ce cerveau si fascinant peut être approché de tant de façons différentes.

La conférence inaugurale nationale aura lieu à Grenoble cette année, sur le thème «Cerveau, musicien electro». La musique est universelle, elle est présente dans toutes les cultures, partout où il y a de l'humain. Lors de cette soirée, musique classique, musique improvisée et détection des ondes cérébrales seront habilement mélangées. Cette expérience musicale de mise en musique en temps réel d'ondes cérébrales créera un concert unique.

Ne la manquez pas !

La Semaine du Cerveau rassemble de nombreux événements organisés par les laboratoires du CNRS, Inserm, INRAE, Inria, les centres hospitalo-universitaires, les instituts des neurosciences et a attiré ces dernières années près de 80 000 participant-e-s.

UNE MANIFESTATION « CONÇUE ET PENSÉE » PAR LES CHERCHEUR-E-S

La programmation de la Semaine du Cerveau est faite par les chercheur-e-s, ce qui garantit une caution scientifique et la variété des informations scientifiques transmises.

La Société des Neurosciences, dont ces chercheur-e-s sont membres, est responsable en France de l'organisation de la Semaine du Cerveau.

Plus de 39 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).

DES FORMATS D'ÉVÈNEMENTS ORIGINAUX FAVORISANT LES ÉCHANGES

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 : escape games, cafés des sciences, enquêtes scientifiques, débats, spectacles-débats. Cela contribue à mettre le public en situation de poser librement des questions.

UNE MANIFESTATION QUI MONTRE UNE RECHERCHE AUX « FACETTES MULTIPLES »

Les rencontres nombreuses proposées pendant la Semaine du Cerveau associent des disciplines scientifiques multiples.

Pour faire de la recherche en neurosciences, les chercheur-e-s ont besoin des connaissances issues des autres domaines... Mathématiques, physique, psychologie, biologie, informatique...

De nombreuses manifestations associent ces disciplines. C'est le cas des événements dont le sujet est l'intelligence artificielle ou la neuro-éducation. Des spécialistes des technologies et des sciences de l'éducation sont associés pour contribuer avec leurs connaissances et expertises aux débats sur ces sujets. Des philosophes, des artistes, des auteur-e-s, des grands témoins de la société civile sont aussi présents en tant qu'intervenants.

La recherche regroupe dans les laboratoires des compétences humaines variées. Lors des manifestations, des spécialistes dans leurs domaines qui travaillent en neurosciences sont invités à apporter leur éclairage complémentaire. L'addition de ces points de vue facilite la compréhension des problématiques. Par exemple, un médecin peut parler des derniers traitements sur une maladie quand le chercheur présente les recherches en cours pour mieux comprendre et traiter la maladie.

La Semaine du Cerveau contribue à montrer cette recherche multiple qui interagit avec les autres champs disciplinaires.



UNE SEMAINE POUR EXPLIQUER LE TEMPS DE LA RECHERCHE, LA RELATIVITÉ DES RÉSULTATS TROUVÉS ET LA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE

Il faut du temps pour chercher et du temps pour publier une découverte. La Semaine du Cerveau propose un programme qui montre les enjeux actuels et les perspectives à venir pour mieux comprendre le fonctionnement du cerveau et mieux soigner les maladies qui y sont associées. Les événements abordent des sujets tels que la mémoire, le développement, la motricité et ceux-ci sont montrés avec une perspective souvent historique. Le public peut ainsi mieux appréhender le chemin qu'il a fallu parcourir pour parvenir à une publication scientifique ou une découverte. Loin des annonces spectaculaires, la Semaine du Cerveau met en avant la convergence des recherches qui permettent de comprendre l'état actuel des connaissances scientifiques et les dernières découvertes. Certaines porteront leurs fruits permettant de comprendre une nouvelle facette du cerveau, d'autres seront remises en cause par de nouvelles découvertes. La Semaine du Cerveau contribue à éveiller le grand public à une meilleure connaissance de la démarche scientifique.

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.



Carte des évènements en France - Semaine du Cerveau 2022

SÉLECTION D'ÉVÈNEMENTS

TOUT LE PROGRAMME SUR WWW.SEMAINEDUCERVEAU.FR

LA SEMAINE DU CERVEAU **S'EXPOSE !**

LA SEMAINE DU CERVEAU **EN SCÈNE !**

LA SEMAINE DU CERVEAU AU **BISTROT (SCIENCES) !**

LE **7E ART** DANS LA SEMAINE DU CERVEAU

LA SEMAINE DU CERVEAU PAR LES **ATELIERS SCIENTIFIQUES**

UN **ABCD**AIRE DES CONFÉRENCES

LA SEMAINE DU CERVEAU **S'EXPOSE !**

- C3RV34U, l'expo neuroludique, Paris
- Le Sommeil à travers les âges, Nancy
- Le QR code des neurosciences, Orléans
- L'exposition Drogues, Yutz

LA SEMAINE DU CERVEAU **EN SCÈNE !**

- Nez à Nez - Les 5 sens, Lyon
- Les trouble bipolaires, Montpellier
- Qu'est-ce que tu as dans la tête ? Limoges
- Quand les neurones applaudissent, Avignon

LA SEMAINE DU CERVEAU AU **BISTROT (SCIENCES) !**

- Instant Philo : Pourquoi notre cerveau nous pousse à détruire notre planète ? Montpellier
- Café-Vidéo : Une maison au bord du monde, Montpellier
- Cerveau et Addictions, Paris
- Le sommeil, un repos vital, Arles
- Cerveau et inhibition, Avignon
- Esprit ou cerveau, qui manipule quoi ? Tournefeuille
- Douleur(s) : combattre, masquer, vivre avec ? Bordeaux
- Une promenade insolite dans l'histoire des Neurosciences
- Nous ne dirons que la vérité, rien que la vérité, Rennes
- Quand la mémoire flanche, Rennes
- Mais, où est ce que j'ai encore mis mes clés ! Les étourderies du quotidien à la lumière du fonctionnement de notre cerveau, Rennes
- In veneno analgesia : des venins anti-douleur, Saint-Étienne-Lardeyrol

LE **7E ART** DANS LA SEMAINE DU CERVEAU

- Ex Machina de A. Garland, Paris – Saclay
- Ciné-débat Un monde plus grand, de Fabienne Berthaud, Paris – Saclay
- PopCiné Le Monde de Dory, de A. Stanton et A. Maclane, Paris – Saclay
- Folles de joie, de P. Virzi, Paris – Saclay
- Ciné-débat Les mystères du goût – Les neurones passent à table, Dijon
- Un homme pressé d'Hervé Mimran, Toulouse
- Cerveau multitâche : une illusion ? de Katrin Kramer et Marion Schmidt, Seichamps
- 1 an dans la peau d'un bébé Cerveau multitâche : une illusion ? de S. Schmitt, P-F Glaymann et J. Korkikian (90' / France / 2016 / SPICA Prod), Thionville
- Eternal sunshine of the spotless mind : la mémoire est-elle un disque dur ? Lyon

Balade dans les vignes, conférence-débat et visite au musée Claude Bernard (Saint-Julien) avec pour thème « Des fourmis dans les jambes : bouger c'est bon pour la santé »

Intervention au centre pénitentiaire de Villefranche-sur-Saône avec pour thème « De la perception aux illusions auditives »

LA SEMAINE DU CERVEAU PAR LES ATELIERS SCIENTIFIQUES



- Comprendre le fonctionnement du cerveau
- Chimie et cosmétiques : des perturbateurs endocriniens ?
- Ateliers et rencontres autour des perturbateurs endocriniens
- Les langues : un jeu d'enfant !
- Médiations – Autour du cerveau
- Un après-midi à l'Institut de la Vision
- Médiations – Autour du cerveau
- Voyage en neurosciences
- Jouer à débattre « Dans le Grand Nord » suivi d'un échange avec des scientifiques
- Expérimenter la télékinésie
- Voyage parmi les neurones et au cœur du cerveau par imagerie 3D
- Autour du cerveau
- Ateliers avec des chercheurs et chercheuses en neurosciences des laboratoires
- Inserm
- Quand dormir n'est plus qu'un (doux) rêve
- Speed Talking
- De 7 à 77 ans : « Découvre ton cerveau ! » – Ateliers ludiques et pédagogiques pour adultes et enfants
- Atelier jeunesse "archéologie du cerveau"
- Devenez l'acteur d'un vieillissement en bonne santé avec le programme ICOPE de l'OMS
- Comment explorer le sommeil ?
- Le Covid nous tape sur le système (nerveux) !
- Vision, Audition et Sens du corps : comment et pourquoi !

UN ABCDAIRE DES CONFÉRENCES

ADDICTIONS

- Les addictions
- Le cerveau face à l'incertitude
- Les relations entre la peau et le système nerveux
- Le cerveau est-il sous l'influence de nos hormones ?
- Et si mon ordinateur pouvait savoir quand je souffre
- Drogues, où en est-on en 2022 ?
- Inconscient et addiction
- Prise de décision et addiction

ALZHEIMER

- De nouvelles cibles pour le diagnostic et le traitement de la maladie d'Alzheimer
- Les bienfaits des tanins sur la maladie d'Alzheimer

APPRENTISSAGES

- Dyslexie, Dyspraxie, Dyscalculie
- L'attention des enfants en 2022 : attention fragile !
- Quelles sont les spécificités du cerveau bilingue ?
- Écriture en miroir : causes et remèdes
- Génétique et réussite scolaire

ART, CRÉATION, CERVEAU

- Quels cerveaux pour les artistes ?
- Comprendre et favoriser la créativité
- Comprendre et favoriser la créativité : apports d'approches cognitives et ergonomiques
- Le cerveau par la bande
- Musique et cerveau : de la neuroimagerie à la clinique
- Le cerveau : vision, art et science

COMA

- En finir avec les neuromythes, ces fausses croyances sur le cerveau qui circulent encore de nos jours

COVID

- Le Covid nous tape sur le système (nerveux) !

DOULEUR

- Quand le cerveau déraile
- La plasticité cérébrale normale et pathologique
- The Parental Brain (Conférence en anglais)
- La maladie de Parkinson
- La douleur traitée sans médicaments : quelles solutions ?

ÉMOTIONS

- Quand la gestion des émotions passe par l'odeur
- Y'a t'il un pilote des émotions ?
- Émotions : c'est dans ma tête ?
- La perception des émotions en un simple coup d'œil

ESPRIT CRITIQUE

- Comment l'esprit critique vient aux enfants ?
- Pour le meilleur et pour le pire, où nous mène notre raisonnement ?

HYPNOSE ET CERVEAU

- L'hypnose, individuelle ou en groupe : petite démonstration en direct

MALADIE DE PARKINSON

- Apport de l'activité physique adaptée dans la maladie de Parkinson

MAUX DE TÊTE

- Télécommander la bioélectricité du cerveau dans la migraine Femmes et migraines

MUSIQUE ET CERVEAU

- Variations scientifiques et artistiques : L'écoute de la voix, des sons et de la musique favorise-t-elle le langage chez le tout petit ?

LANGAGE

- L'erreur de Broca : langage et cerveau, où en est-on ?

PRISE DE DÉCISIONS

- Comment prend-on des décisions ? Apport de la neuroéconomie

SINGULARITÉ

- Pour la biodiversité des cerveaux

SOMMEIL

- Le sommeil des enfants de 6 mois à 10 ans et de leurs parents
- Pourquoi on rêve et on médite ?
- Trouver ou perdre le sommeil à tout âge
- Troubles du rythme circadien veille-sommeil : répercussions et prise en soin

STRESS POST TRAUMATIQUE

- Les bases anatomiques et physiologiques du stress traumatique : des solutions pour s'en sortir.



SOIRÉE INAUGURALE

Lundi 14 mars 2022 - 20h30

Salle Olivier Messiaen

1 Rue du Vieux Temple, Grenoble

« QUAND LE CERVEAU IMPROVISE LA MUSIQUE »



Le lancement de la 24^e édition de la Semaine du Cerveau sera un concert associant "musique et neurosciences" pour mieux comprendre cette fascinante faculté de l'être humain à trouver du plaisir à composer et à écouter de la musique. La soirée se poursuivra par une conférence insolite avec les chercheur·e·s.

INTERVENANTS

Introduction par **Annie Andrieux**

Présidente de la Société des Neurosciences

Orchestre des Campus de Grenoble

Dirigé par Pierre-Adrien Théo et Angélique Cormier

Duo Christophe Rocher et Nicolas Pointard

Ensemble Nautilus

Nicolas Farrugia

Enseignant-chercheur IMT Atlantique, Bretagne-Pays de la Loire, École des Mines-Telecom, Brest

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

Gratuit sur inscription : <https://culture.univ-grenoble-alpes.fr/>

PARTENAIRES DE L'ÉVÈNEMENT



LA SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES

La Société des Neurosciences regroupe plus de 2000 membres dont 500 doctorant-e-s qui font avancer la recherche fondamentale et appliquée sur le cerveau à tous les niveaux de complexité.



Créée en 1988, la Société des Neurosciences joue un rôle fédérateur de premier plan entre les différents acteurs et actrices de la recherche.

La Société des Neurosciences est l'organe de rencontres et d'échanges de plus de 2000 chercheur-e-s français fédérés autour de thématiques liées au fonctionnement et aux pathologies du système nerveux. Ses actions de soutien à destination des jeunes chercheurs ainsi que de communication vers le grand public confèrent à la Société des Neurosciences une position centrale dans ses ouvertures vers le monde sociétal et le monde de la recherche de demain, à l'image de l'emblématique Semaine du Cerveau qu'elle organise chaque année.

Les découvertes d'aujourd'hui, sources des progrès de demain, font le succès de ses colloques biennaux NeuroFrance, d'envergure internationale. Ils sont, aujourd'hui, un lieu privilégié d'échanges scientifiques et humains.

Défendant activement les neurosciences et les valeurs de la recherche auprès des politiques et des tutelles, la Société des Neurosciences s'est immédiatement positionnée parmi les membres fondateurs du Collège des Sociétés Savantes Académiques de France. Elle contribue ainsi à relayer la parole du monde académique vers la société. Son appartenance à la Fédération des Sociétés Européennes de Neurosciences (FENS) positionne également la Société des Neurosciences au centre de la recherche européenne et des grands défis sociétaux.

SES MISSIONS

- Défendre et promouvoir la recherche en neurosciences, en France et à l'étranger.
- Assurer la cohésion de la communauté des neuroscientifiques des secteurs public et privé, au-delà des disciplines, des origines géographiques, des organismes de recherche.
- Organiser des **manifestations scientifiques** pour renforcer les interactions entre chercheur-e-s et mettre en valeur leurs découvertes.
- Aider les **jeunes chercheur-e-s** à trouver leur place dans la communauté, les informer sur les carrières, participer à leur formation.
- Partager les **savoirs** en neurosciences avec le grand public.
- Participer aux réflexions sur **la place des neurosciences dans la société**.

DES MANIFESTATIONS DE HAUT NIVEAU

POUR LES SCIENTIFIQUES

- Un colloque biennal, près de **1200** participant-e-s.
- Les journées thématiques sur un sujet d'actualité en neurosciences.
- Les **Lectures Alfred Fessard** en l'honneur de grands neuroscientifiques français.

POUR LE GRAND PUBLIC

- La **Semaine du Cerveau**, manifestation internationale annuelle, en mars.
- Une **conférence grand public**, lors des colloques biennaux.

LE RÔLE INTERNATIONAL DE LA SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES

- Renforcer les **relations internationales** entre chercheur-e-s.
- Participer à la **structuration** et à la **promotion** des neurosciences dans l'espace européen de la recherche.
- Contribuer à la **formation** et à la **mobilité** de jeunes chercheur-e-s étrangers.

WWW.NEUROSCIENCES.ASSO.FR
WWW.SEMAINEDUCERVEAU.FR

LE FONDS DE DOTATION NEUROCITOYEN SOUTIENT LA SEMAINE DU CERVEAU

Créé en 2021 à l'initiative de la Société des Neurosciences, le **Fonds de dotation NeuroCitoyen** a pour mission principale de promouvoir le partage des connaissances par le biais d'événements et de manifestations grand public. Il a pour responsabilité d'attester de la place des neurosciences dans la société en créant un lien direct et privilégié entre les chercheur·e·s et les citoyen·ne·s, et en facilitant la connexion de la recherche avec le monde socio-économique et les interactions avec la clinique.

Il est de notre devoir d'informer les citoyen·ne·s et de communiquer avec eux de la manière la plus directe sur les nombreux enjeux sociétaux au cœur desquels se situent les Neurosciences : la santé neurologique et psychiatrique, mais aussi l'éducation, le sport, le bien-être, le handicap, les interfaces homme-machine, l'intelligence artificielle, le vieillissement, la nutrition, les nouvelles addictions comportementales, les sciences cognitives et, de façon plus surprenante, leur implication dans le développement de nouvelles disciplines comme la neuro-économie, la neuro-justice, ou encore la neuro-philosophie.

Le Fonds NeuroCitoyen a donc été mis en place pour soutenir et amplifier les actions de la Société des Neurosciences vers les citoyen·ne·s, et en particulier lors de la Semaine du Cerveau, l'une des manifestations tournées vers le grand public parmi les plus éclatantes. De ce point de vue, il est notable que cette manifestation repose sur le bénévolat et l'engagement de près de 800 chercheur·e·s et que la participation du public à toutes les activités proposées est gratuite.

Dans un contexte économique difficile, pour avoir les moyens de son ambition et développer encore plus la Semaine du Cerveau qui a drainé plus de 80 000 personnes l'année dernière, la Société des Neurosciences doit faire appel à la générosité du public. C'est la raison pour laquelle chacune des manifestations de cette nouvelle session de la Semaine du Cerveau sera accompagnée d'un appel au don.

DON EN LIGNE SÉCURISÉ ACCÈS DIRECT

Chaque don ouvre droit à une réduction fiscale (66 % pour les particuliers et 60 % pour les entreprises). Vous recevrez un reçu fiscal.

FORMULAIRE DE DON

Se connecter au lien sécurisé : <https://www.helloasso.com> (puis *collecte en faveur de la Semaine du Cerveau 2022*).

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FONDS NEUROCITOYEN

André Nieoullon, Président du CA
Jocelyne Caboche, Trésorière
Frédéric Chavane, Bernard Bioulac, Etienne Hirsch, membres du CA

NOS PARTENAIRES



L'Alliance Européenne Dana pour le Cerveau (EDAB) est une association internationale regroupant des chercheurs et des spécialistes en neurosciences qui a pour but de promouvoir une meilleure compréhension de la recherche sur le cerveau par le grand public. Pour en savoir plus : www.dana.org/danaalliances/edab/



Réalisé avec l'aide du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

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 neurogénétique, 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 2022. Pour en savoir plus : www.cnrs.fr



Institut national de la santé et de la recherche médicale, leader de la recherche biomédicale en Europe, est le seul organisme public de recherche français entièrement dédié à la santé humaine. Sa mission est d'améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, par l'innovation dans les traitements et dans la recherche en santé publique.

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

NOS PARTENAIRES



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



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



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

NOS PARTENAIRES



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](#)



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



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



Le Point organise la septième édition de Neuroplanète, les 18 et 19 mars 2022 à Nice autour du thème « Se remettre la tête à l'endroit ». Mais que peut-il bien se passer dans les méandres et circonvolutions de votre cerveau ? Pour savoir ce qui vous pousse à aimer, manger ou encore apprendre, rendez-vous avec les meilleurs experts au Centre universitaire méditerranéen de Nice.

Chaque année, à Neuroplanète, nous partons à la découverte du cerveau, de ses pouvoirs réels, en nous appuyant sur les travaux les plus sérieux. Neuroplanète, c'est le forum qui rassemble ceux qui veulent connaître et ceux qui veulent transmettre.

Inscription gratuite et programme sur : www.evenements.lepoint.fr/neuroplanete/

ARLES-AVIGNON

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

08/03/2022

20h30

8 Boulevard des Lices, 13200 Arles

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

LE SOMMEIL, UN REPOS VITAL

A venir

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

15H-16H : représentation scolaire - 18H-19H :

représentation tout public - 20H-21H : représentation tout public

2 Rue du Rempart Saint-Lazare, 84000 Avignon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

QUAND LES NEURONES APPLAUDISSENT

Antoine Depaulis est neurobiologiste et directeur de recherche INSERM. Il dirige l'équipe « Synchronisation et Modulation des Réseaux Neuronaux Epileptiques » au Grenoble Institut des Neurosciences. Il s'intéresse aux mécanismes nerveux qui sous-tendent les épilepsies et, de façon générale, à ces circuits où les neurones se synchronisent de façon intempestive.

Théâtre arts sciences au Grenier à Sel

Un Impromptu scientifique avec Antoine Depaulis et Balthazar Daninos

Durée 1h (30 min de conférence spectaculaire et 30 min d'échange avec le public)

A partir de 12 ans

À quoi joue le cerveau quand nos neurones battent ensemble la mesure ?

Distribution des 2 spectacles : conçus par le Groupe n+1 -Balthazar Daninos, Léo Larroche et Mickaël Chouquet
Conception technique Benoît Fincker

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

18H-19H : représentation tout public 20H-21H :

représentation tout public

2 Rue du Rempart Saint-Lazare, 84000 Avignon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

EN VIGUEUR !

Théâtre arts sciences

Un Impromptu scientifique avec David Robbe et Balthazar Daninos

Durée 1h (30 min de conférence spectaculaire et 30 min d'échange avec le public)

A partir de 12 ans

Qu'est-ce qui nous pousse à prendre certaines décisions et agir ? Qu'est-ce qui détermine la vitesse et l'énergie que l'on met dans nos actions ?

Distribution des 2 spectacles : conçus par le Groupe n+1 -Balthazar Daninos, Léo Larroche et Mickaël Chouquet
Conception technique Benoît Fincker

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

24/03/2022

20h30

3 Rue du Général Leclerc, 84000 Avignon

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CERVEAU ET INHIBITION

Antoine Depaulis, neurobiologiste et directeur de recherche Inserm à l'institut des neurosciences de Grenoble

Laurent Vercueil, médecin neurologue et chef du service d'explorations fonctionnelles du système nerveux au CHU de Grenoble.

Les mécanismes d'inhibition sont essentiels pour le bon fonctionnement du cerveau. Les systèmes de neurotransmission inhibiteurs sont bien connus au niveau moléculaire et physiologique. Ces systèmes ne représentent que 10 à 15% de la neurochimie cérébrale mais jouent un rôle fondamental dans le fonctionnement des circuits neuronaux, le contrôle de leur activité et leur capacité à se synchroniser. Contrairement à ce qu'on pourrait croire, inhiber et désinhiber constituent les moyens principaux de régler l'activité cérébrale pour l'ajuster aux besoins de l'existence quotidienne. Ainsi, l'orientation efficace du comportement humain repose sur la détection de régularités dans son environnement, qui nécessite une expertise dans l'inhibition. Enfin, en clinique neurologique, les troubles de l'inhibition expliquent de nombreuses pathologies « des circuits », de la maladie de Parkinson à l'épilepsie.

AUVERGNE

ATELIER

Du 14/03/2022 au 18/03/2022

9h - 17h

Aubière

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

VISION, AUDITION ET SENS DU CORPS : COMMENT ET POURQUOI !

Pr. Philippe Luccarini et Dr. François Gabrielli (UCA/ Inserm Neuro-Dol)

Durant cet atelier les collégiens (Collèges Joliot-Curie et Saint Joseph) seront soumis à des expériences leur permettant de comprendre comment est réalisée, par le cerveau, la perception des sens. Ils pourront être confrontés à des illusions perceptives (visuelles et/ou sonores) qui montrent la capacité (le besoin) d'interprétation du cerveau mis dans certaines conditions. Via un casque audio, sont présentés des sons stéréo binauraux et holophoniques (effet 3D). Le sujet, les yeux fermés, profite pleinement de la spatialisation du son, et ainsi construit son propre paysage mental. Le dialogue avec le sujet permettra d'analyser la perception, le ressenti et les émotions générés par l'expérience sonore. Enfin, le sens du corps (sens du soi) sera plus particulièrement expérimenté par de surprenantes et agréables vibrations. Ces vibrations appliquées, à une certaine fréquence sur des muscles des membres (bras ou jambe) des sujets avec ou sans vision permettront de percevoir des mouvements chimériques illusoire. La dissociation de deux informations sensorielles (sens musculaire et vision) peut ainsi entraîner une modification du sens de soi !

ANIMATION SCOLAIRE

Du 14/03/2022 au 18/03/2022

9h-12h ou 14h-17h

63000 Clermont-Ferrand

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

LA PERCEPTION DES SENS EXPLIQUÉE AUX ENFANTS + CONCOURS BD

Drs. M. Antri, L. Monconduit, C. Alba-Delgado, C. Gremeau-Richard, G. Borges DaSilva, Mmes AM. Gaydier, K. Herault, A. Descheemaeker (UCA/Inserm Neuro-Dol)

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

Parallèlement à ces animations, certaines classes participeront à un concours « Le Cerveau des Emotions en B.D. » 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 Bande Dessinée qui illustre comment le Cerveau gère nos émotions

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

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18h30

11 Bd Charles de Gaulle, 63000 Clermont-Ferrand

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

"LA STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE : DIAGNOSTIC, THÉRAPIE ET RECHERCHE"

Dr. Xavier Moisset, CHU Clermont-ferrand

Les stimulations électriques transcrâniennes ont été et sont toujours utilisées (avec succès) en neurologie dans un certain nombre d'applications thérapeutiques, mais elles représentent aussi une technique d'usage limité par son caractère très pénible. Une autre technique de stimulation (TMS), la stimulation magnétique transcrânienne, consiste à appliquer une impulsion magnétique au niveau du cortex cérébral à travers le crâne de façon non invasive et indolore au moyen d'une bobine. Cette technique constitue un outil de diagnostic neurologique comme par exemple l'évaluation des lésions dues à un AVC. Elle est surtout intéressante dans ses applications thérapeutiques comme dans les cas de dépression résistante ou les TOCs lorsque les traitements pharmacologiques ou psycho-cognitifs s'avèrent insuffisants ou inefficaces. Enfin la TMS est devenue aussi un outil de recherche afin de mieux comprendre le rôle fonctionnel des aires cérébrales. Mais qu'en est-il du ou des mécanismes d'action ? Quelles applications et évolutions futures ?

AUTRE MANIFESTATION (EN LIGNE)

16/03/2022

14h - 17h

28 Rue des Geais, 03000 Moulins

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

ESCAPE GAME SUR LES NEUROMYTHES

Médiateurs scientifiques de Canopé 03

Comment aborder la métacognition avec ses élèves ? Pourquoi ne pas les amener à déconstruire les fausses croyances sur le fonctionnement du cerveau par eux-mêmes : Sommes-nous multi-tâches ? Est-ce que seules les filles sont capables de faire plusieurs choses en même temps ? Avons-nous un style d'apprentissage particulier ? Peut-on savoir si l'on a une bonne ou une mauvaise mémoire ?

Cette sensibilisation ludique aux neuromythes à travers un escape game permet une entrée immersive dans les sciences cognitives par l'expérience afin d'amener les élèves à mieux organiser leurs apprentissages et de permettre aux enseignants (au personnel d'éducation engagé dans l'aide aux devoirs) de mieux accompagner ces apprentissages.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18h30

11 Bd Charles de Gaulle, 63000 Clermont-Ferrand

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

"L'HOMME CONNECTÉ"

Dr. François Gabrielli UCA/Inserm Neuro-Dol
"Neuroprothèses, interface cerveau-machine, cybernétique, transhumanisme : néologismes et autres promesses technologiques fleurissent régulièrement depuis la découverte de l'électro-encéphalogramme en 1924. L'avènement de l'électronique et des ordinateurs dans les années 80 ont ensuite fourni aux romanciers la matière pour inventer un mariage neuronal entre le cerveau et la machine...mais en 2022, qu'en est-il ? Les cyborgs sont-ils parmi nous ? Sommes-nous capables de commander la machine par la pensée ? Parcourons ensemble l'état des sciences et de la médecine sur ces questions...

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18h30

9 Route de Brioude, 63340 Saint-Germain-Lembron

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

LA DOULEUR TRAITÉE SANS MÉDICAMENTS : QUELLES SOLUTIONS ?

Pr. P. Luccarini, Inserm U1107 Neuro-Dol

Depuis très longtemps, l'homme a cherché à gérer sa douleur via l'usage de molécules issues de la nature (plantes...) ou de la synthèse chimique avec des résultats relativement efficaces. Cependant, il faut noter que l'efficacité parfois extraordinaire de certains composés va de pair avec le développement d'une tolérance et d'effets secondaires qui peuvent entraîner l'interruption du traitement antalgique devenu délétère. Il n'y a qu'à regarder les nombreux décès au cours de la crise des opioïdes aux USA ces dernières années.

Il faut savoir que les molécules antalgiques viennent diminuer le message douleur au niveau de récepteurs des substances endogènes qui appartiennent aux réseaux de contrôles internes de la douleur. Et si, il était possible de mettre en jeu ces systèmes de contrôles par des méthodes non pharmacologiques à un moindre coup pour ce qui est des effets secondaires, plus tolérables, plus économiques...voire même dans certains cas plus efficaces. Lorsque la douleur notamment devient une maladie (chronique), la pharmacopée s'avère souvent insuffisante et peut être suppléée voire remplacée par des moyens électriques, magnétiques, psychologiques.... quelques fois magiques !

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

19h30

43260 Saint-Étienne-Lardeyrol

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

"IN VENENO ANALGESIA: DES VENINS ANTI-DOULEUR"

Pr. Philippe Luccarini UCA/Inserm Neuro-Dol

La prise en charge de la douleur se heurte depuis de nombreuses années à la pauvreté d'un arsenal thérapeutique. Dans cette recherche des molécules antalgiques, les venins des animaux constituent un axe prometteur. Ainsi, les serpents, les scorpions, animaux tant redoutés, pourraient nous sauver de la douleur, cette sensation-émotion désagréable, intolérable et traumatisante !

BORDEAUX

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

12/03/2022

09:00 - 18:30

Université de Bordeaux - Campus Victoire 3ter Place de la Victoire 33000 Bordeaux

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

FORUM DES SCIENCES COGNITIVES DE BORDEAUX : LES LIMITES DE NOTRE CERVEAU

Voir programme ci-dessus

Ce forum correspond à une journée de vulgarisation des sciences cognitives, rythmées par des conférences, des stands, des animations, des débats et des présentations de métiers. Il est co-organisé par les associations Ascoergo, I2c et la Fresco à l'occasion de la semaine du cerveau.

Programme :

9H00- 10H00| Bernard N'Kaoua, Organisation et réorganisation du cerveau

10H10- 10H40| Alexandra Delmas, Les biais cognitifs, ou comment notre cerveau nous influence !

10H40- 11H10| Arnaud Prouzeau, Immersion au cœur de nos données

11H15- 12H40| Pitch de thèse ! Hugo Chateau laurent, Isabeau Saint Supery, Effie Segas, David Trocellier

12H40- 14H00| Pause ☒

14H00- 14H40| Alexandre Zenon, Comment mesurer la capacité du cerveau ?

14H40- 15H20| Serge Ahmed, Que révèle l'addiction sur les limites de notre cerveau ?

15H30- 16H30| Table ronde (Cog'Alumni)

16H40- 17H30| Thomas Boraud, Histoire naturelle de la prise de décision

17H30- 18H30| Cogni'Quiz

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

18h00

Centre Broca, 146 rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

WHO WANTS TO BE A NEUROSCIENTIST?

Sara Carracedo, PhD student, Institut des maladies neurodégénérative (IMN)

Juan Garcia-Ruiz, 2nd year Master Neuroscience, Neurocentre Magendie

Welcome to Who wants to be a neuroscientist, a game based on neuroscience to test your general culture on the field, learn and most importantly... win! Your team's knowledge is the key to succeed. Do you think you've got what it takes? Then join us and play!

The game will consist of two parts. The first part will be composed of 10 questions for each team of 5 students.

You will have to choose among 4 possible answers, and only one will be correct. You will be asked general questions about neuroscience with different levels of difficulty. Each correct answer will give your team 100 points (no negative points for wrong answers). Only the two teams with the highest scores will make it to the next

part of the game!

On this last round you can lead your team to victory with your individual contribution. Each team will be asked questions for 2 minutes. The more you answer, the higher your score will be! Each member of the team will be asked individually. However, each time an incorrect answer is given, we will switch to another member of the team. Each correct answer will give you 100 points, but you will lose 50 points for each wrong answer.

Don't worry, it's not all about competition. You will certainly have fun and it will be a perfect opportunity to update your general culture in neuroscience! However, stay motivated since the winning team will receive a special prize! Are you ready?

It is intended for master's degree students (M1 and M2). Free entrance up to 30 participants. First come, first served.

If you arrived too late, you can still join us and watch the show.

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18h00

8 Rue de la Vieille Tour, 33000 Bordeaux

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

DOULEUR(S) : COMBATTRE, MASQUER, VIVRE AVEC ?

Prof. Guy Simonnet, Université de Bordeaux

Dr. Isabelle Galichon, Université Bordeaux Montaigne

Débat animé par M. Yoann Frontout, Journaliste scientifique

Avoir mal ? Une épreuve inévitable qui s'inscrit parfois dans la durée : près d'un tiers de la population française adulte souffre de douleurs chroniques.

Analgésiques, antalgiques, antidépresseurs ne peuvent être la seule réponse : quid de la dimension infiniment personnelle, intime que recouvre la douleur ?

Mais de quelle façon le vécu interfère-t-il avec des mécanismes biologiques universels ? Et comment le personnel soignant peut-il composer avec celui-ci ? D'une question médicale, l'enjeu se révèle vite sociétal...

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18h30

35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

LES BIENFAITS DES TANINS SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER

Dr. Thierry Amédée, Directeur de recherche CNRS, Institut interdisciplinaire des neurosciences

Prof. Pierre-Louis Teissedre, Université de Bordeaux, Institut des Sciences de la Vigne et du Vin

Débat animé par M. Arnaud Rodriguez, Bordeaux Neurocampus

Thierry Amédée, Directeur de Recherche au CNRS dans l'équipe « Circuits synaptiques de la mémoire » (IINS - UMR 5297 CNRS - Centre Broca Nouvelle Aquitaine) présentera dans une première partie la Maladie d'Alzheimer dans ses aspects moléculaires et cellulaires, ses répercussions sur le fonctionnement du cerveau et sa composante inflammatoire qui pourrait être une cible d'action de certains composants du vin comme les tanins. Dans une deuxième partie, Pierre-Louis Teissedre, Professeur

à l'Université de Bordeaux à l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (Unité de recherche Oenologie, EA 4577, USC 1366 INRA, IPB) présentera les données actuelles sur la teneur et la composition du raisin et du vin, sur le potentiel santé des tanins du raisin et du vin avec un focus sur leurs implications potentielles et leurs propriétés biologiques sur la maladie d'Alzheimer et enfin sur les mécanismes d'actions sur le vieillissement et les pathologies chroniques des tanins du raisin et du vin et leur rôle dans la nutrition.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

6 Place Charles de Gaulle, 33700 Mérignac

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CINQ NOUVELLES DU CERVEAU

Dr. Nicolas Rougier, Chercheur à l'Institut des maladies neurodégénératives

Dr. Cédric Brun, Université Montaigne, Chercheur à l'Institut des maladies neurodégénératives

SYNOPSIS

Alors que les chercheurs découvrent peu à peu les mystères du cerveau humain, la course est ouverte entre l'intelligence humaine et l'intelligence artificielle.

Jean-Stéphane Bron nous plonge au cœur de la science d'aujourd'hui, à la découverte des travaux de cinq scientifiques, au croisement entre le cerveau, la conscience et l'intelligence artificielle. Une aventure fascinante et vertigineuse.

Cet événement est organisé dans le cadre des "Rencontres Cinémascience du CNRS"

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

18h30

Quai de Bacalan, 33300 Bordeaux

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

CERVEAU, MOTIVATION ET EXERCICE PHYSIQUE

Dr. Francis Chaouloff, Neurocentre Magendie Inserm

Dr. Julie Farbos, CHU de Bordeaux

Débat animé par M. Didier Dubrana, Inserm

Malgré la reconnaissance publique des bienfaits physiologiques et psychologiques de l'exercice physique, une forte proportion de la population est considérée comme sédentaire. A la base de cette désaffection pour l'exercice, le manque de motivation est un des premiers arguments avancés. Inversement, la surmotivation pour l'exercice peut conduire à l'addiction, qu'elle soit intrinsèque ou associée à d'autres troubles comme dans l'anorexie nerveuse. Dans ce cadre, découvrir les mécanismes neurobiologiques qui régulent la motivation pour l'exercice (y compris quand elle est en compétition avec la motivation pour la prise alimentaire) devient une priorité de santé publique. Mais comment atteindre ce but quand le sujet expérimental est la souris de laboratoire ?

BREST

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

05/03/2022

De 10h à 16h

22 rue Camille Desmoulins, 29200 Brest

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

PORTES OUVERTES AU LABORATOIRE LIEN

Les chercheurs et doctorants du laboratoire des Interactions Épithélium-Neurone (LIEN) vous accueillent toute la journée pour en apprendre plus sur les liens entre la peau et notre cerveau.

Poussez les portes du laboratoire pour découvrir les lieux, les outils et les personnes qui font la recherche aujourd'hui, et venez à la rencontre de scientifiques passionnés et passionnants.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h30

6 Rue du Bouguen, 29200 Brest

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

QUELLES THÉRAPIES CONTRE LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ?

Gaëlle Friocourt, chercheuse Inserm du groupe PRiME, équipe BIGG, laboratoire Inserm de Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies (GGB)

Cécile Voisset, chercheuse Inserm du groupe PRiME, équipe BIGG, laboratoire Inserm de Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies (GGB)

Deux chercheuses du groupe PRiME, équipe BIGG, laboratoire Inserm de Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies (GGB) vous proposent de découvrir les avancées sur les recherches sur les maladies neurodégénératives. Chaque mini-conférence de 30 minutes sera suivie par un temps d'échange et de questions.

Recherche d'un traitement pour la déficience intellectuelle dans la trisomie 21

Pour améliorer encore la prise en charge des enfants atteints de trisomie 21 et limiter leurs difficultés d'apprentissage, de mémorisation et de langage, Gaëlle Friocourt et son équipe cherchent à développer de nouveaux médicaments.

Ces traitements permettraient de diminuer l'impact de la surexpression de certains gènes due à la présence d'un chromosome supplémentaire dans les cellules.

Nouvelle approche thérapeutique des maladies neurodégénératives

Les maladies à prions et certaines autres maladies présentent des caractéristiques communes. Cécile Voisset et son équipe se basent sur ces ressemblances pour comprendre comment les protéines à l'origine de ces maladies se propagent. L'objectif est d'identifier des molécules médicaments capables de stopper leurs effets délétères sur les neurones.

ANIMATION SCOLAIRE

17/03/2022

14h

6 avenue Le Gorgeu, 29200 Brest

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

À LA DÉCOUVERTE DE NOTRE CERVEAU

Les chercheurs et doctorants du groupe PRiME, équipe BIGG, laboratoire Inserm de Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies (GGB), donnent rendez-vous aux lycéens brestoïses pour en apprendre plus sur le fonctionnement de notre cerveau.

Au programme de l'après midi : mini-conférences, TD interactifs, rencontres et échanges.

Réservé aux élèves de terminale du lycée La Pérouse-Kerichen de Brest

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

19h30

6 rue du Bouguen, 29200 Brest

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

LES RELATIONS ENTRE LA PEAU ET LE SYSTÈME NERVEUX

Matthieu Talagas, professeur des universités et praticien hospitalier au CHU de Brest et au Laboratoire Interactions, Épithéliums-Neurones (LIEN)

Nicolas Lebonvallet, Ingénieur de recherche au Laboratoire Interactions, Épithéliums-Neurones (LIEN)

Deux chercheurs du Laboratoire Interactions, Épithéliums-Neurones (LIEN) vous proposent de découvrir les nouvelles avancées sur les relations entre la peau et le système nerveux. Chaque mini-conférence de 30 minutes sera suivie par un temps d'échange et de questions. Peau et système nerveux, un dialogue aux multiples facettes

La peau et le système nerveux sont liés l'un à l'autre. Les neurones sensoriels, tout comme les cellules de l'épiderme, nouent des contacts et sécrètent de multiples substances qui nourrissent un dialogue permanent entre la peau, le système nerveux, mais aussi le système immunitaire. Ces liens étroits pourraient aider à comprendre comment le système nerveux, et notamment le psychisme, peut participer au maintien de l'équilibre cutané.

Nouveaux outils d'étude de la peau en culture
Pour limiter les tests sur les animaux, une peau «reconstituée» est créée à partir de culture in vitro. Cependant, cette peau se dégrade très vite et perd son innervation ce qui rend les analyses difficiles. Le laboratoire LIEN a donc développé de nouveaux outils in vitro, pour étudier les relations entre les neurones et la peau, et a notamment mis au point une technique permettant de faire repousser des nerfs à partir d'un morceau de peau en culture.

CAEN

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

20h30

43 Rue Neuve Saint-Jean, 14000 Caen

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

NEURO-QUIZ

Olivier Dufor

Que vous soyez un érudit ou un novice, que vous préférerez jouer solo ou en équipe, venez vous amuser et en apprendre plus sur le fonctionnement et les mystères du cerveau.

Neuro-Quiz est un rendez-vous ludique et festif autour d'un quiz de culture générale sur le cerveau humain et animal. Les vainqueurs ne repartiront pas les mains vides. Rendez-vous au Fût et à Mesure à 20h30 le 15 mars 2022. 43 Rue Neuve Saint-Jean, 14000 Caen.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18h30-19h15

Auditorium Pôle des Formations et de Recherche en Santé (PFRS), 2 rue des Rochambelles, CAEN

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

SOMMEIL ET NEURODÉVELOPPEMENT

Dr. Anne-Sophie Diependaele, neuropédiatre, Unité d'exploration et de traitement des troubles du sommeil, CHU de Caen.

A la veille de la journée nationale du sommeil dont le thème est cette année « Le sommeil des enfants de 6 mois à 10 ans et de leurs parents », l'objectif de cette conférence est d'exposer comment se met en place le rythme de sommeil chez le jeune enfant et de présenter les principaux troubles du sommeil observés au cours de la petite enfance.

CÔTE D'AZUR

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

11h20-11h40

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "HÉMICRANIECTOMIE DÉCOMPRESSIVE POUR LES INFARCTUS ÉTENDU DE L'ARTÈRE SYLVIANNE : LE POINT DE VUE DU NEUROLOGUE"

Dr B. Casolla

Dr C. Bruno

Dr E. Panicucci

Dr A. La porta

Pr M-H. Mahagne

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>

Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

11h00-11h20

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "RÉTINE: EPIGÉNÉTIQUE, THÉRAPIE GÉNÉRIQUE ET CHIRURGIE"

Pr S. Baillif

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>

Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

10h40-11h00

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "STIMULER LE CERVEAU"

Dr C. Giordana

Dr C. Trompette

Pr D. Fontaine

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du

Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>
Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

11h40-12h00

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "PRÉSERVER LES CONNEXIONS CÉRÉBRALES PENDANT LA CHIRURGIE DES TUMEURS DU CERVEAU : COUPLAGE DE DIFFÉRENTES MÉTHODES"

Dr F. Almairac

Dr P. Isan

Dr T. Papadopoulo

Dr L. Mondot

Dr S. Chanalet

Dr M. Onno

Pr D. Fontaine

Dr P. Filipiak

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>
Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

12h00-12h20

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "DOCTEUR, MON IRM N'EST PAS NORMALE ?"

Dr M. Levrant

Dr L. Mondot

Dr C. Landes

Pr C. Lebrun-Frény

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>
Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

12h20-12h40

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "QUI RECONNAIT LE MIEUX LA DOULEUR DE L'AUTRE EN ANALYSANT SON VISAGE : L'INFIRMIÈRE, L'HOMME DE LA RUE OU L'ORDINATEUR ?"

Pr D. Fontaine

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>
Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

12h40-13h00

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "LA RECHERCHE DANS LE PÔLE NEUROSCIENCES"

Dr M. Lanteri-Minet

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>
Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

9h-18h

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

5ÈME JOURNÉE ANNUELLE DES CONFÉRENCES CERVEAU & SANTÉ

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>
Évènement en présentiel avec diffusion en ligne sur Youtube en simultané sur la chaîne de l'Université Côte d'Azur <https://www.youtube.com/c/Universit%C3%A9CotedAzur/featured>
Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970
10h00-10h20
30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "ALGIE VASCULAIRE RÉFRACTAIRE : QUELLES SOLUTIONS POUR UNE DOULEUR SUICIDAIRE ?"

Dr M. Lanteri-Minet

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.

Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"

Inscription obligatoire sur : <https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>

Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

15h30-16h00

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "COMMOTIONS CÉRÉBRALES DANS LE SPORT : QUEL IMPACT SUR NOTRE CERVEAU ?"

Dr R. David

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.

Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"

Inscription obligatoire sur : <https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>

Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

12h15-13h15

1361 Route des Lucioles, 06410 Biot

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CONFÉRENCE "CONSÉQUENCES DES USAGES NUMÉRIQUES SUR LA MÉMOIRE ET LES APPRENTISSAGES"

Pr Francis Eustache, neuropsychologue, directeur du laboratoire Inserm Neuropsychologie et imagerie de la mémoire humaine, professeur à l'École Pratique des Hautes Etudes et président du conseil scientifique de l'Observatoire B2V des Mémoires

Pr Jean-Gabriel Ganascia, informaticien et philosophe, est professeur à la faculté des sciences de Sorbonne Université, chercheur au LIP6 (Laboratoire d'Informatique de l'université Paris 6) où il dirige l'équipe ACASA (Agents Cognitifs et Apprentissage Symbolique Automatique), directeur adjoint du Labex OBVIL et membre du conseil scientifique de l'Observatoire B2V des Mémoires

Conférence faisant partie d'un cycle de 4 conférences grand public proposée par la Maison de l'Intelligence Artificielle.

En présentiel et diffusion live sur chaîne Youtube
MIA <https://www.youtube.com/channel/UCOSC5EI6hp1A4KPyIY9LgxQ>

La MIA, fruit d'un partenariat entre le CD06, la CASA, la CCI et Université Côte d'Azur, est une porte d'entrée pour le grand public, les jeunes collégiens et lycéens, et les entreprises pour une initiation sur le domaine scientifique et technologique de l'IA.

Une conférence quotidienne est proposée pour aborder 4 thèmes en relation avec l'IA et les neurosciences :

La MIA, un espace où l'apprentissage est réellement différent l'IA au service des neurosciences Comment les neurosciences servent à l'IA Rendez-moi mon cerveau ou comment l'usage d'assistants à base d'IA modifie les processus cognitifs humains.

En partenariat avec les laboratoires de l'Université Côte d'Azur : LINE, i3S, CoBTek, l'Institut Neuromod (<http://univ-cotedazur.fr/en/idex/projet-structurant/neuromod>), l'Institut 3IA Côte d'Azur ainsi que l'Observatoire B2V des Mémoires et l'ENSC Bordeaux.

Depuis quelques années, des études font état de modifications de la mémoire, en particulier de la mémoire à court terme, et des facultés d'attention, de lecture et de reconnaissance requises pour les apprentissages, chez des sujets jeunes jouant à des jeux vidéo ou étant accoutumés au « multitâche ». Ces modifications sont corrélées à l'observation, par imagerie cérébrale, d'évolutions de certaines zones du cerveau. Notre échange à deux voix aura pour but de présenter ces travaux et d'en discuter la portée, sachant la difficulté d'en tirer des conclusions indubitables, car la comparaison est délicate lorsque l'entière de la société humaine se trouve désormais plongée dans l'univers numérique. Venez découvrir comment les neurosciences et l'intelligence artificielle interagissent !

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

01/01/1970

16h00-18h00

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "L'OPTIMISATION DES PERFORMANCES VISUO-ATTENTIONNELLES AVEC « EYE MOTION » : DYSLEXIQUES, SÉNIORS, SPORTIFS DE HAUT-NIVEAU, MÊME OBJECTIFS !"

Nicolas Marchais

Pauline Sabin Teyssedre

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.

Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"

Inscription obligatoire sur : <https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>

Programme de la journée complète ci-dessous:

ATELIER

12/03/2022

10h-13h 15h-17h

30 allée Simone Veil, 06270 Villeneuve-Loubet

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

JOURNÉE LUDIQUE, ESCAPE GAMES - VILLENEUVE-LOUBET

Animés par des ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UCA) et des étudiants doctorants des laboratoires du CNRS et de l'Université Côte d'Azur.

Escape game « Un chercheur perd la mémoire ! »

Escape game conçu par des doctorants de l'Université Côte d'Azur (IPMC-CNRS) et par une ingénieure de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC) du CNRS.

Synopsis : « Le Professeur Ponzianot, chercheur de renom, a récemment découvert une molécule, le GMG19, qui s'avère très prometteuse dans la lutte contre la maladie d'Alzheimer. Cependant, après plus d'un an de recherche, il s'est rendu compte que sa molécule était instable dans le temps, la rendant ainsi dangereuse. Le chercheur a commencé à travailler sur un moyen de stabiliser et dégrader la molécule. Cependant, le GMG19 a déjà eu un effet sur lui ! Actuellement sous surveillance médicale renforcée, il souffre d'une importante perte de mémoire et est incapable de retrouver ses protocoles d'inactivation de la molécule. Vous devez réunir les indices et informations cachés dans le laboratoire pour finir les travaux du chercheur en stabilisant puis en détruisant ce composé GMG19 instable. »

Le teaser est en ligne : <https://youtu.be/qsn50BwchH0>

Escape game « Opération Cortex ».

Escape game créé par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm).

Synopsis : « Nous sommes en 2064. Vous visitez un laboratoire de l'Inserm... Et découvrez la réplique d'un cerveau... Conçu pour la recherche sur la santé... Suite à une coupure de courant... Le cerveau se réinitialise... Et vous enferme dans le bâtiment... Parviendrez-vous à réapprendre ses connaissances au cerveau pour qu'il vous libère ? »

Le teaser est en ligne : <https://youtu.be/GcFZwP6nXBQ>

ATELIER

12/03/2022

10h30-17h30

201 avenue de Cannes, 06370 Mouans-Sartoux

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

JOURNÉE LUDIQUE, ESCAPE GAME ET JEU DE RÉALITÉ VIRTUELLE - MOUANS-SARTOUX

Animés par des ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UCA) et des étudiants doctorants des laboratoires du CNRS et de l'Université Côte d'Azur.

Escape game « Un chercheur perd la mémoire ! »

Escape game conçu par des doctorants de l'Université Côte d'Azur (IPMC-CNRS) et par une ingénieure de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC) du CNRS.

Synopsis : « Le Professeur Ponzianot, chercheur de renom, a récemment découvert une molécule, le GMG19, qui s'avère très prometteuse dans la lutte contre la maladie d'Alzheimer. Cependant, après plus d'un an de recherche, il s'est rendu compte que sa molécule était instable dans le temps, la rendant ainsi dangereuse. Le chercheur a commencé à travailler sur un moyen de stabiliser et dégrader la molécule. Cependant, le GMG19 a déjà eu un effet sur lui ! Actuellement sous surveillance médicale renforcée, il souffre d'une importante perte de mémoire et

est incapable de retrouver ses protocoles d'inactivation de la molécule. Vous devez réunir les indices et informations cachés dans le laboratoire pour finir les travaux du chercheur en stabilisant puis en détruisant ce composé GMG19 instable. »

Le teaser est en ligne : <https://youtu.be/qsn50BwchH0>

Jeu Réalité Virtuel : ViRal

Jeu vidéo créé par l'Inserm, entièrement dédié à la réalité virtuelle. Les casques VR sont des Oculus Quest 2.

Le joueur devra parcourir le corps humain en visitant et en détruisant des cellules et virus qui infectent le corps humain pour se rendre dans différentes parties du corps. Il ou elle devra explorer certaines zones du corps pour découvrir des organes, les parcourir et les protéger.

Objectifs du jeu :

Faire découvrir l'intérieur du corps humain

Faire appréhender la notion d'échelle

Montrer comment une pathologie attaque le corps humain de l'intérieur.

Plus d'info sur le jeu : <https://www.inserm.fr/culture-scientifique/viral-un-jeu-en-realite-virtuelle/>

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

12/03/2022

17h-19h

30 Allée Simone Veil, 06270 Villeneuve-Loubet

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CONFÉRENCE INAUGURALE DE LA SEMAINE DU CERVEAU SUR LA CÔTE D'AZUR 2022 "FACE À FACE AVEC NOTRE CERVEAU"

Dr Serena Villata, directrice scientifique adjointe de l'Institut 3IA Côte d'Azur, chercheure au laboratoire I3S, CNRS-Université Côte d'Azur

Dr Frédéric Marty, chercheur au GREDEG, CNRS-Université Côte d'Azur

Julie Charpenet, doctorante en droit, Institut 3IA Côte d'Azur, programme de recherche Deep Law for Tech (DL4T)

Regards croisés sur « Biais cognitifs et biais d'IA : un réseau d'explications ? »

Conférence « Éthique, Biais et Intelligence Artificielle : un regard technique » donnée par la Dr Serena Villata, directrice scientifique adjointe de l'Institut 3IA Côte d'Azur, chercheure au laboratoire I3S, CNRS-Université Côte d'Azur.

La conférence sera suivie par une table ronde avec des chercheur(e)s, apportant un point de vue économique et juridique.

Dr Frédéric Marty, chercheur au GREDEG, CNRS-Université Côte d'Azur.

Julie Charpenet, doctorante en droit, Institut 3IA Côte d'Azur, programme de recherche Deep Law for Tech (DL4T).

La table ronde sera animée par le Dr Florence Tressols, cheffe de projets numériques & intelligence artificielle à la MIA.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

12/03/2022

10h-11h30

33 Avenue Malaussena, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :**CONFÉRENCE « LA RÉALITÉ ET CE QUE NOTRE CERVEAU EN FAIT »****Dr. Tobias Sheer, Linguiste, Directeur de recherche au CNRS, Laboratoire BCL, CNRS-Université Côte d'Azur**

Le Dr. T Sheer est Directeur de Recherche au CNRS. Il mène des recherches de linguistique au laboratoire Bases, Corpus, Langage de l'Université Côte d'Azur et du CNRS.

Y a-t-il une différence entre le monde qui nous entoure et la perception que nous avons de lui ? Au 18e siècle Immanuel Kant répond par l'affirmative, ajoutant que l'homme ne connaîtra jamais l'objet réel, quel que soit le progrès technologique. Nous savons aujourd'hui par la mise à l'épreuve expérimentale qu'il avait raison : la perception crée des objets qui n'existent pas, ou plutôt, qui existent seulement dans notre imagination. Comment étudier ces objets qui n'ont pas de matérialité ? Certes ils sont d'une manière ou d'une autre le produit de l'activité cérébrale, mais leurs propriétés sont indépendantes du cerveau. La conférence explique les deux théories principales du système cognitif (mind), la modularité et le connexionnisme. L'intelligence artificielle à la une aujourd'hui repose sur cette dernière, mais est-ce que pour autant les machines exécutant les algorithmes dits d'intelligence artificielle se rapprochent du fonctionnement du cerveau ou de l'esprit ?

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

12/03/2022

11h-17h

201 avenue de Cannes, 06370 Mouans-Sartoux

THÈME :**CERVEAU ET ART****TITRE :****PIÈCE DE THÉÂTRE "3 PETITES FUGUES MATHÉMATIQUES" PAR LA COMPAGNIE CHIENDENT-THÉÂTRE****Compagnie Chiendent-Théâtre**

Par la compagnie Chiendent-Théâtre.

Dans le cadre de l'année des mathématiques, cette pièce de théâtre est un récit intime et sensible à l'abord des mathématiques. Cette narration est construite autour d'histoires réelles et fictives. Les comédiens proposent de partir à la découverte du nombre Pi, de s'aventurer dans les nombres, de s'étonner des nombreuses combinaisons du Rubik's cube. La représentation est suivie d'une discussion avec l'ensemble des élèves.

2 représentations dans la journée:

11H & 16H

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

10h20-10h40

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****CONFÉRENCE "NEUROLOGIE DIGITALE, À QUOI ÇA SERT ?"****Dr M. Cohen****C. Landes****Pr C. Lebrun-Frény**

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du

Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.
Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>

Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

12h15-13h15

1361 Route des Lucioles, 06410 Biot

THÈME :**CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE****TITRE :****CONFÉRENCE "LA MIA, UN LIEU PUBLIC D'ACCULTURATION AUX INTELLIGENCES ARTIFICIELLES"****Pr Margarita Romero, professeure affiliée au laboratoire d'Innovation et Numérique pour l'Éducation (LINE) de l'Université Côte d'Azur****Dr Florence Tressols, cheffe de projets numériques intelligence artificielle à la MIA**

Conférence faisant partie d'un cycle de 4 conférences grand public proposée par la Maison de l'Intelligence Artificielle.

En présentiel et diffusion live sur chaine Youtube

MIA <https://www.youtube.com/channel/UCOSC5El6hp1A4KPyIY9LgxQ>

La MIA, fruit d'un partenariat entre le CD06, la CASA, la CCI et Université Côte d'Azur, est une porte d'entrée pour le grand public, les jeunes collégiens et lycéens, et les entreprises pour une initiation sur le domaine scientifique et technologique de l'IA.

Une conférence quotidienne est proposée pour aborder 4 thèmes en relation avec l'IA et les neurosciences :

La MIA, un espace où l'apprentissage est réellement différent l'IA au service des neurosciences Comment les neurosciences servent à l'IA Rendez-moi mon cerveau ou comment l'usage d'assistants à base d'IA modifie les processus cognitifs humains.

En partenariat avec les laboratoires de l'Université Côte d'Azur : LINE, i3S, CoBTek, l'Institut Neuromod (<http://univ-cotedazur.fr/en/idex/projet-structurant/neuromod>), l'Institut 3IA Côte d'Azur ainsi que l'Observatoire B2V des Mémoires et l'ENSC Bordeaux.

Venez découvrir comment les neurosciences et l'intelligence artificielle interagissent !

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

15h00-15h30

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :**LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU****TITRE :****CONFÉRENCE "QUELS CERVEAUX POUR LES ARTISTES ?"****Dr N. Capet**

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.

Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>
Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

9h40-10h00

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "APPORT DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE DANS LA MALADIE DE PARKINSON"

Dr C. Alecu

Dr C. Giordana

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.

Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>

Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

14h15-15h00

30 avenue de la voie romaine, 06000 Nice

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "L'HYPNOSE, INDIVIDUELLE OU EN GROUPE : PETITE DÉMONSTRATION EN DIRECT"

Dr B. Lemaire

Dr V. Mondain

5ème Journée annuelle des Conférences Cerveau & Santé
Journée complète de 14 conférences à l'amphithéâtre du Galet au CHU de Nice sur le thème Cerveau & Santé.

Organisée au CHU de Nice pour favoriser les échanges entre médecins, chercheurs et grand public sur les recherches & innovations "cerveau & santé"
Inscription obligatoire sur :<https://www.eventbrite.fr/e/billets-5eme-journee-cerveau-sante-au-chu-de-nice-sdc-2022-193334808617>

Programme de la journée complète ci-dessous:

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

12h15-13h15

1361 Route des Lucioles, 06410 Biot

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CONFÉRENCE "LES NEUROSCIENCES AU SERVICE DES INTELLIGENCES ARTIFICIELLES"

Pr Benoit Miramond, chercheur au laboratoire LEAT, CNRS-Université Côte d'Azur, membre du conseil scientifique de l'Institut Neuromod

Artem Muliakof, doctorant au laboratoire LEAT, CNRS-Université Côte d'Azur

Conférence faisant partie d'un cycle de 4 conférences grand public proposée par la Maison de l'Intelligence Artificielle.

En présentiel et diffusion live sur chaine Youtube

MIA <https://www.youtube.com/channel/UCOSC5EI6hp1A4KPyIY9LgXQ>

UCOSC5EI6hp1A4KPyIY9LgXQ

La MIA, fruit d'un partenariat entre le CD06, la CASA, la CCI et Université Côte d'Azur, est une porte d'entrée pour le grand public, les jeunes collégiens et lycéens, et les entreprises pour une initiation sur le domaine scientifique et technologique de l'IA.

Une conférence quotidienne est proposée pour aborder 4 thèmes en relation avec l'IA et les neurosciences :

La MIA, un espace où l'apprentissage est réellement différent l'IA au service des neurosciences Comment les neurosciences servent à l'IA Rendez-moi mon cerveau ou comment l'usage d'assistants à base d'IA modifie les processus cognitifs humains.

En partenariat avec les laboratoires de l'Université Côte d'Azur : LINE, i3S, CoBTek, l'Institut Neuromod (<http://univ-cotedazur.fr/en/idex/projet-structurant/neuromod>), l'Institut 3IA Côte d'Azur ainsi que l'Observatoire B2V des Mémoires et l'ENSC Bordeaux.

Venez découvrir comment les neurosciences et l'intelligence artificielle interagissent !

ANIMATION SCOLAIRE

15/03/2022

10h-12h

82 boulevard de la République, 06400 Cannes

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

CONFÉRENCE "TÉLÉCOMMANDER LA BIOÉLECTRICITÉ DU CERVEAU DANS LA MIGRAINE" - SCOLAIRES

Dr. Guillaume Sandoz, directeur de recherche à l'IBV

Conférence pour les scolaires au lycée Jules Ferry animée par le Dr Guillaume Sandoz, directeur de recherche à l'Institut de Biologie de Valrose (iBV) du CNRS/Inserm/Université Côte d'Azur.

La bioélectricité contrôle la contraction musculaire et le rythme cardiaque, et permet au système nerveux de percevoir le monde, de traiter les informations, créer des souvenirs et de contrôler le comportement. Un dysfonctionnement des signaux électriques est à l'origine de de nombreuses pathologies telles que les épilepsies, la dépression, la migraine... Cette bioélectricité est générée par des microgénérateurs de courants appelés canaux ioniques. Au laboratoire nous avons modifié ces canaux pour leur donner une sensibilité à la lumière. L'utilisation de ces canaux nous permet de télécommander le comportement animal avec la lumière et de déterminer leur fonction pathologique. Ces études vont favoriser la découverte de molécules à fort potentiel thérapeutique, plus sélectives et efficaces, réduisant les effets secondaires notablement dans le traitement de la migraine

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

14h30-16h30

35 Rue Pasteur, 06400 Cannes

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

CONFÉRENCE « CAR IL N'Y A PAS DE MAL À PRÉFÉRER LE BONHEUR POUR APPRENDRE À ÊTRE HEUREUX - L'APPORT DE LA PSYCHOLOGIE POSITIVE »

Dr. Jérôme Palazzolo, médecin psychiatre, professeur à l'Université Internationale Senghor (Alexandrie, Egypte), chercheur associé au Laboratoire d'Anthropologie et de Psychologie Cognitives et Sociales (LAPCOS) de Nice, et chargé de cours à l'Université Côte d'Azur

Le Dr Jérôme Palazzolo est Médecin psychiatre à Nice, Professeur de psychologie clinique et médicale au Département Santé de l'Université Internationale Senghor (Alexandrie, Egypte), chercheur associé au Laboratoire d'Anthropologie et de Psychologie Cognitives et Sociales (LAPCOS) de Nice, et chargé de cours à l'Université Côte d'Azur où il co-dirige le Diplôme Universitaire de Thérapie Comportementale et Cognitive.

Du point de vue de la psychologie positive, le bonheur est constitué de trois éléments : le plaisir, l'engagement, et le sens. Le plaisir signifie qu'il y a des actions qui vont stimuler les sens de notre corps et nous procurer des satisfactions. L'engagement signifie que nous appartenons à des groupes, des organisations ou des activités, et que nous sommes productifs : nous avons besoin de nous assurer que nous contribuons à l'univers qui est le nôtre en entreprenant des choses. Enfin, le sens nous permet de savoir pourquoi nous sommes là, pourquoi nous faisons ce que nous faisons. La conjonction de ces trois éléments constitue le bonheur. Dans le cadre de la Semaine du Cerveau, le Dr Jérôme Palazzolo nous propose d'aborder cette thématique, et il dédicacera son ouvrage « La psychologie positive » (collection Que Sais-Je, éditions PUF).

La conférence sera suivie d'une séance de dédicaces.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

12h15-13h15

1361 Route des Lucioles, 06410 Biot

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CONFÉRENCE "LES INTELLIGENCES ARTIFICIELLES AU SERVICE DES NEUROSCIENCES"

Dr Valéria Manera, Equipe CoBTek de l'Université Côte d'Azur, membre du conseil scientifique de l'Institut Neuromod

Dr Patricia Reynaud-Bouret, directrice de recherche au Laboratoire JAD, CNRS-Université Côte d'Azur et directrice de l'Institut NeuroMod, médaillée d'argent CNRS 2021

Conférence faisant partie d'un cycle de 4 conférences grand public proposée par la Maison de l'Intelligence Artificielle.

En présentiel et diffusion live sur chaîne Youtube

MIA <https://www.youtube.com/channel/UCOSC5EI6hp1A4KPyIY9LgxQ>

UCOSC5EI6hp1A4KPyIY9LgxQ

La MIA, fruit d'un partenariat entre le CD06, la CASA, la CCI et Université Côte d'Azur, est une porte d'entrée pour le grand public, les jeunes collégiens et lycéens, et les entreprises pour une initiation sur le domaine scientifique et technologique de l'IA.

Une conférence quotidienne est proposée pour aborder 4 thèmes en relation avec l'IA et les neurosciences :

La MIA, un espace où l'apprentissage est réellement différent l'IA au service des neurosciences Comment les neurosciences servent à l'IA Rendez-moi mon cerveau ou comment l'usage d'assistants à base d'IA modifie les processus cognitifs humains.

En partenariat avec les laboratoires de l'Université Côte d'Azur : LINE, i3S, CoBTek, l'Institut Neuromod (<http://univ-cotedazur.fr/en/idex/projet-structurant/neuromod>), l'Institut 3IA Côte d'Azur ainsi que l'Observatoire B2V des Mémoires et l'ENSC Bordeaux.

Venez découvrir comment les neurosciences et l'intelligence artificielle interagissent !

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

19h

30 Allée Simone Veil, 06270 Villeneuve-Loubet

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

FILM-DOCUMENTAIRE "CINQ NOUVELLES DU CERVEAU" - VILLENEUVE-LOUBET

Film-documentaire de Jean-Stéphane Bron, « Cinq nouvelles du cerveau » (2022) au Pôle Auguste Escoffier de Villeneuve-Loubet

Un documentaire passionnant qui nous plonge au cœur de la science d'aujourd'hui, à la découverte des travaux de cinq scientifiques, au croisement entre le cerveau, la conscience et l'intelligence artificielle.

Pourra-t-on répliquer le cerveau biologique sur ordinateur ? Les robots peuvent-ils avoir une conscience ?

L'humanité n'est-elle qu'une étape de l'évolution ?

Jusqu'où la science peut-elle transformer le monde ?

Autant de questions auxquelles le film tente de répondre en dessinant la carte d'un futur aussi fascinant qu'inquiétant.

La projection sera suivie d'un débat avec 2 chercheurs, un spécialiste de l'Intelligence Artificielle et un des sciences cognitives.

ATELIER

17/03/2022

9h-16h

1361 Route des Lucioles, 06410 Biot

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

JOURNÉE PÉDAGOGIQUE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Ateliers scientifiques, démonstrations et jeux de réalité virtuelle.

Cette journée sera réalisée dans le cadre du projet Arc-en-ciel. Projet initié par le CD06, soutenu par le Rectorat de l'académie de Nice, UCA, Inria, CNRS et porté par la MIA dont l'objectif est de sensibiliser 75% des collégiens & des collégiennes des Alpes-Maritimes aux intelligences artificielles à l'horizon 2023.

Des ateliers ludiques sont proposés en correspondance avec les 5 thématiques abordées à la MIA pendant la semaine du cerveau. Ils seront animés par des doctorants de l'Université Côte d'Azur et par des Masters Mod4NeuCog (en partenariat avec l'Institut NeuroMod). Atelier scientifique sur « Cerveau et IA », conçu en partenariat avec l'Institut Neuromod.

Atelier scientifique sur « L'Evolution des méthodes d'apprentissage cognitif à l'ère numérique », conçu en partenariat avec le laboratoire LINE et le Msc Smart-EdTech de l'Université Côte d'Azur.

Atelier scientifique sur « IA & biologie, une histoire d'amour qui a débuté il y a 78 ans », conçu en partenariat avec le Pr Benoit Miramond (LEAT & 3IA Côte d'Azur).

L'intelligence Artificielle qui se développe aujourd'hui est née d'une inspiration biologique dont les traces tendent lentement à s'effacer. Le cerveau biologique reste pourtant le seul gardien de la véritable intelligence.

L'IA bio-inspirée explore cette voie différente de l'IA par une étude croisée des neurosciences et de l'apprentissage machine. Elle représente une discipline forte de l'institut 3IA Côte d'Azur et sera présentée par l'une de ses chaires, le Pr. Benoît Miramond du laboratoire LEAT de l'Université Côte d'Azur.

TABLE RONDE - DÉBAT (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

13h-14h30

930 route des Colles, 06410 Biot

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

CONFÉRENCES/TABLE RONDE ORGANISÉE PAR LES ÉTUDIANTS DE L'ADSTIC 06 AU LEARNING CENTER DE SOPHIA TECH

Doctorants et post-doctorants de l'ADSTIC 06

Des doctorants et post-doctorants présenteront leur sujet afin d'avoir une plus large vision du lien entre informatique et neurosciences.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

10h-11h30

33 Avenue Malaussena, 06000 Nice

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CONFÉRENCE "LE CERVEAU FACE À L'INCERTITUDE"

Dr. Thomas Lorivel, ingénieur de recherche CNRS à l'IPMC (Sophia-Antipolis)

Le Dr. Thomas Lorivel est Ingénieur de Recherche du CNRS à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, CNRS et Université Côte d'Azur, à Sophia Antipolis. Il est spécialiste du comportement animal et des neurosciences.

Prendre une décision est un processus qui nécessite notamment de décrypter l'environnement, de faire appel à la mémoire et d'anticiper les conséquences d'un choix. Mais ce processus est complexe car les informations disponibles autour de soi peuvent être lacunaires, les souvenirs sont souvent imparfaits ou contradictoires et le futur ne peut se penser qu'en termes de probabilités. L'objet de cette conférence est d'explorer les connaissances actuelles sur les mécanismes à l'œuvre dans le cerveau qui nous permettent, face à tous ces facteurs d'incertitude, de décider.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

16h-18h

19 boulevard Gustave Chancel, 06600 Antibes

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

CONFÉRENCE "TÉLÉCOMMANDER LA BIOÉLECTRICITÉ DU CERVEAU DANS LA MIGRAINE" - GRAND PUBLIC

Dr. Guillaume Sandoz, directeur de recherche à l'IBV

Conférence pour les scolaires au lycée Jules Ferry animée par le Dr Guillaume Sandoz, directeur de recherche à l'Institut de Biologie de Valrose (iBV) du CNRS/Inserm/ Université Côte d'Azur.

La bioélectricité contrôle la contraction musculaire et le rythme cardiaque, et permet au système nerveux de percevoir le monde, de traiter les informations, créer des souvenirs et de contrôler le comportement. Un dysfonctionnement des signaux électriques est à l'origine de nombreuses pathologies telles que les épilepsies, la dépression, la migraine... Cette bioélectricité est générée par des microgénérateurs de courants appelés canaux ioniques. Au laboratoire nous avons modifié ces canaux pour leur donner une sensibilité à la lumière. L'utilisation de ces canaux nous permet de télécommander le comportement animal avec la lumière et de déterminer leur fonction pathologique. Ces études vont favoriser la découverte de molécules à fort potentiel thérapeutique, plus sélectives et efficaces, réduisant les effets secondaires notamment dans le traitement de la migraine

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

21/03/2022

18h

16 Quai des Docks, 06300 Nice

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

CONFÉRENCE/RENCONTRE "-126 M, QUE SE PASSE-T-IL DANS LE CERVEAU DE GUILLAUME NERY ?"

Guillaume Nery, double champion du monde d'apnée

Guillaume Nery est un champion d'apnée français, spécialiste de la profondeur. Il plonge en une seule inspiration à -126m sous la surface de la mer. Multiple recordman du monde, double champion du monde en titre, la quête de Guillaume va bien au delà du simple sport. Alliant esthétisme et performance, films et exploration, Guillaume pratique sa discipline comme un art, son art de vivre.

Il abordera les 6 étapes de sa performance :

- 1) La préparation/respiration: Comment la maîtrise permet de ralentir le métabolisme, et contrôler les émotions.
- 2) Le départ et les 30 premiers mètres: Début de la plongée. Chute du rythme cardiaque par la mise en place du réflexe d'immersion. Tous les sens sont bouleversés. Gros effort à fournir pour quitter la surface et aller contre la poussée d'Archimède. Le corps est en mouvement mais le mental est concentré sur un mouvement précis et économique.
- 3) La chute libre entre 30 mètres et 126 mètres: Je glisse sans faire d'effort. Recherche du relâchement physique et mental. Le corps subit le froid et la pression et la clef est de ne pas lutter mais d'accepter physiquement et mentalement malgré l'hostilité de l'environnement. Recherche d'un état de calme intérieur.
- 4) -126 mètres: Sentiment très puissant de se fondre dans l'élément. Tout est bleu, sombre et assez hostile. Si je suis relâché physiquement et mentalement, je n'ai pas envie de respirer. Sentiment de vulnérabilité et d'humilité.
- 5) La remontée ou l'ivresse des profondeurs: C'est la

partie très difficile à gérer physiquement et mentalement. L'envie de respirer se réveille au cours de la remontée et je subis la narcose (ivresse des profondeurs). Le CO2 en grande concentration, ainsi que l'azote et l'oxygène (dont la pression est toxique à 120 mètres) entraîne une altération du fonctionnement du cerveau (distorsion du temps, des sons, accélération de la pensée...)

6) Le retour: Le retour à la surface est une renaissance, mais un bouleversement. Après une plongée, je suis fatigué mais apaisé.

Le débat sera animé par Christophe Rousseau, « Head of content » du café du cycliste, en présence d'un chercheur spécialiste en Neurosciences.

Évènement en présentiel avec diffusion en ligne sur Youtube en simultané sur la chaîne de l'Université Côte d'Azur <https://www.youtube.com/c/Universit%C3%A9CotedAzur/featured>

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

21/03/2022

20h30

Le pré des arts, 06560 Valbonne

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

FILM-DOCUMENTAIRE "CINQ NOUVELLES DU CERVEAU" - VALBONNE

Film-documentaire de Jean-Stéphane Bron, « Cinq nouvelles du cerveau » (2022) au Cinéma de Valbonne "Les Visiteurs du soir"

Un documentaire passionnant qui nous plonge au cœur de la science d'aujourd'hui, à la découverte des travaux de cinq scientifiques, au croisement entre le cerveau, la conscience et l'intelligence artificielle.

Pourra-t-on répliquer le cerveau biologique sur ordinateur ?

Les robots peuvent-ils avoir une conscience ?

L'humanité n'est-elle qu'une étape de l'évolution ?

Jusqu'à où la science peut-elle transformer le monde ?

Autant de questions auxquelles le film tente de répondre en dessinant la carte d'un futur aussi fascinant qu'inquiétant.

La projection sera suivie d'un débat avec 2 chercheurs, le Pr Frédéric Précioso, chercheur au laboratoire I3S, CNRS-Université Côte d'Azur, spécialiste de l'Intelligence Artificielle et le Dr Ingrid Bethus, enseignante-chercheure à l'IPMC, CNRS-Université Côte d'Azur, spécialiste des sciences cognitives.

Le débat après la projection sera animé par le Dr Florence Tressols, cheffe de projets numériques & intelligence artificielle à la MIA.

DIJON

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

17h30

9E Boulevard Jeanne d'Arc, 21000 Dijon

THÈME :

COGNITION

TITRE :

COMMENT SAVOIR CE QU'IL SE PASSE DANS LA TÊTE DES BÉBÉS ?

Fabrice Damon, chercheur en Psychologie du Développement, Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation, Dijon

Dans le P'tit Labo de Dijon, des chercheurs en psychologie et en biologie se demandent ce qu'il se passe dans la tête des bébés... Ils s'intéressent notamment aux connaissances olfactives et visuelles, et au rôle de l'intégration des différentes informations sensorielles pour comprendre le monde qui nous entoure dès notre plus jeune âge. Pour cela, un éventail de méthodes permettent aux chercheurs de mieux comprendre ce qu'il se passe dans la tête des tous petits.

Lors de cette conférence, Fabrice Damon, chercheur en psychologie du développement, vous offrira une vue d'ensemble des études réalisées Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation sur le développement du nourrisson entre la naissance et 1 an.

Conférence donnée au Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation, 9E Boulevard Jeanne d'Arc, 21000 Dijon
En transport en commun : CHU Hopitaux

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

12h15 à 13h30

9E Boulevard Jeanne d'Arc, 21000 Dijon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

VISITE DE LABORATOIRE ET ATELIERS

Dans le cadre des OpenLabs de l'université de Bourgogne, le Centre des Sciences du Goût propose une visite de laboratoire spéciale sur le thème des neurosciences, animée par des ateliers découverte.

Visite réservée aux personnels de l'Université.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

9h à 17h

9E Boulevard Jeanne d'Arc, 21000 Dijon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

JOURNÉE DE SÉMINAIRE SUR LES BASES NEUROBIOLOGIQUES DES COMPORTEMENTS

Le but de cette journée est d'offrir une vue d'ensemble sur les études réalisées Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation, en se focalisant particulièrement sur les recherches impliquant les bases neurobiologiques des comportements. Plusieurs modèles expérimentaux et différents outils technologiques seront présentés par

les spécialistes, suivi d'une table ronde avec les différents acteurs locaux.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

19h30 - 23h

14 Rue Jehan de Marville, 21000 Dijon

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

LES MYSTÈRES DU GOÛT - LES NEURONES PASSENT À TABLE

Alexandre Benani, DR CNRS, Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation, Dijon

Marie-Laure Baudement-Sirugue, Directrice du Pole culture de l'Université de Bourgogne

Projection du documentaire Les mystères du goût – Les neurones passent à table.

Organe le plus consommateur d'énergie, le cerveau attire vers des aliment hypercaloriques, mais il met en garde contre certains autres, comme le piment.

La projection sera suivie d'un débat avec un chercheur spécialisé dans les bases neurobiologiques du comportement alimentaire.

RDV au Planétarium Hubert Curien du Jardin des Sciences de Dijon (en bas du Parc de l'Arquebuse), 14 Rue Jehan de Marville, 21000 Dijon !

Inscription

en ligne : <https://rdv.dijon.fr/G7X6C>

ou par téléphone au 03 80 48 82 00

ANIMATION SCOLAIRE

Du 17/03/2022 au 18/03/2022

9h à 17h

9E Boulevard Jeanne d'Arc, 21000 Dijon

THÈME :

COGNITION

TITRE :

LES JEUNES CHERCHEURS DE L'UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE À LA RENCONTRE DES SCOLAIRES

Coralie Biguzzi, formatrice et animatrice pour l'Expérimentarium

Formés à la vulgarisation scientifique grâce au réseau de l'Expérimentarium, les jeunes chercheurs de l'Université de Bourgogne rencontreront plusieurs classes du CM2 à la terminale pour leur présenter leurs travaux en neurosciences.

GRENOBLE

ÉMISSION DE RADIO-TV

09/03/2022

19h

21 Rue Boucher de Perthes, 38000 Grenoble, France

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ÉMISSION DE RADIO : LE MIROIR DES SCIENCES ET LE CERVEAU

Jérémy Gardette, Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC, UGA/USMB/CNRS)

Alexandre Krainik, chercheur et praticien hospitalier, spécialiste de radiologie et d'imagerie médicale au CHU Grenoble Alpes

Hélène Loevenbruck, Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC, UGA/USMB/CNRS)

« Vous avez droit à votre propre opinion, mais pas à vos propres faits » parole de Paul Romer (prix Nobel d'économie 2018) et devise du podcast audio consacré aux médiateurs et aux médiatrices scientifiques. Après avoir produit pendant un an et demi Le Miroir des sciences, sur une radio locale grenobloise, l'équipe se mobilise pour un podcast exceptionnel consacré à la recherche sur le cerveau.

Cette émission sera enregistrée en public à la Capsule/ Cap Berriat et produite par Ile Verte production, avec le concours de Nemeton, le biolab de Grenoble.

Avec Jérémy Gardette et Hélène Loevenbruck, tous deux affiliés au Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (UGA/USMB/CNRS) et Alexandre Krainik, chercheur et praticien hospitalier, spécialiste de radiologie et d'imagerie médicale au CHU Grenoble Alpes, nous explorerons la cartographie et le fonctionnement de cet organe si mystérieux, dont la consistance s'approche de celle du tofu, enfermé dans l'obscurité de notre crâne. Ils seront accompagnés à la guitare par John Francis Kenwright, enseignant et consultant pédagogique à Grenoble-INP et musicien Nous verrons comment la recherche avance tant pour comprendre le cerveau sain que ses pathologies nous décrirons les techniques d'imagerie qui révolutionnent la connaissance du cerveau et notre conception de l'esprit humain nous évoquerons aussi les volontaires qui soumettent leur précieuse matière grise au regard inquisiteur des neuroscientifiques qui veulent comprendre comment se fabrique un souvenir.

Les intervenants s'attacheront à montrer comment la recherche avance tant pour comprendre le cerveau sain que ses pathologies ils décriront les techniques d'imagerie qui révolutionnent la connaissance du cerveau et notre conception de l'esprit humain et évoqueront aussi les volontaires qui soumettent leur précieuse matière grise au regard inquisiteur des neuroscientifiques qui veulent comprendre comment se fabrique un souvenir.

Rendez-vous le mercredi 9 mars à 19h, à La Capsule, 21 Rue Boucher de Perthes, 38000 Grenoble (tram A : Berriat-Le Magasin)

Le podcast audio sera diffusé sur <https://www>.

echosciences-grenoble.fr le 16 mars à 19h dans le cadre de la Semaine du cerveau à Grenoble !

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

20h30

1 rue du Vieux Temple, 38000 Grenoble, France

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

CONFÉRENCE-CONCERT INAUGURALE : QUAND LE CERVEAU IMPROVISE LA MUSIQUE

Orchestre des Campus de Grenoble (dirigé par Pierre-Adrien Théo et Angélique Cormier) / Duo Christophe Rocher et Nicolas Pointard (ensemble Nautilus) / Nicolas Farrugia (enseignant-chercheur IMT Atlantique, Bretagne-Pays de la Loire, École des Mines-Telecom, Brest, France)

Pour cette soirée inaugurale nationale, organisée en présence d'Annie Andrieux Présidente de la Société des Neurosciences et directrice de recherche au Grenoble institut des neurosciences (GIN - UGA/Inserm /CEA), l'Orchestre des Campus de Grenoble (dirigé par Pierre-Adrien Théo et Angélique Cormier) sera en scène avec le duo Christophe Rocher et Nicolas Pointard (ensemble Nautilus) et le scientifique Nicolas Farrugia (Maître de Conférence, IMT Atlantique, Bretagne-Pays de la Loire, École des Mines-Telecom, Brest, France) qui mènent ensemble le projet "Brain Songs".

Ensemble, ils nous proposeront de nous immerger dans l'univers des ondes cérébrales et des rythmes musicaux, et d'observer leur interaction quand le cerveau improvise la musique.

Un spectacle - conférence qui mêlera musique classique, musique improvisée, soundpainting et mise en musique des ondes cérébrales en temps réel.

Cette soirée est organisée par Sylvain Harquel, Louise Kauffmann et Marcela Perrone-Bertolotti membres du Laboratoire de Psychologie et Neurocognition (LPNC - CNRS/UGA/USMB).

Informations pratiques

Accès gratuit, réservation en ligne obligatoire !

Animation scolaire

Du 14/03/2022 au 18/03/2022

38000 grenoble

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ATELIERS PRIMAIRES : POURQUOI NOTRE CERVEAU NOUS (ET SE) TROMPE ?

Animation proposée dans des écoles de l'agglomération grenobloise par des membres du Laboratoire de psychologie et Neurocognition (LPNC - CNRS/UGA/USMB) : Eve Dupierrix, Aurélie Campagne, Laurent Torlay, en collaboration avec des doctorants du laboratoire.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h

1180 avenue centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, France

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

CONFÉRENCE-DÉBAT : LE CHANT DES NEURONES

Avec Alain Destexhe (directeur de recherche CNRS, directeur adjoint de l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay) / Marie Demeilliez (musicologue, LUHCIE/UGA, Grenoble) / Francisca Bustarret (ethnomusicologue, musicienne, animatrice périscolaire, Grenoble) / Antoine Depaulis (directeur de recherche INSERM, Institut de Neurosciences de Grenoble)

Avec Alain Destexhe (directeur de recherche CNRS, directeur adjoint de l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay), Marie Demeilliez (musicologue, LUHCIE-UGA, Grenoble), Francisca Bustarret (ethnomusicologue, musicienne, animatrice périscolaire, Grenoble) et Antoine Depaulis (directeur de recherche INSERM, Institut de Neurosciences de Grenoble). Spikiss est un duo de chercheurs, formé par Alain Destexhe et Luc Foubert, qui utilisent des enregistrements de l'activité des neurones pour composer une musique électronique originale. Les décharges des neurones inhibiteurs constituent les basses et les sections rythmiques. Les activités plus rares des neurones excitateurs sont exploitées pour révéler leurs aptitudes mélodiques parfois soulignées par le choix d'un instrument. La présentation de Spikiss et ses illustrations sonores sera suivie d'une table ronde avec les intervenants. Cette approche peut-elle nous offrir une nouvelle perspective sur la création musicale ? Sur le cerveau ? Ou sur l'alliance entre la musique et le cerveau ?

Cette soirée sera animée par Rafael Laboissière (chercheur au CNRS, LPNC) et elle a été organisée par Marie-Jo Moutin (chercheuse CNRS, GIN), Sylvie Breton (chargée des affaires culturelles, CHUGA), Laurent Vercueil (neurologue, CHUGA et membre du GIN) et Rafael Laboissière.

Informations pratiques

Sans réservation dans la limite des places disponibles

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

19h30

675 avenue Centrale - 38400 Saint-Martin-d'Hères, France - Tram B, C station Gabriel Fauré

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

CONFÉRENCE-CONCERT : À QUOI TOUT ÇA RYTHME ? QUAND CERVEAU ET MUSIQUE S'ENTRAÎNENT L'UN L'AUTRE

Renaud Brochard (Maître de conférences en psychologie cognitive) / Sylvain Charrier (musicien)

Comment notre cerveau fait-il pour percevoir et produire des rythmes musicaux ? Est-ce spécifique aux êtres humains ? Pourquoi, dès ses premières années, un enfant va-t-il spontanément se mouvoir en rythme sans qu'on le lui ait spécifiquement appris ? Quel en est l'intérêt, à court et long terme, en musique ou dans d'autres domaines ? Mais alors, est-il possible que certaines personnes n'aient aucune aptitude à être en rythme ? Finalement, pourquoi le rythme est-il si important aux cerveaux humains ?

Renaud Brochard (Maître de conférences en psychologie cognitive), accompagné de Sylvain Charrier (musicien) tenteront de répondre à ces questions en présentant les avancées considérables réalisées ces dernières années en psychologie et en neurosciences cognitives qui seront

illustrées musicalement en s'entraînant l'un l'autre !

Soirée organisée par Sophie Donnadieu (maître de conférences USMB, LPNC), Louise Kauffmann (maître de conférences, UGA, LPNC), Coriandre Vilain (ingénieur de recherches UGA, GIPSA-lab) et Pierre Baraduc (chargé de recherches CNRS, GIPSA-lab).

Informations pratiques

Accès gratuit, réservation en ligne obligatoire !

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

Du 17/03/2022 au 18/03/2022

20h

24 rue des Aiguinards, 38240 Meylan, France

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

SPECTACLE : CEREBRUM, LE FAISEUR DE RÉALITÉ

Yvain Juillard (comédien)

Le comédien Yvain Juillard, est un ancien biophysicien spécialisé dans la plasticité cérébrale. Il convoque ses anciennes amours pour nous proposer Cerebrum, le Faiseur de réalités, un spectacle qui questionne la nature multiple de la réalité. Et si la réalité n'était qu'une fabrication de notre cerveau ? Ta réalité, ma réalité, notre réalité, leur réalité... Qu'est-ce que c'est que cette chose qui semble se transformer au fur et à mesure de nos expériences, qui fluctue d'un individu à l'autre, d'une culture à l'autre, qui nous empêche parfois de nous comprendre ? Quelle est cette chose que j'appelle ma réalité ?

À travers diverses expériences, quelques fois troublantes, partagées en direct, Yvain Juillard interroge notre perception, notre mémoire, notre libre arbitre et notre conscience. L'étude du cerveau est fascinante et repose sur l'espoir qu'y placent les Hommes d'apprendre ce qu'ils sont et d'aller encore un peu plus loin dans l'exploration de la définition de leur existence. Une chance unique pour comprendre, débattre des dernières découvertes et échanger joyeusement autour des neurosciences.

Informations pratiques

Représentations les jeudi 17 mars et vendredi 18 mars à 20h

Places offertes, réservation en ligne obligatoire !

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

20h

5, place Lavalette, 38000 Grenoble, France

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

VARIATIONS SCIENTIFIQUES ET ARTISTIQUES : L'ÉCOUTE DE LA VOIX, DES SONS ET DE LA MUSIQUE FAVORISE-T-ELLE LE LANGAGE CHEZ LE TOUT PETIT ?

Anne Vilain (enseignante-chercheuse UGA au GIPSA-lab) / Hélène Loevenbruck (chercheuse CNRS au LPNC) / Christelle Pillet Laversanne (chargée Recherche et Développement Spectacle Vivant à Mediarts) / Bertille Puissat (chanteuse) / Alain Lafuente (musicien) - Avec le soutien de la Ville de Fontaine et l'IDEX Université Grenoble Alpes

C'est la question explorée dans le cadre d'un projet art-science du Babylab du LPNC à Grenoble. Les chercheuses Anne Vilain, du GIPSA-lab, et Hélène Løevenbruck, du LPNC, abordent les liens entre musique et développement cognitif et présentent les résultats d'un parcours expérimental et musical auprès de nourrissons de crèches de la ville de Fontaine. Cette conférence-débat animée par Christelle Pillet Laversanne, chargée Recherche et Développement Spectacle Vivant à Mediarts, sera suivie d'une improvisation musicale des artistes grenoblois Bertille Puissat et Alain Lafuente, évoquant ce processus expérimental.

Avec le soutien de la Ville de Fontaine et l'IDEX Université Grenoble Alpes

Informations pratiques

Accès gratuit, sans réservations dans la limite des places disponibles

LIMOUSIN

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

Du 16/03/2022 au 16/02/2022

18:00

Pl. Joseph Faure, 19400 Argentat sur Dordogne

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU ET SES CHEMINEMENTS

Laurence Amar, chargée de Recherche au CNRS, Laboratoire des Neurosciences de Paris Seine.

Dans le cadre de la semaine du cerveau 2022, Recreasciences et la Société Française des Neurosciences vous proposent la conférence de Laurence Amar, chargée de Recherche au CNRS, Laboratoire des Neurosciences de Paris Seine.

« Notre cerveau compte plusieurs dizaines de milliards de cellules neuronales précisément connectées les unes aux autres au sein de multiples circuits et voies qui nous permettent de penser, percevoir, décider, ressentir et agir. Ces connexions se forment aux premières étapes de la vie prénatale. Au gré de nos activités et expériences, ces connexions s'affinent durant nos premières années et, pour certaines, se remodelent tout au long de notre vie. Comment ? »

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

17/03/2022

9:00 - 13:00

16 Av. Jean Gagnant, 87000 LIMOGES

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

HANDICAP ET NEUROSCIENCES

Dr Lemonnier – CRA Limousin Dr Valery – Université de Bordeaux Dr Godet – Clinique Chénieux, Dr Hamonet Torny – Université de Limoges, Zhor Raimi, Neuropsychologue à l'ESRP Epnak Limoges /Doctorante du laboratoire C2S de l'Université de Reims.

L'EPNAK de Limoges vous propose des conférences dans le cadre de la Semaine du Cerveau :

*Conférences SUR SITE à l'Epnak Limoges et en LIGNE simultanément (Les conférences sont sur inscriptions)

9h00 – Accueil et mot d'ouverture par Lise Aurière,

Formatrice à l'ESRP Epnak Limoges et Zhor Raimi,

Neuropsychologue à l'ESRP Epnak Limoges /Doctorante du laboratoire C2S de l'Université de Reims.

9h00 – Dr Lemonnier – CRA Limousin – L'autisme et l'enjeu de la recherche dans les avancées médicales

10h15 – Dr Valery – Université de Bordeaux- La relation thérapeutique : de la recherche à la pratique

11h30 – Dr Godet – Clinique Chénieux- Conférence sur le thème de l'épilepsie

12h30 – Dr Hamonet Torny – Université de Limoges – Retentissement d'un traumatisme crânien sur l'autonomie du quotidien, modèles d'accompagnement et nouvelles technologies disponibles.

Lien d'inscription des conférences : <https://my.weezevent.com/forum-handicap-et-neurosciences>

AUTRE MANIFESTATION (EN LIGNE)

17/03/2022

9:00- 18:00

16 Av. Jean Gagnant, 87000 LIMOGES

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

HANDICAP ET NEUROSCIENCES

L'EPNAK de Limoges vous propose des conférences et un parcours associatif dans le cadre de la Semaine du Cerveau :

Parcours Associatif en 3 salles à visiter

(Entrée libre entre 9h00 et 18h00 à l'Epnak Limoges)

Salle Neuro-développement : Stands associatifs Odyssée des Dys et Apajh 87

Salle Neurologie : Stands associatifs Epilepsie France Limousin, AFTC et GEM

Salle Psychiatrie : Stands associatifs Unafam, Argos Limousin et la Fondation des amis de l'atelier

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18:30

BFM, 2 Place Aimé Césaire, 87032 Limoges

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LES COULISSES DU CERVEAU: L'INCONSCIENT AUX COMMANDES

Jean -Pol TASSIN, Directeur de Recherche émérite à l'INSERM.

Dans le cadre de la semaine du cerveau, Recreasciences et la Société Française des Neurosciences, vous proposent une conférence/rencontre avec J-P TASSIN, en lien avec son livre « Les coulisses du cerveau : l'Inconscient aux commandes ». (Ed. Dunod, Février 2021)

L'inconscient est omniprésent et son rôle, ou plutôt ses innombrables rôles, en font un acteur essentiel de notre quotidien. Il intervient – à notre insu – dans le rêve, la mémoire, la sexualité, les addictions, et les émotions le modèlent.

Dans cet ouvrage, Jean-Pol Tassin mêle son parcours personnel et ses recherches pour mener une réflexion sur les bases biologiques de l'inconscient. En analysant ses diverses manifestations, l'auteur en propose un modèle de fonctionnement, enjeu majeur pour mieux comprendre aussi bien les comportements humains que de nombreuses pathologies.

ANIMATION SCOLAIRE

18/03/2022

13:00-15:00

Avenue du Général De Gaulle, 87300 BELLAC

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

LA BIO-INGÉNÉRIE AU SERVICE DES NEUROSCIENCES

Sylvia BARDET COSTE, XLIM, Université de Limoges, Sylvia BARDET COSTE, XLIM, Université de Limoges, vous propose une intervention sur la bio-ingénierie au service des neurosciences.

Les avancées scientifiques dans le domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC) permettent actuellement l'émergence de

nouveaux traitements de pathologies neuronales, liés à des traumatismes ou des maladies génétiques/ environnementales. Le XXIème siècle voit se concrétiser les rêves des plus grands auteurs de science-fiction du siècle dernier (par ex, Isaac Asimov) avec les premiers essais cliniques réussis d'implantation de bras, d'œil ou autres membres bioniques restaurant des fonctions perdues (vision, motricité). Cette conférence a pour objectif de donner un aperçu de l'état de l'art des progrès de la robotique, de la bio-ingénierie et de la médecine.

Production : La Présidente a eu 19 et Récréasciences
Sous les conseils scientifiques de François TRONCHE et le regard amical de Laurianne BAUDOUIN

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

Rue des Arts, 23200 AUBUSSON

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LA MÉMOIRE, UNE FONCTION BIOLOGIQUE COMPLEXE

Jean-Luc MOREL, Chercheur CNRS, Bordeaux

Neurocampus

Dans le cadre de la semaine du cerveau, Recreasciences et la Société Française des Neurosciences vous proposent une conférence animée par Jean-Luc MOREL, Chercheur CNRS, Bordeaux Neurocampus

Il abordera les définitions de la mémoire, comment ce terme peut être mis au pluriel pour définir tout ce que l'on apprend puis comment s'organise dans le cerveau des mammifères. Il racontera comment la science a montré la nécessité du sommeil, de la motivation et de la concentration et de l'entraînement pour consolider les souvenirs, comment elle a mis en évidence sa fragilité et sa force.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

18:30

BFM, 2 place Aimé Césaire, 87000 Limoges

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

THÉÂTRE « QU'EST-CE QUE TU AS DANS LA TÊTE ?

Frédéric Perigaud et Jean-François Bourinet, François

TRONCHE, Directeur de Recherche CNRS

Pièce de Théâtre – Entrée Libre et gratuite à partir de 12ans

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 ...

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...

Durée 1h

LORRAINE (RÉGION)

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 01/03/2022 au 08/04/2022

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

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

ZOOM SUR LES CELLULES DU CERVEAU

Les dernières découvertes scientifiques montrent que notre cerveau n'est pas uniquement peuplé de neurones, mais également de cellules particulières, tout aussi nombreuses : les cellules gliales. Nos fonctions cérébrales reposent sur leur collaboration. Exposition réalisée à partir d'images réelles (microscopie électronique).

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 01/03/2022 au 12/03/2022

Bibliothèque Municipale, 29 Rue Fernand Legay, 55240 Bouligny

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

SOMMEIL DE RÊVES

Nous passons plus d'un tiers de notre vie à dormir. Nous avons la sensation de revivre après une bonne nuit : nul doute que le sommeil répare et reconstruit à la fois le corps et l'esprit.

> Une production Double Hélice

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 01/03/2022 au 31/03/2022

Bibliothèque Universitaire de la Faculté des Sciences et Techniques, Rue du Jardin Botanique, 54600 Villers-lès-Nancy

THÈME :

CERVEAU ET ART

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...

> Une production Double hélice

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 07/03/2022 au 30/03/2022

IUT de Thionville Yutz, Impasse Alfred Kastler, 57970 Yutz

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

DROGUES

Plus de 95% des Français ont déjà consommé des drogues, qu'elles soient légales – comme l'alcool, le tabac ou certains médicaments – ou illégales, comme des centaines d'autres substances psychoactives. Conçue par la bibliothèque universitaire des Sciences et Techniques, l'exposition DROGUES est élaborée à partir d'un corpus documentaire disponible dans le réseau des bibliothèques universitaires. Elle s'est appuyée sur un comité scientifique composé d'experts et de chercheurs

d'horizons et disciplines divers, rattachés à l'Université de Lorraine, au CNRS ou à des structures d'accueil et d'accompagnement d'usagers de drogues : juristes, toxicologues, addictologues, neuroscientifiques, etc. Leurs points de vue complémentaires ont permis de dresser un état des lieux sur la thématique des drogues. À la croisée des disciplines, cette exposition aborde la question des drogues sous différents angles, avec le plus de rigueur et d'objectivité possible sur un sujet qui reste très sensible. Les données factuelles qu'elle propose permettront à chacun de se forger sa propre opinion.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

18H30

1 Place Stanislas, 54000 Nancy

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

POUR LA BIODIVERSITÉ DES CERVEAUX

Dr. Josef Schovanec, diplômé de Sciences Po Paris, docteur en philosophie et sciences sociales à l'EHESS. Accompagnateur pédagogique de l'Université de Louvain (belgique) et auteur.

A l'heure où le rôle structurant de la biodiversité des plantes et des animaux est enfin reconnu, la biodiversité des humains est moins présente dans les esprits. Et si la prochaine révolution se déployait dans le mystère entre nos deux oreilles ? Bienvenue au pays des cerveaux biodivers, bienvenue chez vous.

ANIMATION SCOLAIRE

14/03/2022

14H

52 Rue du Chemin Blanc, 54000 Nancy

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

UN VOYAGE AU CŒUR DU CERVEAU HUMAIN

Stéphanie CAHAREL enseignante-chercheuse au 2LPN (Université de Lorraine)

Manifestation scolaire réservée aux élèves de CE2 de l'école Saint-Sauveur à Nancy.

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 14/03/2022 au 19/03/2022

Hall du bâtiment Neurosciences, 29 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 54000 Nancy

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

LE SOMMEIL À TRAVERS TOUS LES ÂGES

Le sommeil permet de grandir et d'apprendre. Il augmente notre espérance de vie et participe à sa qualité tout au long de notre vie. En visitant cette exposition, vous en saurez plus sur ce qui occupe le tiers de votre vie, sur ce qui se joue pendant votre sommeil, léger, profond ou paradoxal et sur ce qui peut parfois empêcher votre cerveau de remplir sa mission de récupérations physique et psychique. L'exposition vous propose aussi des outils pour mesurer la quantité et la qualité de votre sommeil et de votre vigilance. Elle vous suggère enfin des moyens pour améliorer votre sommeil en adoptant des comportements propices pour garantir ou retrouver un bon équilibre veille-sommeil.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

14H30

3, Île du Saulcy & Cité Universitaire, 57000 Metz

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

SUR LES TRACES DE LA MÉMOIRE

Natacha FORTHOFFER, Neuropsychologue, service neurologie, CHRU de Nancy

Entre fictions, images de synthèse et propos de scientifiques mondialement reconnus, « Sur les Traces de la Mémoire » nous fait partager une journée ordinaire 4 personnages unis par des liens familiaux. C'est l'occasion de comprendre le rôle prédominant de notre fragile et puissante mémoire dans l'exécution des gestes les plus simples jusqu'aux opérations les plus complexes, en passant par la construction du « soi ».

Un film de Mathieu Rolin (52 min) Coproduction Faites un Voeu -3 Alsace, Amopix, CNRS Images)

Dir scientifique : J-C Cassel (LINC, UMR CNRS et Univ. Strasbourg)

> Réservations ici

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18H30

Amphithéâtre Cuénot, Muséum Aquarium de Nancy, 13 Rue Godron, 54000 Nancy

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

VACCINATION ET MALADIES NEUROLOGIQUES, EXISTE-T-IL UN LIEN ?

Marc DEBOUVERIE, Neurologue au service de neurologie du CHRU de Nancy

Bien que les vaccins représentent une avancée majeure, le risque d'effets secondaires constitue une menace réelle pour leur acceptation par le grand public et les professionnels de santé. L'origine de cette perte de confiance est, entre autres, liée à une polémique intense dans les années 1990 autour du vaccin antihépatite B et le risque de sclérose en plaques. Nous essaierons d'analyser le lien potentiel entre vaccination et maladies neurologiques, en considérant deux exemples : les vaccins anti-hépatite B et anti-papillomavirus. Quels sont les résultats à ce jour ? Le risque est-il grand ? quels sont les recommandations ?

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

14H

4 Avenue du Docteur Paul Kahn, 54329 Lunéville

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

ALIMENTATION ET OBJETS CONNECTÉS : QUAND L'ADDICTION DEVIENT TROP FORTE !

Carine BOSSENMAYER-POURIÉ enseignante-chercheuse de l'unité de recherche NGERE (INSERM/Université de Lorraine) et Henri SCHROEDER, enseignant-chercheur de l'unité de recherche CALBINOTOX (Université de Lorraine)
L'évolution rapide de notre société a entraîné de

nombreuses modifications dans nos usages au cours de la vie quotidienne. Cette évolution présente certains effets délétères avec le développement d'addictions comportementales. Les addictions sont presque toujours des conduites relevant au départ de l'ordinaire déviées simplement de leurs finalités initiales : boire, manger, jouer, acheter, travailler, se soigner... D'après l'INSERM, 10 % de la population présentent des troubles des conduites alimentaires et 35% des français interrogés pensent qu'un risque de dépendance aux objets connectés existe. Sommes nous capables de dire « non » ? Si on ne peut pas s'arrêter, alors on peut se dire addict. De nombreuses questions demeurent quant à la nature de ces addictions comportementales, les risques induits, les mécanismes cérébraux sous-jacents et la nécessité de les prévenir, autant de points qui seront abordés lors de cette conférence.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18H30

4 bis Avenue du Général de Gaulle, 54300 Lunéville

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

ALIMENTATION ET OBJETS CONNECTÉS : QUAND L'ADDICTION DEVIENT TROP FORTE !

Carine BOSSENMAYER-POURIÉ enseignante-chercheuse de l'unité de recherche NGERE (INSERM/Université de Lorraine) et Henri SCHROEDER, enseignant-chercheur de l'unité de recherche CALBINOTOX (Université de Lorraine)

L'évolution rapide de notre société a entraîné de nombreuses modifications dans nos usages au cours de la vie quotidienne. Cette évolution présente certains effets délétères avec le développement d'addictions comportementales. Les addictions sont presque toujours des conduites relevant au départ de l'ordinaire déviées simplement de leurs finalités initiales : boire, manger, jouer, acheter, travailler, se soigner... D'après l'INSERM, 10 % de la population présentent des troubles des conduites alimentaires et 35% des français interrogés pensent qu'un risque de dépendance aux objets connectés existe. Sommes nous capables de dire « non » ? Si on ne peut pas s'arrêter, alors on peut se dire addict. De nombreuses questions demeurent quant à la nature de ces addictions comportementales, les risques induits, les mécanismes cérébraux sous-jacents et la nécessité de les prévenir, autant de points qui seront abordés lors de cette conférence.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

9H - 11H

Maison d'arrêt de sarreguemine, 9 Rue Victor Hugo, 57200 Sarreguemines

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

EN FINIR AVEC LES NEUROMYTHES, CES FAUSSES CROYANCES SUR LE CERVEAU QUI CIRCULENT ENCORE DE NOS JOURS

Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (CNRS/ Université de Lorraine)

Utilise-t-on vraiment que 10% de son cerveau ? Est-ce que tout se joue vraiment avant l'âge de 6 ou 8 ans ? Est-on

vraiment plutôt cerveau droit ou cerveau gauche ? Le cerveau des hommes est-il vraiment différent de celui des femmes ?

Cette conférence a pour but de démystifier ces questions grâce aux dernières découvertes réalisées en Neurosciences.

> Action réservée aux détenus de la maison d'arrêt de Sarreguemines, non ouverte au grand-public.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18H30

1 Place d'Armes Jacques-François Blondel, 57463 Metz

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

SOMMEIL, CONFINEMENT ET COVID

Nicolas Carpentier et Jean-Luc Schaff, Neurologues au service neurologie du CHRU de Nancy

Insomnies ? troubles du sommeil accentués ? Des études récentes montrent une augmentation des troubles du sommeil depuis le début de la pandémie. A quoi sont dus ces phénomènes ? Stress et anxiété lié à la peur de tomber malade ? Impact réel du virus sur le cerveau et notre sommeil ? Sur la base de l'expérience du CMRS du CHRU Nancy, des explications vous seront apportées sur ce sujet sensible de la "coronasomnie" !

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18H00

Planétarium d'Épinal, Rue Domaine Pothier, 88000 Épinal

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

FEMMES ET MIGRAINES

Morgan GUILLAUME, Neurologue au service de neurologie du CHRU de Nancy

Les céphalées sont un motif très fréquents de consultation en neurologie, mais aussi en médecine générale. Elle se distingue des autres céphalées par ses caractéristiques cliniques qui en font une entité bien définie avec une physiopathologie complexe et en partie méconnue. La migraine représente 20% des céphalées et son impact social, économique et personnel est très important avec plus de deux milliards d'euros par an de dépenses directes et indirectes.

Parmi ces patients, les femmes sont largement plus touchées avec 17.6% de femmes contre 6.1% d'hommes ceci en raison de prédispositions, en particuliers hormonales. Il convient donc de mieux écouter et accompagner les femmes migraineuses afin de leur proposer un suivi neurologique en accord avec leur vie de femme (ménopause, grossesse, menstruations) et d'opter pour le ou les traitements avec le rapport bénéfice/risque le plus acceptable avec en première ligne les AINS, les Triptans et bientôt les anticorps anti-CGRP. Si les migraines deviennent invalidantes des traitements de fond peuvent être proposés afin de réduire les fréquence et l'intensité des crises.

Actuellement, la migraine fait l'objet de nombreuses études épidémiologiques et de registres afin de suivre au mieux les patients atteints par la maladie.

*Pour s'inscrire : <https://www.eventbrite.com/e/billets->

femmes-et-migraines-265921768167?aff=odcleoeventsincollection&keep_tld=1

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

19H30 - 21H30

Bibliothèque universitaire de la Faculté de Sciences et Techniques, Rue du Jardin Botanique, 54600 Villers-lès-Nancy

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

DORMIR ET BIEN VIVRE : UNE QUESTION DE RYTHME ?

Nicolas CARPENTIER, Neurologue au service neurologie du CHRU de Nancy

Le rythme circadien est en quelque sorte l'horloge interne de notre corps. Il régule notre alimentation mais aussi et surtout notre sommeil avec les alternances jour/nuit. Notre cerveau va donc, au cours d'un cycle de 24h00, passer d'un état de veille à celui du sommeil. Quels sont les facteurs qui nous font passer d'un état à un autre ? Quel est l'influence de la lumière ? Le même rythme est-il applicable à tous ou spécifique à chaque personne ? Comment (re)caler sa vie personnelle et professionnelle dans ce rythme circadien ?

Sur inscription

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

14H30-16H30

Plateforme Nancyclotep, CHRU Brabois adultes, 5 Rue du Morvan, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

VISITE DE LA PLATEFORME NANCYCLOTEPE

Visite de la plateforme d'imagerie moléculaire du CHRU de Nancy

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18H30

Atelier Canopé 54, 99 Rue de Metz, 54000 Nancy

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

ÉCRITURE EN MIROIR : CAUSES ET REMÈDES

Jean-Paul FISCHER, professeur émérite de psychologie au Laboratoire Lorrain de Psychologie et Neurosciences (L2PN) à l'Université de Lorraine

L'écriture en miroir est un phénomène universel qui ne représente pas spécifiquement un défaut d'apprentissage. Alors, comment expliquer que certains enfants écrivent en inversant les lettres comme dans un miroir ? Pourquoi et comment adapter nos conduites d'aide au cours de ce passage dans le processus d'apprentissage de l'écriture et de la lecture ?

Jean-Paul Fischer, professeur émérite de psychologie au Laboratoire Lorrain de Psychologie et Neurosciences (L2PN) à l'Université de Lorraine, apportera son éclairage au cours d'une conférence interactive.

> Pour s'inscrire

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

14H30

IUT Thionville/Yutz, Impasse Alfred Kastler, 57970 Yutz

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

DROGUES, OÙ EN EST-ON EN 2022 ?

Dr. Michaël Bisch, psychiatre au CPN Laxou

Poisons, Remèdes, associées au plaisir, au soulagement des souffrances, à la recherche de sensations, les substances psychoactives sont omniprésentes dans l'environnement humain. Au-delà de leur statut licite, ou illicite, c'est d'abord l'acceptabilité sociale des consommations, associée à leur disponibilité, qui règle la prévalence de l'usage. Les drogues ont des potentialités toxiques et addictogènes diverses, des effets recherchés variés, et de leur rencontre, dans un environnement donné, avec un individu peut naître l'addiction.

Le Dr. Michaël BISCH abordera avec vous les usages, la perte de contrôle qui peut toucher celles et ceux qui consomment et comment prévenir, et traiter, les maladies chroniques que sont les addictions.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18H30

Espace Socioculturel, 8 Place François Mitterrand, 54280 Seichamps

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CERVEAU MULTITÂCHE : UNE ILLUSION ?

Marion MARCHIVE, chercheuse au CRAN (CNRS/ Université de Lorraine)

Effectuer plusieurs tâches simultanément devient banal, est-il si judicieux de promouvoir ainsi le « multitâche » ? Sommes-nous vraiment faits pour cela ? Est-ce une question d'adaptation, de génération ? Des chercheurs, issus des neurosciences, de la science du mouvement, de la psychologie cognitive ou de la sociologie, s'attellent à démêler les effets sur le cerveau et l'esprit de cette tendance à en faire toujours plus en même temps. Vous assisterez à la projection du film "Cerveau multitâche : une illusion ?" réalisé par Katrin Kramer et Marion Schmidt qui sera suivie d'un temps d'échanges avec Marion MARCHIVE, chercheuse au Centre de Recherche en Automatique de Nancy (Cran).

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

14H30

IUT de Moselle-Est Département Chimie, Rue Victor Demange, 57500 Saint-Avold

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

[PIÈCE DE THÉÂTRE] LES MYSTÈRES DU CERVEAU

Collap's Art et Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (CNRS/Université de Lorraine)

Vous assisterez à un nouvel épisode de « Kosmos Science Power – Le Pouvoir de la Science » votre émission de vulgarisation scientifique préférée, animée par le célèbre Pr. Boris Bouldanof et Eugène, le laborantin, aux capacités surprenantes...

Cette fois "KSP" s'attaque au cerveau et au

fonctionnement de la mémoire. Le Professeur tentera - ou pas - de répondre à quelques-unes de ces questions fondamentales :

Qui a deux neurones dans la salle ?

Vois-je vraiment ce que je vois ?

Est-ce vraiment une place pour un hippocampe ?

Y a-t-il une aire de repos ?

N'en utilisons-nous vraiment que 10 % ?

Est-ce bon en beignet ?

Comment fonctionne la mémoire ?

Et surtout, où ai-je mis ces 5% de clefs ?

Il sera question de la physiologie du cerveau et des cellules nerveuses, les neurones et leurs connexions, puis des 5 systèmes de mémoires, quelques techniques mnémotechniques et enfin quelques conseils pour booster sa mémoire !

Une Création Collaps'Art 2020 avec le soutien de « Sciences en Lumière » (Université de Lorraine-CNRS)

Avec la collaboration scientifique de Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (Centre de Recherche en Automatique de Nancy) (CNRS/Université de Lorraine)

> Pour s'inscrire

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18H30

Amphithéâtre Cuénot, Muséum Aquarium de Nancy, 13 Rue Godron, 54000 Nancy

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

EXTENSION DES TRAITEMENTS DE L'AVC GRÂCE À L'IMAGERIE

René ANXIONNAT, neuroradiologue au service de neuroradiologie du CHRU de Nancy et Sébastien RICHARD, neurologue au service de neurologie du CHRU de Nancy

En cas d'AVC, chaque minute compte mais qu'en est-il des patients qui n'ont pas osé ou qui n'ont pas pu appeler ? Aujourd'hui les techniques d'imagerie permettent de sélectionner les patients au-delà des barrières de temps et de proposer une reperfusion cérébrale. Comment cela est-il possible ?

ANIMATION SCOLAIRE

17/03/2022

8H30 et 13H30

Ecole de Brabois, 2 Rue du Morvan, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

ATTENTION ! OUVREZ GRAND LES YEUX ET LES OREILLES

Une série d'ateliers pratiques sera proposée aux élèves de CM1 et CM2, guidés par Marion Marchive, Doctorante au Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN).

ANIMATION SCOLAIRE

17/03/2022

10H-11H et 14H-16H30

Ecole Simone de Beauvoir, Rue Clément Marot, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :
LES MÉCANISMES DE LA MÉMOIRE ET L'IMPORTANCE DU SOMMEIL

Justine DAVID, doctorante au CRAN (CNRS/Université de Lorraine)

Nous sollicitons tous les jours notre mémoire. Durant l'enfance, l'école vise à stimuler, améliorer et entretenir la mémoire. Dans quelle partie du cerveau se trouve notre mémoire ? Quelles sont les différentes formes de mémoire ? Tous les élèves sont-ils égaux ? Enfin, cette animation scolaire visera à montrer comment les nouvelles technologies (et notamment l'exposition à la lumière bleue) engendrent des troubles du sommeil qui ont des répercussions directes sur la mémoire.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

Matin

Collège de la carrière, 56 Rue de la Carrière, 57500 Saint-Avold

THÈME :
CERVEAU ET ART

TITRE :
[PIÈCE DE THÉÂTRE] LES MYSTÈRES DU CERVEAU

Collap's Art et Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (CNRS/Université de Lorraine)

Vous assisterez à un nouvel épisode de « Kosmos Science Power – Le Pouvoir de la Science » votre émission de vulgarisation scientifique préférée, animée par le célèbre Pr. Boris Bouldanof et Eugène, le laborantin, aux capacités surprenantes...

Cette fois "KSP" s'attaque au cerveau et au fonctionnement de la mémoire. Le Professeur tentera - ou pas - de répondre à quelques-unes de ces questions fondamentales :

Qui a deux neurones dans la salle ?

Vois-je vraiment ce que je vois ?

Est-ce vraiment une place pour un hippocampe ?

Y a-t-il une aire de repos ?

N'en utilisons nous vraiment que 10 % ?

Est-ce bon en beignet ?

Comment fonctionne la mémoire ?

Et surtout, où ai-je mis ces clés ?

Il sera question de la physiologie du cerveau et des cellules nerveuses, les neurones et leurs connexions, puis des 5 systèmes de mémoires, quelques techniques mnémotechniques et enfin quelques conseils pour booster sa mémoire !

Une Création Collaps'Art 2020 avec le soutien de « Sciences en Lumière » (Université de Lorraine-CNRS) Avec la collaboration scientifique de Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (Centre de Recherche en Automatique de Nancy) (CNRS/Université de Lorraine)

> Animation Scolaire réservée aux élèves du collège de Saint-Avold

ANIMATION SCOLAIRE

18/03/2022

13H30

Ecole de Brabois, 2 Rue du Morvan, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

THÈME :
CERVEAU ET ART

TITRE :

[PIÈCE DE THÉÂTRE] LES MYSTÈRES DU CERVEAU

Collap's Art et Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (CNRS/Université de Lorraine)

Vous assisterez à un nouvel épisode de « Kosmos Science Power – Le Pouvoir de la Science » votre émission de vulgarisation scientifique préférée, animée par le célèbre Pr. Boris Bouldanof et Eugène, le laborantin, aux capacités surprenantes...

Cette fois "KSP" s'attaque au cerveau et au fonctionnement de la mémoire. Le Professeur tentera - ou pas - de répondre à quelques-unes de ces questions fondamentales :

Qui a deux neurones dans la salle ?

Vois-je vraiment ce que je vois ?

Est-ce vraiment une place pour un hippocampe ?

Y a-t-il une aire de repos ?

N'en utilisons nous vraiment que 10 % ?

Est-ce bon en beignet ?

Comment fonctionne la mémoire ?

Et surtout, où ai-je mis ces clés ?

Il sera question de la physiologie du cerveau et des cellules nerveuses, les neurones et leurs connexions, puis des 5 systèmes de mémoires, quelques techniques mnémotechniques et enfin quelques conseils pour booster sa mémoire !

Une Création Collaps'Art 2020 avec le soutien de « Sciences en Lumière » (Université de Lorraine-CNRS)

Avec la collaboration scientifique de Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (Centre de Recherche en Automatique de Nancy) (CNRS/Université de Lorraine)

> Animation Scolaire, réservée aux élèves de CP, CE1 et CE2.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

8H-18H

Hôpital Central, Amphithéâtre du bâtiment Lepoivre 29 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 54000 Nancy

THÈME :
LE SOMMEIL

TITRE :
[SÉRIE DE CONFÉRENCES] TROUVER OU PERDRE LE SOMMEIL À TOUT ÂGE

Jean-Luc Schaff, Olivier Aron, et Mickael Ferrand, Neurologues au service de Neurologie du CHRU de Nancy et Loïc Florion et Grégory Gross, psychiatres au CPN Laxou

Ce cycle de conférences fait toute la lumière sur votre sommeil, sur celui de vos enfants et sur celui de vos parents. Chaque conférence expose le sommeil vécu à chaque âge de la vie (petite enfance, enfance, adolescence, adulte et seniors) et est suivie d'une conférence sur les perturbations du sommeil rencontrées à ces différentes étapes de notre existence. Nos médecins vous livrent les secrets de votre sommeil pour mieux le connaître et donc mieux le préserver ils vous aident aussi à comprendre ce qu'il advient lorsqu'un trouble ou une maladie vient perturber son déroulement. Vous apprendrez à reconnaître le sommeil normal ou perturbé et découvrirez les moyens à votre disposition pour l'améliorer.

o 8h : « Quand le sommeil prend de l'âge » : Le vieillissement normal du sommeil

Par Dr. Olivier Aron, neurologue

o 9h : « Du mal à dormir » : le sommeil du vieillissement

pathologique

Par Dr. Loïc Florion, psychiatre

o 10h : « Un sommeil de tout repos » : le sommeil de l'adulte

Par Dr. Guillemette Clement, neurologue

o 11h : « Docteur, je suis fatigué ! » : Le sommeil perturbé de l'adulte

Par Dr. Jérôme Fiorino, pneumologue

o 12h : « Gros dormeur et couche-tard » : Le sommeil de l'adolescent

Par Dr. Mickael Ferrand, neurologue

o 13h : « Toute la lumière sur le sommeil » : de la lumière bleue des écrans à la photothérapie

Par Dr. Nicolas Carpentier, neurologue

o 14h : « Grandir et apprendre en dormant » : Le sommeil de l'enfant

Par Dr. Romain Boyez, neurologue

o 14h : « Il ne fait pas ses nuits » : Le sommeil des parents

Par Dr. Gregory Gross, psychiatre

o 17h : « A poings fermés » : le sommeil du nouveau-né et du nourrisson

Par Dr. Calina Todosi, pédiatre

o 18h : « Mon bébé ronfle » : les troubles du sommeil chez le tout petit enfant

Par Dr. Iulia Cristina Ioan, pédiatre

Avec la coordination de Jean-Luc Schaff, neurologue et responsable du Centre de Médecine et de Recherche sur le Sommeil (CHRU de Nancy)

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

18H30

Muséum Aquarium de Nancy, Amphithéâtre Cuénot, 13 Rue Godron, 54000 Nancy

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

DÉMENCES, EPILEPSIES, PARKINSON, TUMEURS CÉRÉBRALES : APPORT DE LA MÉDECINE NUCLÉAIRE

Antoine VERGER, médecin nucléaire, plateforme NancycloTEP et unité IADI (CHRU Nancy/INSERM/ Université de Lorraine)

Nucléaire, vous avez dit nucléaire ? Comment l'utilisation de la radioactivité, par le biais de la Médecine Nucléaire peut-elle être utile pour le diagnostic des principales pathologies cérébrales que sont l'Alzheimer, l'épilepsie, la maladie de Parkinson ? Comment peut-elle également diagnostiquer voire traiter les tumeurs cérébrales ? Une conférence pour découvrir le potentiel de cette médecine d'aujourd'hui mais surtout de demain.

ATELIER

18/03/2022

8H-18H

Salle d'enseignements du CMRS, CHRU Nancy, 29 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 54000 Nancy

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

COMMENT EXPLORER LE SOMMEIL ?

L'équipe soignante du CMRS vous présente les moyens dont vous disposez pour comprendre votre sommeil

et votre vigilance. Un agenda et un auto-questionnaire suffisent parfois à cerner la difficulté que vous rencontrez pour être satisfait de votre sommeil. D'autres fois, un examen du sommeil et des tests de vigilance seront nécessaires. Nous vous guiderons pour trouver la réponse la plus adaptée et pour vous accompagner vers un mieux être durable. N'hésitez pas à poser des questions pour que nous puissions ensemble améliorer votre sommeil.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

22/03/2022

18H30

Campus Lettres et Sciences Sociales, Amphithéâtre Déléage, 23 Boulevard Albert 1er, 54000 Nancy

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

LA PERCEPTION DES ÉMOTIONS EN UN SIMPLE COUP D'ŒIL
Stéphanie CAHAREL et Stéphanie MATT, enseignantes-chercheuses au 2LPN (Université de Lorraine)

Un simple coup d'œil sur un visage permet d'extraire une multitude d'informations sur une personne. En effet, les expressions faciales en disent long sur notre état émotionnel. Notre perception des émotions est-elle innée ou acquise ? Est-elle déterminée culturellement ou universelle ? A quelle vitesse notre cerveau est-il capable de détecter une émotion ? Visage heureux ou triste, le contexte environnemental a-t-il une influence sur sa perception ?

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

23/03/2022

14H30

Collège et Lycée Saint Pierre Chanel, 33 Rue du Chardon, 57100 Thionville

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

[PROJECTION-DÉBAT] 1 AN DANS LA PEAU D'UN BÉBÉ

Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (CNRS/ Université de Lorraine)

Du jour de sa naissance jusqu'à son premier anniversaire, la vie de la petite Mathilde est étudiée sous tous ses aspects. Les étapes du développement de sa croissance et de son éveil sont présentées par le biais d'images de synthèse. Grâce à une caméra qui présente le monde vu par Mathilde, le spectateur découvre ses joies, ses peines, les épreuves et les victoires qu'elle doit surmonter au cours de sa première année. Le pédiatre L. Rossant et d'autres spécialistes apportent dans ce documentaire très pédagogique leur éclairage.

Vous assisterez à la projection du film "1 an dans la peau d'un bébé", réalisé par S. Schmitt, P-F Glaymann et J. Korkikian (90' / France / 2016 / SPICA Prod) qui sera suivie d'un temps d'échanges avec Laurent KOESSLER, chargé de recherche au CRAN (Centre de Recherche en Automatique de Nancy) (CNRS/Université de Lorraine)

LYON

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

12/03/2022

10h30

Lugdunum, musée et théâtre romains, 17 Rue Cléberg, 69005 Lyon

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

POURQUOI TU ME REGARDES COMME ÇA ? L'APPORT DE LA RECHERCHE AU SERVICE DE LA PSYCHIATRIE

Marine Fabrowski, psychiatre à GénoPsy – Centre de Référence Maladies Rares (Centre hospitalier Le Vinatier), pôle hospitalo-universitaire ADIS (Autisme et Déficiences Intellectuelles), Centre iMIND

Marie-Noëlle Babinet, neuropsychologue à GénoPsy – Centre de Référence Maladies Rares (Centre hospitalier Le Vinatier), pôle hospitalo-universitaire ADIS (Autisme et Déficiences Intellectuelles), Centre iMIND et doctorante au laboratoire Étude des Mécanismes Cognitifs

Percevoir et détecter le regard d'autrui est un facteur essentiel pour les interactions sociales, et ce dès la naissance. Que sait-on fondamentalement du développement de la perception et de la détection du regard dans le développement neuro-typique ? Comment des atypicités entraînent des particularités comportementales et peuvent être les premiers symptômes de troubles psychiatriques ?

Informations pratiques :

Inscription obligatoire : 04 72 38 81 91 ou reservations.lugdunum@grandlyon.com

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

TABLE RONDE - DÉBAT (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

de 18h à 19h30

CNRS Rhône Auvergne, 2 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LES HALLUCINATIONS : ENTRE PERCEPTION NORMALE ET PATHOLOGIES

Sara Salgues, doctorante en psychologie cognitive au laboratoire Étude des Mécanismes Cognitifs

Marie-Noëlle Babinet, neuropsychologue à GénoPsy – Centre de Référence Maladies Rares (Centre hospitalier Le Vinatier), pôle hospitalo-universitaire ADIS (Autisme et Déficiences Intellectuelles), Centre iMIND et doctorante au laboratoire Étude des Mécanismes Cognitifs

Priscille Perraud, étudiante en Master 2 Psychologie cognitive des apprentissages, Université Lumière Lyon 2

Que connaît-on des hallucinations ? Ces manifestations sont associées à de nombreuses pathologies, et leur compréhension contribue à une meilleure prise en charge des concernés. Mais leur étude permet également de

mieux appréhender le fonctionnement de l'expérience consciente, perceptuelle et subjective humaine. Alors, pourquoi hallucinons-nous ?

Informations pratiques :

Inscription obligatoire

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

de 18h à 20h

Mairie du 8e arrondissement, Espace Citoyen, 12 avenue Jean Mermoz, 69008 Lyon

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

L'ATTENTION DES ENFANTS EN 2022 : ATTENTION FRAGILE !

Marine Thieux, doctorante en neurosciences au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Vania Herbillon, psychologue spécialisé en neuropsychologie dans le service Epilepsie, Sommeil et Explorations fonctionnelles Neuropédiatriques de l'Hôpital Femme Mère-Enfant, membre du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Dans un monde hyper connecté et surchargé en informations, rester attentif à une tâche devient presque mission impossible. Les enfants sont en première ligne de cette transformation sociétale avec notamment des conséquences sur leurs apprentissages. Cette conférence vous propose de partir à la reconquête de votre attention avec deux spécialistes des troubles de l'attention chez l'enfant. Il sera notamment évoqué : les principales caractéristiques de cette fonction, indispensable à la régulation de notre comportement et au développement des apprentissages, ainsi que les différents réseaux cérébraux qui la sous-tendent. Ils vous expliqueront comment l'attention, qui repose sur un équilibre fragile, peut être mise à mal par notre mode de vie, en insistant notamment sur l'importance du sommeil. Autant d'éléments pour tenter de répondre à cette grande question : est-il possible d'être attentif en 2022 ?

Nos deux intervenants vous présenteront un projet de recherche mené en collaboration entre l'Hôpital Femme Mère-Enfant et le Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon qui vise à capturer les micro-fluctuations de la vigilance pour explorer leur impact sur le fonctionnement attentionnel au cours de la journée.

Informations pratiques :

Entrée libre

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 15/03/2022 au 30/04/2022

Médiathèque de Vaise, place Valmy, 69009 Lyon

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

LE MÉDECIN FACE À LA DOULEUR, 16E-18E SIÈCLES

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 16e-18e 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 16e-18e siècles permet de dépayser notre regard sur ce problème : le détour par le passé contribue au renouvellement des questionnements et des pratiques actuelles.

Cette exposition, sous la direction scientifique de Raphaële Andrault et Ariane Bayle, membres de l'Institut d'Histoire des Représentations et des Idées dans les Modernités, intègre également des entretiens avec des neurologues, spécialistes de la douleur.

Elle est également à découvrir en ligne en version webdocumentaire.

Informations pratiques :

Entrée libre

Consultez le site de la médiathèque pour connaître les jours et horaires d'ouverture et en savoir plus sur l'exposition

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

Pour aller plus loin :

une visite guidée est organisée le samedi 19 mars à 11h avec Raphaële Andrault, responsable scientifique de l'exposition (sur inscription)

une conférence sur le même sujet est proposée le jeudi 24 mars à 18h30 (sur inscription)

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

de 10h à 12h et de 14h à 16h

Université Gustave Eiffel-campus de Lyon, Cité des mobilités, 25 avenue François Mitterrand, 69500 Bron

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

CERVEAU ET COGNITION : LEURS RÔLES DANS LA MOBILITÉ

[caption id="attachment_6465" align="alignleft" width="226"] Crédit : Université Gustave Eiffel-Fabien Moreau[/caption]

Les recherches du Laboratoire Ergonomie et Sciences Cognitives pour les Transports (LESCOT) ont pour objectif de comprendre l'humain en situation de déplacement pour permettre une mobilité adaptée à ses besoins.

Cette visite permettra de découvrir divers équipements utilisés par les scientifiques : la spectroscopie proche infrarouge fonctionnelle, qui mesure l'activité cérébrale d'une personne et le simulateur de conduite.

Informations pratiques :

À partir de 16 ans

Inscription obligatoire

Accès piéton : 25 avenue François Mitterrand, Bron /

Accès voiture : allée Général Benoist, Bron

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

de 14h à 15h30 et de 16h30 à 18h

CCO La Rayonne, 24B Rrue Alfred de Musset, 69100 Villeurbanne

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

NEZ À NEZ

Nathalie Buonviso, chercheuse CNRS au Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Alexandra Veyrac, chercheuse CNRS au Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Les odeurs possèdent des pouvoirs insoupçonnés, elles agissent sur notre cerveau en même temps qu'elles frappent notre cœur. Par cette création, le poète et le scientifique deviennent les instigateurs d'un nouveau rituel contemporain qui met l'Homme face à son mystère au milieu des nuées et des vapeurs de son imaginaire.

Nez à nez, Expérience olfactive : un spectacle pour nos sens, dans lequel les odeurs tiennent le premier rôle. Elles s'invitent dans l'espace scénique et s'infiltrant à l'intérieur des spectateurs.

Ce spectacle du Centre Imaginaire a été créé en étroite collaboration avec le Centre de recherche en neurosciences de Lyon. À l'issue de la représentation, les scientifiques impliquées et les membres de la compagnie vous proposent un temps d'échanges.

Informations pratiques :

À partir de 10 ans

Sur inscription

Consulter le site du CCO La Rayonne pour en savoir plus

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

de 18h30 à 19h30

Musée des Confluences, 86 quai Perrache, 69002 Lyon

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

LES SECRETS DE L'ARMONICA DE VERRE

Sébastien Ollivier, enseignant-chercheur à l'Université

Claude Bernard Lyon 1 et membre du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA)

Nicolas Grimault, directeur de recherche CNRS et

membre du Centre de Recherche en Neurosciences de

Lyon (CRNL)

avec la complicité de Thomas Bloch, musicien

[caption id="attachment_6452" align="alignnone" width="300"] Crédit : Glogger/Wikimedia Commons[/caption]

Instrument ancien aussi rare que mystérieux, l'armonica de verre suscite bien des interrogations. Découvrez les secrets de cet objet musical fascinant, de son mode de production des sons jusqu'à leur perception par notre cerveau. Cette conférence sera suivie d'un concert exceptionnel, l'occasion unique d'entendre l'armonica de verre au sein d'oeuvres classiques rarement interprétées (concert payant, sur réservation).

Informations pratiques :

Entrée libre

Diffusion en direct sur Youtube et Facebook (vidéos accessibles sans nécessité de créer un compte)

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

20h30

Aquarium Ciné Café, 10 rue Dumont, 69004 Lyon

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

ETERNAL SUNSHINE OF THE SPOTLESS MIND : LA MÉMOIRE EST-ELLE UN DISQUE DUR ?

Hanna Chainay, professeure à l'Université Lyon 2, responsable de l'équipe « Mémoire, émotion, attention » au sein du laboratoire Étude des Mécanismes Cognitifs "Joël et Clémentine ne voient plus que les mauvais côtés de leur tumultueuse histoire d'amour, au point que Clémentine fait effacer de sa mémoire toute trace de cette relation. Effondré, Joël contacte l'inventeur du procédé Lacuna, le Dr. Mierzwiak, pour qu'il extirpe également de sa mémoire tout ce qui le rattachait à Clémentine."

Eternal sunshine of the spotless mind est un film de Michel Gondry (2013) avec notamment Jim Carrey, Kate Winslet et Kirsten Dunst.

La projection sera suivie d'un échange avec Hanna Chainay, professeure en neuropsychologie et psychologie cognitive, spécialiste de lien entre la mémoire et les émotions.

Informations pratiques :

Réservation conseillée

La séance de projection est gratuite, seule l'adhésion à l'Aquarium Ciné Café sera à votre charge (4€, valable un an)

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

de 18h30 à 19h45

Musée des Confluences, 86 quai Perrache, 69002 Lyon

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU FAIT SON MONDE : L'ILLUSION DE LA RÉALITÉ

Yves Rossetti, enseignant-chercheur à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et membre du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Le monde est-il vraiment tel que nous le voyons ? Grâce à des illusions d'optique étonnantes, cette conférence vous livrera quelques secrets sur notre cerveau et la manière dont nos capacités de perception se construisent à partir de notre expérience personnelle, et combien cela affecte notre relation à l'autre...

Informations pratiques :

Entrée libre

Diffusion en direct sur Youtube et Facebook (vidéos accessibles sans nécessité de créer un compte)

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

de 18h30 à 20h

Bibliothèque municipale de la Part-Dieu, 30 boulevard Marius Vivier-Merle, 69003 Lyon

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

ÉMOTIONS : C'EST DANS MA TÊTE ?

Sylvain Delplanque, chercheur au Centre Interfacultaire en Sciences Affectives, Université de Genève

Qu'il nous arrive de pleurer de joie devant le happy end d'une comédie romantique, que l'on éprouve des difficultés à s'endormir à cause du stress, que l'on se sente serein au cours d'une balade en forêt... les émotions sont au cœur de notre quotidien, et nous font parfois l'effet de montagnes russes.

La clé de nos états émotionnels se trouve au cœur de notre organe le plus complexe, le cerveau. Comment peut-on identifier nos émotions, les décrire, les étudier ? Quelles stratégies peut-on mettre en place pour les réguler ?

Informations pratiques :

À partir de 12 ans

Entrée libre

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

de 14h à 17h

59 boulevard Pinel, 69500 Bron

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

LE POINT SUR LE SOMMEIL DE L'ENFANT EN 2022 !

Patricia Franco, neuropédiatre, Unité de sommeil, ESEFNP, HCL/HFME & INSERM 1028, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, Université Lyon 1

Claude Gronfier, neurobiologiste, chercheur INSERM, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Priscille Bierme, pneumopédiatre allergologue, Hôpital Femme Mère Enfant

Florian Lecuelle, psychologue, Hôpital Femme Mère Enfant, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Stéphanie Mazza, professeur de neuropsychologie,

laboratoire Reshape (Research on Healthcare

Performance), Université Lyon 1

À l'occasion de la 22e Journée du sommeil, une après-midi de rencontres vous est proposée. Enfant ronfleur, insomnies, impact des écrans sur le sommeil... de nombreuses présentations thématiques dresseront un panorama des thèmes d'intérêt actuels sur le sommeil des enfants.

Informations pratiques :

Entrée libre

Événement accessible en présentiel et en ligne : modalités détaillées sur le site de l'événement

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

Du 18/03/2022 au 19/03/2022

Centre Hospitalier Le Vinatier, bâtiment 416-1er étage, 95 boulevard Pinel, 69500 Bron

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

LES STIMULATIONS CÉRÉBRALES EN PSYCHIATRIE, UNE THÉRAPEUTIQUE INNOVANTE : À LA RENCONTRE DE L'ÉQUIPE DE RECHERCHE PSYR²

Marine Mondino, chercheuse en neurosciences, membre du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon
Frédéric Haesebaert, chercheur en neurosciences, membre du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Jérôme Brunelin, maître de conférences et praticien hospitalier, chercheur en neurosciences, membre du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon
Delphine Janin, infirmière de recherche clinique, membre du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon
Leslie Wallart, assistante de direction

Ondine Adam, Laure Fivel et Laëtitia Imbert, doctorantes au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

L'équipe PsyR² du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon vous ouvre ses portes pour deux demi-journées sur le thème de la stimulation cérébrale en psychiatrie.

Venez découvrir comment stimuler le cerveau permet de traiter et de mieux comprendre les maladies

psychiatriques. Plusieurs ateliers seront proposés afin de vous présenter leurs travaux : démonstration des techniques, témoignages, speed-dating scientifiques.

Informations pratiques :

À partir de 12 ans

Inscription obligatoire

Durée de la visite : 1h

Vendredi 18 mars, accès prioritaire pour les personnels du Centre Hospitalier Le Vinatier : de 12h à 13h, de 13h30 à 14h30 et de 15h à 16h

Samedi 19 mars : de 9h30 à 10h30 et de 11h à 12h

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

11h

Cinéma Le Comoedia, 13 avenue Berthelot, 69007 Lyon

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CINQ NOUVELLES DU CERVEAU

Emanuelle Reynaud, maîtresse de conférences à l'Université Lyon 2 et membre du laboratoire Etude des Mécanismes Cognitifs

Amélie Cordier, maîtresse de conférences à l'Université Lyon 1, directrice scientifique d'OFA et présidente de l'association Lyon-iS-Ai

Alors que les chercheurs découvrent peu à peu les mystères du cerveau humain, la course est ouverte entre l'intelligence humaine et l'intelligence artificielle. Cinq nouvelles du Cerveau nous plonge au cœur de la science d'aujourd'hui, à la découverte des travaux de cinq scientifiques, au croisement entre le cerveau, la conscience et l'intelligence artificielle.

Un film réalisé par Jean-Stéphane Bron (sortie au cinéma le 16 mars 2022)

Voir la bande-annonce

La projection du documentaire sera suivie d'un échange avec Emanuelle Reynaud, enseignante-chercheuse en sciences cognitives et Amélie Cordier, chercheuse et présidente de l'association Lyon-iS-Ai, toutes deux spécialistes de l'intelligence artificielle.

Informations pratiques :

À partir de 12 ans

Entrée gratuite, réservation obligatoire

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

22/03/2022

260 Rue Lavoisier, 69400 Villefranche-sur-Saône

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :**DE LA PERCEPTION DU SON AUX ILLUSIONS AUDITIVES**

Nicolas Grimault, directeur de recherche CNRS et membre du Centre de recherche en neurosciences de Lyon
Fabien Perrin, maître de conférences à l'Université Lyon 1 et membre du Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Cet événement est à destination de détenus du Centre pénitentiaire de Villefranche-sur-Saône - il n'est pas ouvert au grand public.

La perception sonore implique des mécanismes qui permettent de transcrire des vibrations acoustiques en une information pertinente pour nos sens. Dans certaines conditions, par exemple quand il y a beaucoup de bruit, l'information acoustique reçue peut être imparfaite ou dégradée, et d'autres mécanismes cognitifs prennent alors le relais pour combler ce déficit d'information. Notre cerveau construit également une représentation mentale du son perçu : quelle est sa nature, d'où vient-il dans l'espace, que signifie-t-il ?

Deux scientifiques du Centre de recherche en neurosciences de Lyon vous donneront toutes les clés pour comprendre ce qui se passe dans notre cerveau quand on perçoit un son, et vous vous apercevrez que ce que nous entendons est le fruit de notre expérience, et ne correspond pas toujours à la réalité des sons émis. Vous découvrirez également des illusions visuelles et auditives étonnantes.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

24/03/2022

de 18h30 à 20h

Médiathèque de Vaise, place Valmy, 69009 Lyon

THÈME :**HISTOIRE DES NEUROSCIENCES****TITRE :****DOULEUR ET CERVEAU : PERSPECTIVES HISTORIQUES / PERSPECTIVES ACTUELLES**

Raphaële Andrault, philosophe et historienne des sciences, Institut d'Histoire des Représentations et des Idées dans les Modernités

Luis Garcia-Larrea, neurobiologiste, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Comment la douleur est-elle transmise au cerveau ? Que se passe-t-il précisément dans le cerveau au moment où j'ai mal à la main ? Ces questions, étudiées aujourd'hui par la neurophysiologie, ont une longue histoire. Au 16e siècle, par exemple, chirurgiens, médecins et philosophes s'interrogent sur le rôle du cerveau dans la douleur en partant d'un constat surprenant : certaines personnes amputées de la main ressentent de la douleur dans cette même main, pourtant perdue au cours de l'opération.

Nous mettrons en perspective les connaissances anciennes et modernes sur la douleur, décrivons aussi bien des malentendus tenaces que des intuitions géniales sur le rôle du cerveau dans la complexité de la sensation douloureuse, et montrerons comment certaines idées actuelles répondent au discours de nos prédécesseurs.

Informations pratiques :

A partir de 16 ans

Inscription obligatoire, possible à partir du 8 mars à 10h : rendez-vous sur le site de la médiathèque

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

Pour aller plus loin :

L'exposition "Le médecin face à la douleur - 16e-18e siècles" est à découvrir à la médiathèque du 15 mars au 30 avril 2022

Une visite guidée est organisée le samedi 19 mars à 11h avec Raphaële Andrault, responsable scientifique de l'exposition (sur inscription)

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

25/03/2022

de 18h à 19h30

CNRS Rhône Auvergne, 2 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne

THÈME :**COMPRENDRE LE CERVEAU****TITRE :****COMA : QUAND LA RÉALITÉ DÉPASSE LA FICTION**

Florent Gobert, médecin neuro-réanimateur aux HCL (Hôpital Neurologique) et chercheur au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Maude Beaudoin, chercheuse post-doctorante au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

[caption id="attachment_6570" align="alignnone" width="300"] Les zombies dans la série "The Walking Dead" © DR/[caption]

Des hordes de zombies déambulant au ralenti dans les rues d'une ville dévastée aux patients bondissant en un instant de leur lit d'hôpital en se réveillant après des années d'état végétatif, d'un cerveau parlant depuis un bocal à une conscience parfaite enfermée dans un corps inerte, la représentation du coma et plus généralement de la conscience au cinéma relève bien souvent d'un imaginaire fantasmé. Que se passe-t-il vraiment dans le cerveau lors du coma ? Comment la recherche scientifique peut-elle aider les médecins réanimateurs à améliorer la prise en charge des patients ? En s'appuyant sur des extraits de films et de séries, deux neuroscientifiques vous proposent un voyage entre fiction et réalité, pour explorer le fonctionnement de notre cerveau au cours de ces épisodes de conscience altérée.

Informations pratiques :

À partir de 16 ans

Inscription obligatoire

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

26/03/2022

de 14h à 17h15

Musée Claude Bernard, 414 route du Musée, 69640 Saint-Julien

THÈME :**CERVEAU ET SPORT****TITRE :****DES FOURMIS DANS LES JAMBES : BOUGER C'EST BON POUR**

LA SANTÉ

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

Les bienfaits de l'activité physique, même légère, ne sont plus à prouver. Tout mouvement de la vie quotidienne a un impact sur la santé. Venez « bouger » avec nous, et partager une balade bucolique autour du Musée Claude Bernard, au cœur du vignoble beaujolais et apprécier les produits du terroir.

Au programme :

14h : accueil

De 14h30 à 15h30 : balade dans le vignoble

De 15h30 à 16h : dégustation

De 16h15 à 17h15 : conférence-débat avec Valérie Gaveau (Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon) "Les mille et un mouvements pour faire corps avec notre environnement"

À partir de 17h15 : accès libre au musée

Informations pratiques :

Inscription obligatoire / Recherche.associations.lyon@inserm.fr

Possibilité de mettre à disposition un bus pour un groupe formé, au départ de Bron (départ depuis la Délégation régionale de l'Inserm située au sein du Centre Hospitalier Le Vinatier à 12h45, puis départ du Musée Claude Bernard à 18h)

Consignes sanitaires : l'accès aux événements de la Semaine du Cerveau est soumis à la présentation du pass vaccinal et au port du masque. Les conditions d'accès peuvent évoluer, consultez le site avant de vous rendre sur place.

MARSEILLE-AIX

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

08/03/2022

18h00

Médiathèque Nelson-Mandela, Boulevard Paul-Cézanne, 13120 Gardanne

THÈME :

COGNITION

TITRE :

COMPRENDRE ET FAVORISER LA CRÉATIVITÉ : APPORTS D'APPROCHES COGNITIVES ET ERGONOMIQUES

Nathalie Bonnardel, Professeur des Universités, InCIAM Aix-en-Provence

La créativité est un concept qui a longtemps semblé mystérieux mais il est maintenant l'objet de travaux scientifiques pluridisciplinaires. Cette conférence abordera les différentes facettes de la créativité, et présentera des modèles permettant de mieux comprendre le processus créatif. Nous identifierons également les facteurs qui influencent, de façon positive ou négative, la créativité. Sur de telles bases, des modalités concrètes permettant de favoriser les activités créatives seront proposées et illustrées, en particulier dans le domaine des activités de conception de produits.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

12/03/2022

17h00

Château Saint-Antoine - 10 Blvd Jules Sebastianelli, 13011 Marseille

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

MUSIQUE ET CERVEAU : DE LA NEUROIMAGERIE À LA CLINIQUE

Hervé Platel, Professeur Université Caen-Normandie, Inserm U 1077, Caen

Apprendre un instrument de musique modifie le cerveau et produit des effets de neuroplasticité tels que la reconfiguration des régions auditives, motrices et de la mémoire. Ainsi, l'entraînement musical est devenu un domaine d'étude privilégié des neurosciences cognitives afin de mieux comprendre comment l'acquisition d'une expertise dans un domaine comme la musique change profondément ce que nous sommes, psychologiquement et biologiquement. Nous illustrerons ces changements à partir de résultats scientifiques marquants et discuterons les grandes hypothèses proposées pour expliquer comment la pratique individuelle et collective de la musique change notre fonctionnement cognitif et permet même de « soigner » le cerveau. Notamment, dans le domaine des maladies neurodégénératives, la musique est intéressante dans la régulation de l'humeur mais elle est surtout une stimulation cognitive qui nous a permis de révéler, chez des patients Alzheimer à un stade sévère, des capacités d'apprentissages insoupçonnées.

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

19h00

Brasserie Les Danaïdes, 6 square Stalingrad, 13001 Marseille

THÈME :
CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :
QUIZZ INTERACTIF

Serge Alonso, Chercheur honoraire CNRS, Marseille
Christian Gestreau, Maître de Conférences des
Universités, Institut de Neurobiologie de la Méditerranée,
UMR 1249, Inserm/Aix-Marseille Université
Myriam Cayre, Directrice de recherche au CNRS,
Laboratoire de Neurosciences Cognitives, UMR 7291
CNRS/Aix-Marseille Université

Ce Bistrot-Sciences proposera un voyage ludique dans les arcanes de notre cerveau grâce à un jeu de questions-réponses entre le public et des chercheurs de l'association Cerveau Point Comm

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

12h00

L'Hexagone, Bibliothèque Universitaire de la Faculté des Sciences de Luminy, 163 avenue de Luminy, 13009 Marseille

THÈME :
LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :
COMPRENDRE LES TROUBLES DU CERVEAU EN DÉVELOPPEMENT POUR MIEUX Y REMÉDIER

Jacques-Olivier COQ, Chargé de recherche au CNRS, Institut des Sciences du Mouvement, UMR7287 CNRS/Aix-Marseille Université

Les troubles du neurodéveloppement se caractérisent par une perturbation du développement cognitif et/ou émotionnel de l'enfant qui entraîne un retentissement important sur le fonctionnement adaptatif au niveau scolaire, social et familial. Ces désordres sont multiples, regroupant les troubles du spectre autistique, le retard mental, les troubles de l'attention mais aussi les troubles d'acquisition du langage ou de la coordination. De nombreuses recherches chez l'Homme et l'Animal ont mis en évidence des causes et facteurs de risques communs, d'origine génétique ou environnementale. Ces travaux contribuent également à chercher de nouvelles pistes de prévention ou de remédiation précoce de ces troubles.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h15

Bibliothèque Municipale à Vocation Régionale (BMVR Alcazar), 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :
CERVEAU ET ART

TITRE :
COMPRENDRE ET FAVORISER LA CRÉATIVITÉ

Marcel Crest, Directeur de recherche émérite CNRS, Laboratoire de Neurosciences Cognitives, UMR 7291 CNRS/Aix-Marseille Université

Comment expliquer la créativité, est-ce un don ? Les génies sont-ils différents et comment fonctionne leur cerveau ? La créativité est en chacun de nous, mais à des degrés divers, et tous les adultes ne sont pas des créatifs. Les neurosciences et la psychologie apportent aujourd'hui des éclairages sur le fonctionnement d'un cerveau créatif et sur le rôle de l'apprentissage. Est-il possible de déceler des aptitudes créatives et de les favoriser ? Nous discuterons des traits de caractères souvent particuliers

des créatifs, du processus créatif en art, du rôle des psychotropes et des aspects compulsifs, obsessionnels de la créativité chez certains patients. Pour finir ce tour d'horizon, nous aborderons l'utilisation de l'art en thérapie.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18h00

Bibliothèque Municipale à Vocation Régionale (Alcazar), 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :
CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :
MUSIQUE ET INSTRUMENTS ARTIFICIELS (IA)

Jérôme Nika, Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique (IRCAM), Paris

Une machine sera-t-elle bientôt capable de remplacer l'humain dans la création musicale ? Pour toute une partie des artisans de l'intelligence artificielle appliquée à la musique, artistes comme scientifiques, il est difficile de répondre à cette question récurrente car ce n'est pas celle qui se pose. Si on "apprend" la musique à des ordinateurs dotés d'une "mémoire" musicale inspirée de la cognition humaine, l'enjeu réside précisément dans le fait de partir de ces modèles pour explorer la production d'une musique nouvelle plutôt que la reproduction d'une musique crédible. La présentation des pratiques musicales permises par ces instruments d'une nouvelle génération, au service de la créativité humaine, sera illustrée par des extraits de productions récentes.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

12h00

Bibliothèque Universitaire de la Faculté des Sciences St Charles, 3 place Victor Hugo, 13003 Marseille

THÈME :
CERVEAU ET ART

TITRE :
DANSE ET CRÉATIVITÉ, UNE QUESTION DE NEURONES ? LE CERVEAU ET LA MUSIQUE

Jade Mériaux, Neuropsychologue, Présidente de l'association NeuroPsy13, Marseille

Tristan Desiles, Neuropsychologue, APHM, Marseille

Comment crée-t-on en danse ? Comment un chorégraphe parvient-il à imaginer de nouveaux mouvements pour ses spectacles ? Quels sont les liens entre cerveau et danse ? Venez découvrir la relation entre cerveau et corps dans le processus créatif chorégraphique !

La musique nous fait danser, plaisir, apprendre, sourire... Elle est un peu magique. Découvrons ensemble comment notre cerveau traite la musique, quel peut être l'impact de nos mélodies préférées sur nos neurones mais aussi comment la pratique musicale modifie les connexions dans notre tête.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

12h00

Bibliothèque Universitaire de la Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales, 27 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille

THÈME :
COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE, UN FREIN MAJEUR DANS LES APPROCHES THÉRAPEUTIQUES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL

Michel Khrestchatisky, Directeur de recherche au CNRS, Directeur de l'Institut de Neurophysiopathologie (UMR7051 CNRS/AMU), Marseille

Cette causerie montrera comment la barrière sang-cerveau peut être aussi bien une protection pour le cerveau qu'un frein pour développer des thérapies. D'un côté la barrière protège, de l'autre elle rend plus difficile le passage des médicaments. Le cerveau des mammifères est un réseau complexe de neurones et de cellules neurales de soutien telles que les astrocytes, la microglie et les oligodendrocytes. Le cerveau est également doté d'un système vasculaire particulier qui irrigue le tissu nerveux par le biais d'un réseau dense de capillaires cérébraux composés notamment de cellules endothéliales cérébrales. La longueur totale des capillaires dans le cerveau humain est d'environ 600 km et ils représentent une surface d'échange d'environ 20 m² entre le sang et le tissu nerveux. Cet échange est hautement régulé et le système vasculaire cérébral protège de manière très efficace le tissu nerveux en conditions physiologiques en limitant très efficacement le passage du sang vers le tissu nerveux de molécules toxiques, d'agents infectieux et de cellules de la périphérie. L'inconvénient est que ce système vasculaire cérébral empêche également le passage de plus de 98% des médicaments développés à ce jour. En raison de ses propriétés, le système vasculaire cérébral est connu sous le nom de "barrière hémato-encéphalique" (BHE). La causerie permettra d'échanger dans une atmosphère conviviale avec Michel Khrestchatisky.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18h00

Bibliothèque Municipale à Vocation Régionale (Alcazar), 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

SE DROGUER POUR CRÉER : DOULEUR ET GLOIRE

Jean-Victor Blanc, médecin psychiatre à l'Hôpital Saint-Antoine, Paris

La création sous substances est probablement un des mythes les plus tenaces à propos des drogues. Des expérimentations d'Henri Michaux à la vie brûlée de Johnny Hallyday, du psychédélisme des Beatles au trip mélancolique de Juice WRLD, d'Amy Winehouse et son club des 27 à Marilyn Monroe et les icônes de l'âge d'or d'Hollywood, les rapports entre arts, célébrité et addictions sont fusionnels, complexes et protéiformes. Dans cette conférence, inspirée du livre *Addicts* (2021, édition Arkhê), le Dr Jean-Victor Blanc, médecin psychiatre et addictologue, illustrera les liens entre créativité et substances à l'aide de références à la culture pop et au cinéma.

TABLE RONDE - DÉBAT (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

18h00

Bibliothèque Municipale à Vocation Régionale (Alcazar), 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :

COGNITION

TITRE :

LE CERVEAU SYNESTHÈTE

Vincent Mignerot, essayiste

Michel Dojat, Directeur de recherche Inserm, Institut des Neurosciences, U1216 Inserm/UGA, Grenoble

Les synesthètes associent par exemple des couleurs à des sons ou à des lettres. Imaginez que chaque mot ait sa propre couleur, ou que vous puissiez « voir » ou « sentir » différents types de musique. D'où vient la synesthésie ? Quels mécanismes la déclenchent ? Et pourquoi seulement chez certaines personnes ? L'essayiste synesthète Vincent Mignerot et le chercheur en Neurosciences Michel Dojat en débattront avec le public.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

14h00

58 Cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

"ON VA OÙ ANA ?"

Avec la participation d'Adriana Rojas, Auteure-réalisatrice, Geneviève Guhl, Auteure-réalisatrice, Francesca De Anna, Psychologue, Marseille, Valérie Cérèse, Gériatre, Marseille, Mira Didic, Neurologue Inserm, Marseille

Ce documentaire touchant montre que l'expression artistique peut devenir un mode de communication entre un patient atteint d'une maladie neurodégénérative et son entourage.

Résumé du documentaire

Où naît la création artistique ? Si la volonté de créer en dehors de tout courant artistique a été explorée à travers de l'« art brut », l'apparition d'une créativité nouvelle peut aussi rarement être observée chez certains patients cérébrolésés. Ce film témoigne de la créativité qui peut naître d'un déséquilibre de systèmes neuraux dans le contexte d'une maladie neurodégénérative et qui permet à Patrick et Ana de construire des itinéraires créatifs afin d'éviter l'enfermement dans la maladie, en défiant la « tyrannie de la normalité ». Patrick, atteint d'une maladie neurodégénérative rare, a commencé à créer, ce qu'il ne faisait pas auparavant, en assemblant des objets, en décorant des vêtements de coquillages ou encore en jouant avec les mots. Soutenu par Ana, son épouse, que ce soit aux bords de la Méditerranée, à Marseille et en Corse, ou en Colombie, aux rythmes latins, il transforme la maladie en créativité. Chez Patrick, l'origine de cette créativité résulte d'une modification de la dynamique de réseaux neuraux cérébraux, où la « libération du milieu interne » prévaut sur le contrôle du « milieu externe », dans une sorte de balance déséquilibrée. En s'appuyant sur la créativité artistique, Patrick et Ana réinventent leur vie au jour le jour et traversent ensemble les bouleversements de la maladie. Transformer le regard de l'autre sur la maladie et échapper à la tyrannie de la normalité, c'est le combat quotidien d'Ana. Ensemble, ils ont trouvé une réponse singulière permettant à Patrick de résister et de garder les liens avec sa famille et la société. Soutenue par la bienveillance, l'expression artistique peut devenir un mode de communication entre la personne malade et ceux qui l'accompagnent.

La table ronde permettra, en support à la projection du film, de comprendre les différents aspects des thèmes abordés dans le documentaire et de répondre aux

questions du public.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

20/03/2022

18h00

Le Cube, 24 Rue de la Couronne, 13100 Aix-en-Provence

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

LE SOLO - EMOTIONS ARTISTIQUES ET NEUROSCIENCES

Distribution : Conception : Lucie Yerlès et Gaspar Schelck,

Interprétation : Lucie Yerlès Conception esthétique et

régie générale : Gaspar Schelck Conception sonore :

Kélian Christophe Costumes : Margaux Vandervelden

Regard dramaturgique : Lorette Moreau Regard

scientifique : Lisa Choucroun Regard chorégraphique :

Leslie Mannes Régie son : Léopold De Nève Chargée de

production et diffusion : Cécile Imbernon – La chouette

diffusion

Le Solo est une forme hybride à la frontière du spectacle de cirque et de la conférence gesticulée. Entre un processus de vulgarisation scientifique et une forme scénique et esthétique, le Solo traite de notre rapport aux émotions dans le cadre d'un numéro de cirque. En s'appuyant sur des théories issues de la psychologie sociale et des neurosciences, on s'intéresse à déconstruire la relation particulière qui s'établit entre les spectateurs et les spectatrices et l'artiste, le temps d'une performance.

Le cirque est un vecteur d'émotions fortes et partagées, mais pourquoi ? Pourquoi le public prend-il du plaisir à voir une artiste prendre autant de risques ? Qu'est-ce qui crée l'empathie entre un public et le-la circassien-ne ? En parcourant différents chemins de réponses, nous explorerons ces questionnements avec, en sous-texte, l'objectif de titiller l'esprit critique et la conscience de chacun-e sur les outils du monde du spectacle ayant pour but de créer l'émotion, avec tout le pouvoir que cela implique.

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

21/03/2022

18h30

Aix-en-Provence (VISIOCONFÉRENCE)

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

COMMENT CRÉER DES COLLECTIFS INTELLIGENTS?

Estelle Michinov, Professeure de psychologie sociale à l'Université de Rennes 2 et Membre du Laboratoire de Psychologie : Cognition, Comportement, Communication (LP3C, U.R. 1285)

François Vallier, Colonel de Sapeurs-Pompiers, Directeur du Service d'Incendie et de Secours de la Moselle (SDIS 57)

Prendre des décisions, résoudre des problèmes complexes, trouver des solutions innovantes, autant d'activités que nous sommes souvent amenés à réaliser en équipe. Pourtant, le « bonus d'assemblée » n'est pas toujours évident, et nombre de travaux en psychologie sociale ont montré que le groupe peut produire des décisions absurdes ! Nous tenterons à travers cette conférence, de décrypter les facteurs de l'intelligence collective à partir des travaux récents issus de la psychologie sociale et du travail.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

21/03/2022

14h30

Auditorium du Centre Administratif de la mairie (entrée Cadaroscum), Place du Souvenir Français, 13130 Berre-l'Étang

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

L'ÉPOPÉE DES NEUROSCIENCES

Olivier BOSLER, Directeur de recherche émérite au CNRS, Institut de Neurophysiopathologie (INP), UMR7051 CNRS-AMU, Marseille

Notre conception actuelle du fonctionnement du cerveau 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 histoire longue et passionnée que nous retracerons au travers des évolutions technologiques et conceptuelles successives qui les ont jalonnées au fil du temps. Nous verrons ainsi à quel point le cheminement qui a conduit à la construction des neurosciences d'aujourd'hui n'a pas été linéaire...

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

22/03/2022

14h00

Maison de l'Apprenti, 83 Boulevard Viala, 13015 Marseille

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

CERVEAU ET SPORT

Agnès Baude, Chargée de recherche au CNRS, Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (INMED), UMR1249 Inserm-AMU, Marseille

Avec la participation de joueuses de rugby de haut niveau

Le cerveau joue un rôle essentiel dans les activités sportives et inversement, l'activité physique optimise le fonctionnement cérébral. En quoi notre cerveau et ses extraordinaires capacités peut-il optimiser les performances des athlètes ou améliorer la mémoire? Au-delà de ces questionnements et des bienfaits connus du sport pour la santé physique et mentale de tout un chacun, nous aborderons également son rôle social (avec un focus autour des femmes dans le sport de haut niveau) mais aussi son importance pour retrouver confiance et estime de soi en situation de handicap, et en tant que facteur de protection contre le déclin cognitif.

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

22/03/2022

18h30

Aubagne

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

ENJEUX ÉTHIQUES DU DÉVELOPPEMENT DES NEUROTECHNOLOGIES

Hervé Chneiweiss, Directeur de recherche au CNRS, Institut de Biologie Paris-Seine, Président du Comité d'éthique de l'Inserm

Les avancées dans le domaine des neurotechnologies, ces techniques qui permettent de décrypter l'activité cérébrale comme les interfaces cerveau-machine et les dispositifs neuromodulateurs qui permettent de

modifier l'activité cérébrale tels que les stimulateurs cérébraux profonds, auront de profondes implications pour la société et les droits de l'Homme. Ces technologies améliorent le diagnostic et le traitement des maladies mentales et neurologiques, qui représentent un tiers de nos dépenses de santé. Elles représentent donc un espoir majeur d'amélioration de la santé si nous sommes capables d'assurer une accessibilité sûre et équitable à ces dispositifs. Mais, elles peuvent également représenter des atteintes insupportables à ce que nous avons de plus intime, notre pensée, altérer l'action individuelle et éloigner ceux qui utilisent ces neurotechnologies de leur sens de soi, remettant en question les notions de base de ce que signifie être humain. Nous nous devons donc de protéger l'identité personnelle et notre capacité à rester un agent autonome, la vie privée et la confidentialité de notre vie mentale. Nous devons également évaluer les risques de biais de ces techniques et les conséquences de leur utilisation à fin d'augmentation. La question se pose donc aujourd'hui d'envisager les Neuro-Droits comme essentiels au développement éthique des neurotechnologies.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

23/03/2022

18h00

Bibliothèque Méjanas, 8 rue des allumettes, 13090 Aix-en-Provence

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

LE CERVEAU PAR LA BANDE

Paul Apicella, Directeur de recherche au CNRS, Institut de Neurosciences de la Timone (INT), UMR7289 CNRS-AMU, Marseille

La bande dessinée puise depuis longtemps une part de son inspiration dans l'évolution des sciences et des techniques. La biologie et la médecine sont parmi les disciplines les plus exploitées par les scénaristes et dessinateurs pour élaborer des récits de fiction. En particulier, les recherches sur le cerveau offrent un vaste champ de réflexion qui donne lieu à une abondante production sur les questions soulevées par les neurosciences. Différents genres en bande dessinée, des comics de super-héros aux mangas, en passant par la traditionnelle BD franco-belge, s'inspirent du progrès des connaissances sur le fonctionnement cérébral et les fantasmes qu'il suscite. Nous ferons un bref survol des thèmes qui font la part belle au cerveau dans les bandes dessinées d'hier et d'aujourd'hui

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

24/03/2022

19h45

Cinéma Les Variétés, 37 rue Vincent-Scotto, 13001 Marseille

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

DOCUMENTAIRE « CINQ NOUVELLES DU CERVEAU »

Viktor Jirsa, Directeur de recherche au CNRS, Directeur de l'Institut de Neurosciences des Systèmes (INS), Marseille
Catherine Tessier, Référente intégrité scientifique et éthique de la recherche, Office Nationale d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)

Le débat sera animé par Viktor Jirsa, Directeur de recherche au CNRS, Directeur de l'Institut de

Neurosciences des Systèmes (INS, Marseille) et Catherine Tessier, Référente intégrité scientifique et éthique de la recherche, Office Nationale d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)

Résumé du film

Pourrons-nous répliquer le cerveau humain sur ordinateur ? Le connecter à des machines ? Envoyer des robots coloniser l'univers ? En ce début de 21^e siècle, la science-fiction est entrée dans les laboratoires. Aux recherches qui visent à comprendre le fonctionnement de notre cerveau biologique répondent des progrès spectaculaires dans le développement de l'intelligence artificielle. "CINQ NOUVELLES DU CERVEAU" raconte cinq histoires humaines qui plongent au cœur de la science d'aujourd'hui. Cinq dialogues qui dessinent la carte d'un futur fascinant et inquiétant. Le film s'ouvre sur l'histoire d'un père et de son fils. Le père, Alexandre Pouget, est convaincu que l'on pourra répliquer l'intelligence et la conscience sur des systèmes artificiels. Il se confronte à son fils Hadrien, jeune chercheur en IA à Oxford, qui craint les conséquences d'un tel projet. À Seattle, Christof Koch tente de percer le mystère de la conscience, alors que son chien est sur le point de mourir. Entre Munich et Venise, grâce à des interfaces cerveau-machine, Niels Birbaumer entre en contact avec la conscience de patients totalement paralysés, atteints du locked-in syndrom. À Genève, David Rudrauf, un jeune chercheur qui va devenir père, rêve d'insuffler la vie dans des machines en développant une conscience artificielle. Non loin de là, sur les bords du lac Léman, Aude Billard, une roboticienne, tente de répliquer la main humaine. Et ce n'est pas si simple

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

24/03/2022

18h00

Rond-Point de l'Hôtel de Ville, 13056 Martigues

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

COMPRENDRE LES TROUBLES DU CERVEAU EN DÉVELOPPEMENT POUR MIEUX Y REMÉDIER

Jacques-Olivier Coq, Chargé de recherche au CNRS, Institut des Sciences du Mouvement (ISM), UMR7287 CNRS-AMU, Marseille

Les troubles du neurodéveloppement se caractérisent par une perturbation du développement cognitif et/ou émotionnel de l'enfant qui entraîne un retentissement important sur le fonctionnement adaptatif au niveau scolaire, social et familial. Ces désordres regroupent les troubles du développement de la communication et des interactions sociales (spectre autistique), du développement intellectuel (déficience intellectuelle ou retard mental), du développement de l'attention (trouble de l'attention avec ou sans hyperactivité ou impulsivité) et des fonctions associées (mémoire de travail, contrôle exécutif...) mais aussi les troubles d'acquisition du langage ou de la coordination (dysphasies et dyspraxies) et les troubles spécifiques des apprentissages scolaires (par exemple la dyslexie-dysorthographe). Ces troubles apparaissent précocement dans l'enfance (maternelle), présentent des degrés très variables de sévérité et sont fréquemment associés entre eux ou à d'autres désordres : épilepsie, trouble moteur ou perceptif (vision, audition...), douleurs. De nombreuses recherches chez l'Homme et l'Animal permettent de mieux comprendre les mécanismes qui sous-tendent l'apparition de ces troubles. Ces travaux

ont mis en évidence des causes et facteurs de risques communs, d'origine génétique ou environnementale (par exemple la prématurité ou l'exposition aux agents toxiques ou infectieux autour de la naissance). Ces travaux contribuent également à chercher de nouvelles pistes de prévention ou de remédiation précoce de ces troubles.

MONTPELLIER

ANIMATION SCOLAIRE

07/03/2022

12h30-16h30

30 Rue Geneviève de Gaulle-Anthonioz, 43 Rue du Moulin, 30540 Milhaud

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

ADDICTION ET SOMMEIL

Nafissa Ait-Hamou (Chercheure, Inserm, IRMB)

Les réseaux sociaux et les écrans.

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 07/03/2022 au 11/03/2022

12h30-16h30

43 Rue du Moulin, 30540 Milhaud

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

EXPOSITION SUR LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

Morgan le Ny (animatrice scientifique, Kimiyo)

Exposition de posters commentés par une médiatrice scientifique.

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

08/03/2022

20h00-22h00

4 rue du Lunaret, 34000 Montpellier

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

INSTANT PHILO: POURQUOI NOTRE CERVEAU NOUS POUSSE À DÉTRUIRE NOTRE PLANÈTE ?

Guillaume Bagnolini (Univ. Paul-Valéry Montpellier3 Coscience)

Béatrice Lemoël (psychologue environnementale)

Florian Olivier (professeur de philosophie)

Nous vivons une véritable crise écologique. Perte de biodiversité, changement climatique, pollution, nous sommes conscient de ces dangers. Pourtant, nous n'agissons que peu. Les solutions tangibles et réalisables sont présentes mais il n'y a pas véritablement de transformation de notre modèle de société. Pourquoi ? Quels sont les obstacles ? Politique ? Économique ? Est-ce qu'il ne pourrait pas y avoir un ennemi plus intime, Notre cerveau !

Est-ce que notre cerveau peut nous pousser à l'irréparable, la destruction de notre planète ? En compagnie d'expert en sciences cognitives et neuroscience, nous discuterons de ce sujet avec vos questions, remarques et critiques en présentiel pour le retour des "Instants Philos".

ATELIER

Du 08/03/2022 au 11/03/2022

13h30-16h30

43 Rue du Moulin, 30540 Milhaud

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CHIMIE ET COSMÉTIQUES: DES PERTURBATEURS

ENDOCRINIENS?

Morgan le Ny (animatrice scientifique, Kimiyo)

AUTRE MANIFESTATION (EN LIGNE)

09/03/2022

18h00-20h00

371 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34090 Montpellier

THÈME :

COGNITION

TITRE :

LA PRÉVENTION DU DÉCLIN COGNITIF

Sophie NAVUCET (Psychologue-Neuropsychologue)

Marina HERMIDA (Psychologue-Neuropsychologue)

Martine FLORES (Infirmière)

Il existe différents types de prévention qui s'adaptent à différents profils de population (population générale, population à risque, population clinique atteinte d'une pathologie). L'équipe du Centre Mémoire de Montpellier partagera son expérience sur ce sujet. Les intervenantes Sophie NAVUCET, Psychologue-Neuropsychologue, Marina HERMIDA, Psychologue-Neuropsychologue et Martine FLORES, infirmière, répondront à vos questionnements.

La prévention du déclin cognitif se présente sous diverses approches, qui visent à réduire certains risques et à mettre en place des facteurs de protection. La prévention du déclin cognitif, dans une approche holistique, devrait faire partie de notre vie quotidienne et de notre prise en soins. L'équipe du Centre Mémoire de Ressources et de Recherche (CMRR - CHU Montpellier), échangera avec vous sur ces différents aspects.

Lien Zoom : <https://umontpellier-fr.zoom.us/j/98722753465>

us/j/98722753465

ID de réunion : 987 2275 3465

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

20h00-23h00

5 Rue de Verdun, 34000 Montpellier

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CINÉ-DÉBAT « CINQ NOUVELLES DU CERVEAU »

Andrea Cherubini (LIRMM, Pr. Université de Montpellier)

Un documentaire qui nous plonge au cœur de la science d'aujourd'hui, à la découverte des travaux de cinq scientifiques, au croisement entre le cerveau, la conscience et l'intelligence artificielle.

Pourra-t-on répliquer le cerveau biologique dans un ordinateur ? Les robots peuvent-ils avoir une conscience ? L'humanité n'est-elle qu'une étape de l'évolution ? Jusqu'où la science peut-elle transformer le monde ? Autant de questions auxquelles le film tente de répondre en dessinant la carte d'un futur aussi fascinant qu'inquiétant."/

Bande-annonce du documentaire : <https://www.advitamdistribution.com/films/cinq-nouvelles-du-cerveau/>

Réalisation: JEAN-STÉPHANE BRON

Production: LIONEL BAIER ET FRÉDÉRIC MERMOUD -

BANDE À PART FILMS, SUISSE

PHILIPPE MARTIN ET DAVID THION - LES FILMS PELLÉAS, FRANCE

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 14/03/2022 au 31/03/2022

9H00-17h00

Campus Triolet, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

EXPOSITION: ADDICTION AU 21ÈME SIÈCLE

Responsable, Zoé Husson (Maitre de conférence, Univ. Montpellier, IGF, Montpellier)

Etudiants du Parcours Neurosciences du Master Biologie-Santé de l'Université de Montpellier

Découvrez l'exposition sur les nouvelles addictions du 21ème siècle et comment les neurosciences nous aident à mieux les comprendre et les traiter. L'exposition présente une série de posters réalisés par les étudiants du Parcours Neurosciences du Master Biologie-Santé de l'Université de Montpellier sur le thème « Addictions du 21ème siècle ». Son objectif est de faire découvrir au public universitaire les nouveaux types d'addictions observées au cours du 21ème siècle. Comment définir l'addiction au travail ou « workaholisme » ? Sommes nous tous addicts au sucre ? Comment se développe l'addiction aux jeux vidéos ? Venez découvrir la réponse à toutes ces questions dans cette exposition...

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h30-21h00

1 Rue des deux Ponts, 34000 Montpellier

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

PH.D PUB, MA THÈSE EN 10 MIN ! ÉDITION SPÉCIALE SEMAINE DU CERVEAU

Nathan Meyer (Institut Européen des Membranes, Dpt. Design de matériaux membranaires et systèmes multifonctionnels Institut des Neurosciences de Montpellier, Eq. Protéinopathies)

Marin Boutonnet (Institut de Génomique Fonctionnelle, Eq. Physiopathologie de la transmission synaptique)

Camille Muller (Laboratoire EuroMov Digital Health in Motion)

Juliette Lozano-Goupil (Laboratoire EuroMov Digital Health in Motion)

Le PhD Pub est un événement de médiation scientifique organisé par les doctorant.es de Montpellier, pour les doctorant.es mais aussi pour toute personne intéressée par la recherche montpelliéraine actuelle ! Le principe est simple : quatre doctorant.es de disciplines variées présentent leurs travaux de thèse en 10 min de façon vulgarisée afin de se faire comprendre par le grand public. Ils disposent ensuite de 15-20 min de temps d'échange avec le public. L'ambiance est chaleureuse et propice à la diffusion d'idées et à la discussion.

A l'occasion de la Semaine du cerveau, venez découvrir une édition spéciale réunissant des doctorant.es en neurosciences !

Nathan Meyer - PhD. en Biophysique

Mécanismes et diagnostic de la maladie d'Alzheimer : utilisation des nanotechnologies.

Marin Boutonnet - PhD. en Neurobiologie

Une nouvelle propriété pour les récepteurs au glutamate.

Camille Muller - PhD. en Neurosciences comportementales

Activations corticales des mouvements du membre

supérieur – Neuroimagerie fonctionnelle pour la rééducation post-AVC.
Juliette Lozano-Goupil - Neurosciences cognitives
Coordination geste-parole et interactions sociales dans la schizophrénie.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18h30

15 Rue Émile Zola, 66000 Perpignan

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

TCHATCHES ET SCIENCES: CERVEAU ET NOURRITURE

Morgan le Ny (animatrice scientifique, Kimiyo)

Bien nourrir notre cerveau: Un esprit saint dans un corps saint, nous avons tous entendu cette citation. Généralement nous faisons le lien avec l'activité sportive. Mais si le fonctionnement de nos neurones dépendaient de notre alimentation ? Une réflexion pas si bête lorsqu'on voit l'impact de notre alimentation sur nos organes. Lors de cette tchatche nous évoquerons l'impact de certains nutriments comme le sucre, par exemple, sur notre cerveau. Notamment comment devenons-nous accros aux sucres. À l'occasion de la semaine du cerveau, un.e spécialiste présentera et échangera avec vous sur l'avancement des recherches sur ce sujet.

AUTRE MANIFESTATION (EN LIGNE)

16/03/2022

18h00-20h00

80 Av. Augustin Fliche, 34295 Montpellier

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CHANGEMENT C'EST MAINTENANT !

Sophie NAVUCET (Psychologue-Neuropsychologue)

Marina HERMIDA (Psychologue-Neuropsychologue)

Martine FLORES (Infirmière)

"Le changement c'est maintenant" est une présentation des facteurs qui influencent notre capacité à changer, et notamment notre motivation. Cette motivation peut être stimulée par une approche utilisée notamment en Thérapies Cognitivo-Comportementale, l'entretien motivationnel. En effet, notre motivation à entamer un changement peut fluctuer, même si nous avons conscience qu'il est nécessaire de changer. L'équipe du Centre Mémoire de Montpellier échangera avec vous sur ce thème.

Lien Zoom : <https://umontpellier-fr.zoom.us/j/99982360194>

ID de réunion : 999 8236 0194

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

19h00

Rue Vendémiaire, 34000 Montpellier

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

SCIENCES ET ART "LES TROUBLE BIPOLAIRE"

Anais Khaizourane (artiste, auteure de théâtre, Cie Anais K, Montpellier)

Dr. Raoul Belzeaux (Psychiatre, Hôpitaux Universitaires de Marseille, Hôpital Sainte Marguerite, Institut de

Neurosciences de la Timone (INT)).

Soirée sciences et art, conférences-débat sur le thème des troubles bipolaires. L'artiste Anais Khaizourane parlera de sa pièce "folle alliée" et en présentera un extrait. Le Pr. Raoul Belzeaux, psychiatre au CHU de Marseille, donnera ensuite une conférence intitulée " La bi-polarité, entre génie créatif et trouble mental" . Dans un troisième temps les intervenants répondront aux questions du public.

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

20h30

Brasserie Le Dôme, 2 Av. Georges Clemenceau, 34000 Montpellier

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

ÉCRANS ET VIOLENCE: ÉTAT DES LIEUX

Docteur Lise Barthélémy, Pédo-psychiatre, membre de COSE (Collectif Surexposition Ecrans)

Docteur Mathieu Lacambre, Psychiatre hospitalier au CHU de Montpellier

La violence s'impose sur tous les écrans. Cette banalisation pose le problème d'une influence possiblement néfaste sur la personnalité de jeunes en cours de socialisation ou de personnalités potentiellement fragiles. De quel poids cette violence du petit écran pèse-t-elle dans l'inconscient, les codes et les modes de communications des enfants et des adolescents notamment ? Pour débattre de ce sujet sciences et société, une palette d'experts pluridisciplinaires répondra en direct aux questions du public :

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18h00-19h30

Amphithéâtre A1, Site des Carmes, 7 Pl. Gabriel Péri, 30000 Nîmes

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

"ET SI MON ORDINATEUR POUVAIT SAVOIR QUAND JE SOUFFRE"

Fabricio Pereira (Maître de conférence en Physique, Laboratoire MIPA, Université Nîmes)

Patrizia Gianoni Patrizia Giannoni (Maître de Conférences Biologie, Université Nîmes)

Favricio Pereira (expert en imagerie médicale) présentera ses travaux en lien avec les plus récentes avancées dans le domaine de la douleur et du suicide lors de la conférence intitulée: "Et si mon ordinateur pouvait savoir quand je souffre".

Dans la limite des places disponibles. Pass-sanitaire obligatoire. En direct live sur la chaîne youtube de l'université

CAFÉ DES SCIENCES (EN LIGNE)

17/03/2022

13h00-15h00

<https://www.occitanie-est.cnrs.fr/fr/evenement/cafe-video-une-maison-au-bord-du-monde>

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

CAFÉ-VIDÉO: UNE MAISON AU BORD DU MONDE

Dr. Alain Makinson (Médecin infectiologue, Service des Maladies Infectieuses et Tropicales, CHU de Montpellier)

Cette projection en ligne aura lieu dans le cadre de la Semaine du Cerveau, un événement national organisé par la Société des neurosciences. A Montpellier, l'association La Comédie des neurones est coordonnatrice de cette manifestation et propose un programme riche et diversifié pour partager les connaissances des scientifiques de notre région avec le grand public.

Titre du film: "Une maison au bord du monde" de Pascal Cesaro (74' - 2018), un film poignant dans lequel on suit une équipe de soignants investie

Les productions du Lagon, ClapoSud, Maritima TV, CNRS Images -2018

Ce documentaire de recherche porte sur l'histoire de La maison, un centre de soins palliatifs créé en 1994 à Gardanne, dans les Bouches du Rhône, par quelques soignants qui ont décidé de réagir face à l'épidémie du sida, en concevant un lieu spécialisé dans l'accompagnement en fin de la vie. Cette aventure humaine a été le fait de bénévoles, aides-soignants, cuisiniers, infirmiers, médecins, psychologues qui se sont réunis face à l'inacceptable pour imaginer et concevoir une forme de prise en charge globale respectueuse de la personne. Malgré bien des difficultés liées aux peurs induites à l'époque par l'épidémie du Sida et certaines résistances du corps médical aux soins palliatifs et au traitement de la douleur, La Maison a résisté et s'est développée. C'est aujourd'hui un établissement de Santé comprenant plusieurs unités, financé par l'état et reconnu d'utilité publique depuis 2011.

Vous pourrez poser vos questions au Dr. Alain Makinson, médecin infectiologue au service des Maladies Infectieuses et Tropicales du CHU de Montpellier. Il s'est notamment intéressé à la survenue de déficiences neurocognitives telles qu'une baisse de l'attention, de la mémoire et des capacités motrices- chez les patients vivant avec le VIH.

La séance aura lieu en ligne, lien de connexion:
<https://cnrs.zoom.us/j/93432640947?pwd=ZVIZTUNZRytmDFXSUhmNEt1UDZUdz09#success>

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

8h00-11h30

25 Av. Albert Camus, 66000 Perpignan

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LES ADDICTIONS

Emmanuel Valjent (DR Inserm, IGF, CNRS, Montpellier)

ATELIER

18/03/2022

8h00 à 17h00

Lycée Jean Lurçat, 25 Av. Albert Camus, 66000 Perpignan

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

ATELIERS ET RENCONTRES AUTOUR DES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

Morgan le Ny (animatrice scientifique, Kimiyo)

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

24/03/2022

19h00

la Gazette Café, 6 Rue Levat, 34000 Montpellier

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

LE SOMMEIL DES ENFANTS DE 6 MOIS À 10 ANS ET DE LEURS PARENTS

Docteur Régis Lopez (Service de Neurologie, CHU Gui de Chauviac, Montpellier)

Professeur Yves Dauvilliers (Service de Neurologie, CHU Gui de Chauviac, Montpellier)

Docteur Sofiène Chenini (Service de Neurologie, CHU Gui de Chauviac, Montpellier)

Docteur Lucie Barateau (Service de Neurologie, CHU Gui de Chauviac, Montpellier)

Conférences dans le cadre de la journée du Sommeil:

- Comment évolue le sommeil avec l'âge, de la naissance au grand âge?

- Les troubles du sommeil chez l'enfant du normal au pathologique.

- Le sommeil, une affaire de famille : l'influence de la génétique sur le sommeil et ses troubles.

- Un trouble du sommeil pédiatrique : la narcolepsie.

ATELIER

29/03/2022

10h00-17h00

Faculté des Sciences, Université Montpellier, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CONTRÔLE L'AUTRE PAR LA PENSÉE

Gonzalo Ruiz (vidéaste scientifique, chaîne YouTube et TikTok, Montpellier)

Notre système nerveux est constitué "d'électricité". Quand le cerveau ordonne au bras de bouger, il envoie une information électrique via les neurones jusqu'aux muscles du bras. Grâce à une petite machine (microcontrôleur Arduino et dispositif de stimulation TENS), nous allons visualiser ce signal nerveux, le dériver et l'envoyer vers le bras d'une autre personne qui bougera malgré sa volonté. Stand à l'extérieur entre la BU et le CROUS du Campus Triolet

NANTES

ATELIER

16/03/2022
après-midi
44000 Nantes

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

ATELIERS AVEC CHERCHEURS/ES DES LABORATOIRES NANTAIS DE L'INSERM À L'ESPACE DES SCIENCES DE RENNES

En cours

Intervention de scientifiques nantais de l'Inserm à l'Espace des Sciences, en lien avec l'Exposition Incroyable Cerveau.

C'est l'occasion de parler simplement sur les recherches en Neurosciences ou d'avoir des éclairages sur le fonctionnement de notre cerveau, voire de notre 2e cerveau....Comment deviens ton chercheur? clinicien/chercheur?.... Quels sont les nouveaux champs utiles à la recherche en Neurosciences.

@InsermGrdOuest

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022
18 h -

18 rue Saint Martin, 72181 Le Mans

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

CE QUE NOUS SOMMES - LE CERVEAU CONNECTÉ EN BANDE DESSINÉE

ZEP, auteur et dessinateur

Pierre Magistretti, professeur émérite de l'École polytechnique fédérale de Lausanne

Damien Fabre, journaliste

Cerveau et nouvelles technologies - Rencontre - Bande dessinée - Le Mans

Dans le cadre de la Semaine du cerveau, l'auteur qu'on ne présente plus ZEP et le chercheur émérite spécialiste des neurosciences Pierre Magistretti vous raconteront, sous forme d'une discussion animée par Damien Fabre, leur incroyable collaboration autour du cerveau connecté avec la sortie du dernier album de ZEP "Ce que nous sommes". Cet ouvrage d'anticipation sur les développements du cerveau numérique s'appuie sur les recherches actuelles et vous embarquera dans une fiction entre opportunités et dérives de la science.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022
10h30-12h

6 Rue Auguste Baptiste Lechat, 44600 Saint-Nazaire

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INTELLIGENCE ÉMOTIONNELLE

Angélique Bonnaud, psychologue clinicienne et professeure honoraire de psychologie

Rencontre à la Médiathèque Etienne Caux de Saint-Nazaire avec Angélique Bonnaud, psychologue clinicienne et professeure honoraire de psychologie.

Pendant très longtemps les émotions ont été considérées comme "gênantes" ou "néfastes" dans notre quotidien, notamment dans nos relations amoureuses, nos prises de décision... Et pourtant, les émotions font partie intégrante de notre vie !

Aujourd'hui, grâce à de nombreux travaux de recherche et de clinique, nous savons qu'elles ont une influence sur notre manière d'être avec les autres, en famille ou au travail, mais aussi sur nous-mêmes, tant dans nos façons de penser, de communiquer que de se comporter. Mieux identifier les émotions, savoir les exprimer, les réguler et les utiliser pour en faire une force et en tirer des bénéfices pour notre santé physique et psychologique, tels sont les champs d'action de la recherche en intelligence émotionnelle. Angélique Bonnaud viendra nous présenter les moyens d'accéder à cette intelligence émotionnelle et de la cultiver pour améliorer notre quotidien et notre qualité de vie.

Traduction en langue des signes.

Orléans

ATELIER

Du 01/03/2022 au 31/03/2022

Institut de formation de psychomotricité d'Orléans

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

MALLE SENSORIELLE

Les étudiants de première année à l'école de psychomotricité ont conçu des tests sensoriels ludiques afin de tester les performances des différents sens au cours de la vie et aussi d'étudier l'influence d'un sens sur un autre dans la perception sensorielle. Ces tests seront l'occasion d'expliquer comment le cerveau perçoit l'environnement auprès d'un large public (du jeune enfant à la personne âgée).

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 14/03/2022 au 18/03/2022

Rue de Chartres, Orléans

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE QR CODE DES NEUROSCIENCES

Une exposition digitale sous forme de posters interactifs sera présente dans le hall du bâtiment EGS de l'Université d'Orléans. Chaque poster sera accompagné d'un QR code pour aider à déchiffrer et comprendre une image de notre cerveau.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18h30

Avenue de l'Hôpital, Orléans

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

LES ACCIDENTS VASCULAIRES CÉRÉBRAUX : UN ENJEU DE SANTÉ PUBLIQUE.

Canan OZSANCAK, neurologue au CHR Orleans

Dr Andreea AIGNATOAI, neurologue au CHR Orleans

Les accidents vasculaires cérébraux sont fréquents, graves et source de handicap.

Nous connaissons tous dans notre entourage plus ou moins proche des personnes ayant souffert d'AVC.

Nous espérons que vous viendrez nombreux découvrir les signes d'alerte, les traitements d'urgence ainsi que le riche réseau de soin qui existe autour de la prise en charge optimale de cette maladie. Cette conférence se déroulera à l'amphithéâtre du CHR d'Orleans ((niveau -1 vert).

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

1 rue de chartres, 45 100 Orléans

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

ANOMALIES SENSORIELLES ET TROUBLES PSYCHIATRIQUES : OÙ EN SOMMES-NOUS ?

Olivier Perche, Ingénieur au CHRO Orléans

Depuis plusieurs décennies, les troubles du traitement sensoriel apparaissent comme un symptôme central des nombreuses pathologies psychiatriques. Les personnes touchées semblent submergées par ce qui paraît être pour toute autre personne un niveau normal de stimuli sensoriels (par ex., un bruit ordinaire, de la lumière, un simple toucher). Pour ces patients, les conséquences à la fois sur leur pathologie et leur environnement semblent être un fardeau important. Mais que savons-nous vraiment sur les mécanismes cellulaires sous-jacentes et leurs conséquences sur la symptomatologie globale de ces patients ?

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18h30

1 Rue de Chartres, 45100 Orléans

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

ANOMALIES SENSORIELLES ET TROUBLES PSYCHIATRIQUES : OÙ EN SOMMES-NOUS ?

Olivier Perche, Ingénieur au CHRO Orléans

Depuis plusieurs décennies, les troubles du traitement sensoriel apparaissent comme un symptôme central des nombreuses pathologies psychiatriques. Les personnes touchées semblent submergées par ce qui paraît être pour toute autre personne un niveau normal de stimuli sensoriels (par ex., un bruit ordinaire, de la lumière, un simple toucher). Pour ces patients, les conséquences à la fois sur leur pathologie et leur environnement semblent être un fardeau important. Mais que savons-nous vraiment sur les mécanismes cellulaires sous-jacentes et leurs conséquences sur la symptomatologie globale de ces patients ? Cette conférence se déroulera à l'amphithéâtre S du bâtiment EGS, de l'UFR Sciences et techniques de l'université d'Orléans.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

18h30

6 Rue Marcel Proust, 45000 Orléans

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

Y'A T'IL UN PILOTE DES ÉMOTIONS ?

Olivier Richard, enseignant chercheur à l'Université Orléans

Quentin Delepine , metteur en scène de l'agence Vertiges

C'est quoi, au fond, les émotions ? Un comédien et un chercheur en neurobiologie proposent au public de répondre par la science, l'art et l'intelligence collective.

L'occasion d'aborder des questions de sensibilité artistique, d'esprit critique et de méthodologie avec enthousiasme, précision, poésie et musique. Cette conférence spectacle organisée par le groupe Ax-one (Axe orléanais en Neurosciences) aura lieu au Muséum d'Orléans pour la biodiversité et l'environnement (MOBE).

ANIMATION SCOLAIRE

Du 21/03/2022 au 29/03/2022

Avenue Voltaire, 45100 Orléans

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE QR CODE DES NEUROSCIENCES

Une exposition digitale sous forme de posters interactifs sera présente au lycée Voltaire. Chaque poster sera accompagné d'un QR code pour aider à déchiffrer et comprendre une image de notre cerveau.

ANIMATION SCOLAIRE

Du 28/03/2022 au 28/01/2022

14h-16h

Avenue Voltaire, 45100 Orléans

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

SPEED-MEETING DES NEUROSCIENCES

Rencontre entre lycéens et acteurs de la recherche en Neurosciences. Discussion en petits groupes sur la recherche orléanaise en Neurosciences.

ANIMATION SCOLAIRE

29/03/2022

14h-16h

Avenue Voltaire, 45100 Orléans

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LES NEUROMYTHES EN QUESTION

Dans cette conférence interactive, artistique, et ludique, les élèves du lycée Voltaire auront pour mission de débusquer les neuromythes, en compagnie de neuroscientifiques derrière et devant l'écran. Une production de la Compagnie «L'hydre à 7 têtes» et des neuroscientifiques du campus d'Orléans.

PARIS

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

07/03/2022

16h30-18h30

Hôpital universitaire Robert-Debré, 48 Boulevard Sérurier,
75019 Paris

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

**LES BASES ANATOMIQUES ET PHYSIOLOGIQUES DU STRESS
TRAUMATIQUE : DES SOLUTIONS POUR S'EN SORTIR.**

**Catherine Verney - Inserm UMR 1141 Hôpital Robert
Debré 75019-Paris**

Le stress prend des formes très variées allant de
bénéfique, bénigne à traumatique. Face au danger, chacun
réagira différemment en fonction de son patrimoine
génétique et épigénétique singulier. Chez certains,
l'installation de mémoires de peur associées à des
remaniements anatomiques et physiologiques mène
aux troubles de stress post-traumatique. Des thérapies
psychocorporelles novatrices mobilisant essentiellement
la plasticité cérébrale s'ajoutent aux traitements existants.
En accès libre : Verney C, et Coll. Anatomie
et physiologie du stress traumatique. Médecine/Sciences
2021 37 : 1002-10.

Hôpital universitaire Robert-Debré, Amphithéâtre Vilmer.
Masque et pass vaccinal obligatoires

ANIMATION SCOLAIRE

Du 07/03/2022 au 31/03/2022

Collèges et lycées académie de Paris et de L'île de France

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

INTERVENTIONS PÉDAGOGIQUES EN MILIEU SCOLAIRE

Acteurs de la recherche en neuroscience

Des scientifiques en neurosciences interviennent dans les
collèges et lycées et font découvrir le cerveau aux élèves.
Suivant le souhait de l'enseignant, 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.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

11/03/2022

18h-20h

Centre Social et Culturel Guy-Toffoletti, 43 Rue Charles
Delescluze, 93170 Bagnole

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

**L'INFLUENCE DE L'ENVIRONNEMENT SUR LE
DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU**

Isabelle Dusart, DR CNRS, SU, Inserm NPS

Laurence Lanfumey, DR Inserm, UP, Inserm IPNP

Marion Levy, Post Doc ICM, Inserm SU

Marine Euvrad, enseignante, Académie de Paris

Comment se forme le cerveau ? Comment évolue-t-il
au cours de l'enfance et de l'adolescence ? Comment

l'environnement peut-il influencer son développement ?
Comment améliorer les apprentissages et la mémoire ?
Toutes ces questions seront abordées et seront discutées
au cours de cette conférence/débat animée par des
chercheurs en neurosciences. Un atelier animé par des
jeunes chercheurs sera proposé au jeune public.
Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

12/03/2022

17h-18h30

18 Rue Adélaïde Lahaye, 93170 Bagnole

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

DYSLEXIE, DYSPRAXIE, DYSCALCULIE

**Karla MONZALVO, pédiatre, chercheuse sciences
cognitives**

La conférence portera sur l'acquisition de la lecture, de la
coordination motrice et des compétences mathématiques
et sur les difficultés qui surviennent quand ces
apprentissages ont lieu de manière peu efficace.

La lecture est une activité culturelle enseignée aux enfants
vers l'âge de six ans dans la plupart des pays occidentaux.
Afin de mettre en place les mécanismes nécessaires à cet
apprentissage, le cerveau doit subir un certain nombre de
modifications, principalement dans les régions de la vision
et dans la relation entre celles-ci et celles du langage parlé.
La coordination motrice, quant à elle, s'acquiert au cours
du développement normal et harmonieux de l'enfant sain,
en partie en lien avec l'intégrité de différents réseaux du
système nerveux, mais également par la capacité des
humains (comme d'autres espèces) à imiter les gestes de
ses congénères. L'interaction entre les systèmes sensoriel
et moteur contribue chez l'enfant au développement
cognitif aux niveaux moléculaire, cellulaire, des réseaux
de neurones et de l'intégration de différentes fonctions
cérébrales. Cet apprentissage des gestes correspond à
des modifications qui ont lieu dans différentes régions
cérébrales, dans la capacité de modifier les liens que
notre cerveau établit entre elles et dans l'activité de nos
neurones à l'échelle microscopique, au fur et à mesure que
nous grandissons.

Concernant le sens du nombre et son développement,
tous les enfants possèdent depuis leurs premières heures
de vie des intuitions qui sont à la base de la capacité des
humains à comprendre à représenter et à associer les
nombres. Au cours de l'apprentissage des mathématiques,
nous augmentons ces compétences de notre cerveau en
mettant en liaison ces représentations entre elles et avec
le circuit du langage. Ceci nous permet d'apprendre à
réaliser toute une série d'activités en lien avec les nombres
: faire des calculs, mesurer, comprendre des graphiques,
etc...

Chez certains enfants, l'acquisition des compétences de
lecture, de la coordination motrice ou des mathématiques
est plus ou moins lente et souvent pénible. Les individus
appartenant à cette catégorie manifesteront des écarts
par rapport à la population dite normale, dans les
difficultés qu'ils sont susceptibles de rencontrer face à
ces apprentissages : on parle alors d'enfants dyslexiques,
dyspraxiques ou dyscalculiques.

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

12/03/2022

14h - 17h00

18 Rue Adélaïde Lahaye, 93170 Bagnolet

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

Éléni Paizanis, MCU Université Caen/CPN

Anne Gautier, responsable pôle éthique et bioéthique réglementaire à INSB (Institut Sciences biologiques) au CNRS

Arnaud Tételin de l'association Dys-posey

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.

De plus, l'association Dys-posey propose un atelier pour croiser les regards sur les troubles DYS de manière ludique.

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

14/03/2022

14h-16h30

Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris (IPNP),

102 Rue de la Santé, 75014 Paris

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

VOYAGE PARMIS LES NEURONES ET AU CŒUR DU CERVEAU PAR IMAGERIE 3D

Lydia Danglot, chercheur Inserm, IPNP

Cette visite débutera par une petite conférence introductive permettant de présenter les notions de bases en imagerie médicale et en microscopie. Elle sera suivie d'une visite de la plateforme de microscopie Neurlmag de l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris. Cette visite présentera les différents microscopes permettant d'observer des neurones par des techniques allant de l'imagerie multi-couleur ultra-rapide à l'imagerie dite super-résolutive permettant de discerner des détails au milliardième de millimètre. La visite se poursuivra par une exposition de photos artistiques du système nerveux issues des microscopes de la plateforme. La visite se fera en petit groupe de 6-7 personnes et sera limitée à 12-14 personnes au total.

Vous pouvez assister à la conférence en ligne sur Zoom, mais l'inscription est obligatoire. Réserver votre place au plus vite en remplissant le formulaire suivant :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScahU-iJMN9ueK1H3fp0vz-N3Bnw8Aa59JrRDH0IYW85MJveA/viewform?usp=sf_link

Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

19h30

ENS, salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 Rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

GÉNÉTIQUE ET RÉUSSITE SCOLAIRE

Franck Ramus (Directeur de recherche CNRS au Département d'Études Cognitives, ENS-PSL)

L'hypothèse d'influences génétiques sur la réussite scolaire est extrêmement controversée, car elle semble aller à l'encontre de l'idéal républicain d'égalité des chances.

Mais est-ce vraiment le cas? Existe-t-il de telles influences, et comment peut-on le savoir? Nous passerons en revue l'ensemble des données disponibles sur les influences à la fois génétiques et environnementales sur la réussite scolaire, et nous réfléchirons aux conséquences que ces différents types d'influences ont (ou pas) sur les tentatives de réduire les inégalités scolaires.

Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

18h30-20h

6 Rue Jean Calvin, 75005 Paris

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

PRISE DE DÉCISION ET ADDICTION

Philippe Faure – Chercheur au laboratoire Plasticité du cerveau – CNRS/ESPCI/PSL

Pourquoi persistons-nous à consommer un produit comme la cigarette malgré ses conséquences négatives largement démontrées ?

La pathologie de l'addiction, marquée par une perte d'efficacité du savoir et du vouloir, mène à une consommation incontrôlée.

Philippe Faure, chercheur au sein du laboratoire « Plasticité du cerveau » de l'ESPCI Paris - PSL, nous présentera les mécanismes neurophysiologiques à l'origine de l'addiction à la nicotine ainsi que l'impact de cette molécule sur la prise de décision. En s'appuyant sur ses expériences menées en laboratoire, il nous expliquera comment la nicotine est assimilée à une récompense par notre cerveau et comment ce phénomène conduit à une altération de nos prises de décisions.

Cette conférence abordera également la variabilité des individus face aux addictions, qui peut s'expliquer par des facteurs génétiques, développementaux ou encore environnementaux.

Amphithéâtre de l'Institut Pierre-Gilles de Gennes

Masque et pass vaccinal obligatoires

ÉMISSION DE RADIO-TV

Du 14/03/2022 au 20/03/2022

Institut du Cerveau, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

DANS LE COIN DU CIBOULOT, LE PODCAST FUTÉ POUR EXPLORER LES POUVOIRS DE TON CERVEAU !

Les chercheurs de l'Institut du Cerveau

Le cerveau est organe fascinant qui contrôle notre vie.

A l'Institut du Cerveau, les chercheuses et chercheurs travaillent à mieux comprendre le fonctionnement du cerveau. Ce podcast a pour vocation de répondre de manière adaptée aux questions des enfants sur tout ce que le cerveau permet de faire d'incroyable au quotidien.

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

Du 14/03/2022 au 20/03/2022

Institut du Cerveau, 83 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

PAROLES DE CHERCHEURS » : LA SÉRIE VIDÉO QUI MET EN AVANT LES JEUNES CHERCHEURS

Les jeunes chercheurs de l'Institut du Cerveau

Donnons la parole à ceux qui font la recherche aujourd'hui. Dans cette série de vidéo, réalisées en partenariat avec l'association S3Odéon, l'Institut du Cerveau vous fait rencontrer 7 brillants jeunes chercheuses et chercheurs, qui vous parleront de la question à laquelle ils tentent de répondre par leur travail quotidien au laboratoire. Une occasion aussi pour eux d'en dire plus sur ce qui les a poussés à faire de la recherche leur métier.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h

Auditorium de la Cité des sciences et de l'industrie, 30

Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

PLASTICITÉ CÉRÉBRALE : À VOS STIMULI !

Brahim Tighilet, maître de conférences, enseignant-chercheur, Laboratoire de neurosciences sensorielles et cognitives, Université Aix-Marseille

Notre cerveau se modifie sous l'influence de facteurs environnementaux et en fonction de nos expériences affectives, psychiques et cognitives. Ce processus physiologique d'adaptation peut aussi être mis en œuvre en réponse à une lésion, ou lors d'un traumatisme psychique, pour préserver au mieux les capacités cérébrales. Mais lorsque cette faculté d'auto réparation ne suffit pas, des solutions alternatives peuvent venir en aide pour stimuler le cerveau (rééducation, diététique, spiritualité, activités physiques, ludiques, artistiques). Cette conférence fait partie d'un cycle de 3 conférences, intitulé « Nourrir le corps et l'esprit : les bonus ».

Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h30

ENS, salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 Rue Lhomond,

75005 Paris

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

LE CERVEAU : VISION, ART ET SCIENCE

Iris Salecker (chercheuse à l'Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure)

Tout autour de nous se trouvent des motifs, des répétitions de formes bien définies que nos cerveaux discernent très facilement. Que se passe-t-il si l'on réunit une chercheuse et une artiste pour explorer la question des motifs ? Cette présentation invite l'audience à la découverte des motifs présents dans le monde microscopique pour illustrer la structure et le développement des régions du cerveau dédiées à la vision chez la drosophile et montre les liens inattendus entre les mondes de la science et de l'art.

Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18H00 -19H30

76Bis Rue de Rennes, 75006 Paris

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

QUAND LA MÉMOIRE NOUS FAIT DES FAUX !

Dr Stéphanie Daumas, Maître de Conférences en neurosciences, Sorbonne Université

Notre cerveau a cette incroyable capacité à emmagasiner un tas d'informations... plus ou moins pertinentes... plus ou moins utiles !

Comment se forment ces mémoires ? pourquoi certains souvenirs sont-ils plus vivaces que d'autres ? tous nos souvenirs sont-ils vraiment réels ?

Une spécialiste de la mémoire viendra vous exposer comment se forment les souvenirs, quels sont les facteurs importants pour une bonne mémorisation, et quelle mémorisation !

Masque et pass vaccinal obligatoires

TABLE RONDE - DÉBAT (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18-20h

Auditorium Biopark, 11 Rue Watt, 75013 Paris

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

LE CERVEAU REPTILIEN : SUR LA POPULARITÉ D'UNE ERREUR SCIENTIFIQUE

Sébastien Lemerle, maître de conférence à l'Université Paris Nanterre et membre du Centre de recherches sociologiques et politiques de Paris (Cresppa)

Philippe Vernier, directeur de recherche au CNRS et directeur de l'Institut des Neurosciences de Paris Saclay
Guillaume Tixier, journaliste

« 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 Paul D. MacLean au tournant des années 1960. Elle s'inscrit dans une théorie générale du cerveau qui rapporte à une part archaïque de notre héritage évolutif un ensemble d'attitudes « primaires » : instinct sexuel, défense du territoire, agressivité...

Tôt considérée comme erroné puis obsolète sur le plan scientifique, « le cerveau reptilien » n'a pas moins connu une formidable carrière, retracée dans le livre de Sébastien Lemerle, dans une enquête qui conjugue une étude de sa formulation, des analyses de sa circulation ou réappropriations - d'Arthur Koestler à Michel Onfray, en passant par Alain Resnais - et une ethnographie de certains cercles thérapeutiques invitant aujourd'hui encore, pour mieux vivre, à accepter le « crocodile » dissimulé en nous.

Pourquoi et comment se diffuse une théorie fautive ? Cas limite, le « cerveau reptilien » permet d'envisager à nouveaux frais, la question de la diffusion des savoirs dans la culture, et ainsi des rapports entre sciences et société. Nous en discuterons ce soir lors d'un débat entre l'auteur, Sébastien Lemerle, maître de conférence à l'Université Paris Nanterre et membre du Centre de recherches

sociologiques et politiques de Paris (Cresppa), et Philippe Vernier, directeur de recherche au CNRS et directeur de l'Institut des Neurosciences de Paris Saclay. Ce débat sera modéré par Guillaume Tixier, journaliste.
Masque et pass vaccinal obligatoires

ÉMISSION DE RADIO-TV

15/03/2022

19h30

Paris

THÈME :

LA NEUROCHIRURGIE

TITRE :

ÉMISSION 30 MINUTES SANTÉ. PARKINSON, TREMBLEMENTS, TOCS : LES EXPLOITS DE LA CHIRURGIE

Pierre Jannin, directeur de recherche Inserm, chercheur en imagerie médicale, laboratoire LTSI, Equipe MediCIS, Inserm UMR 1099 - Université de Rennes 1

Claire Haegelen, neurochirurgienne aux Hospices civils de Lyon, spécialiste de stimulation cérébrale profonde

Daniel Quatreboeufs, patient

Voir le tremblement de ses mains cesser en état éveillé, grâce à un courant à haute fréquence injecté par une électrode dans une région très précise de son cerveau profond, cela tient du miracle !

Depuis 15 ans, Pierre Jannin développe des outils logiciels de neurochirurgie assistée par ordinateur qu'il a développés avec son équipe du laboratoire Traitement du signal et de l'image à Rennes. Pour cette émission, il sera entouré de Claire Haegelen, neurochirurgienne au CHU de Lyon, et d'un patient qui a bénéficié de la technologie de la stimulation cérébrale profonde.

Une émission animée par Paul de Brem et proposée à l'occasion de l'occasion de la semaine du cerveau – 14 mars au 20 mars 2022

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h-21h

Dernier Bar avant la Fin du Monde, 19 Avenue Victoria, 75001 Paris

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

SOIRÉE QUIZ « CERVEAU ET ADDICTIONS »

Nicolas Ramoz, chercheur à l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris (unité Inserm 1266 / Université de Paris)

Stanislas Spilka, responsable de l'unité DATA à l'Observatoire français des drogues et des toxicomanies (OFDT) et ingénieur associé au Centre de recherche en Épidémiologie et Santé des Populations (unité Inserm 1018 / Université Paris Saclay)

Beaucoup de légendes et de fausses croyances gravitent autour du cerveau. Venez démêler le faux du vrai, affiner vos connaissances sur le fonctionnement du cerveau et découvrir les mécanismes des addictions. Le quiz se prolongera par des échanges avec des scientifiques de l'Inserm, spécialistes en neurosciences, troubles addictifs et psychiatriques. Venez faire chauffer vos méninges dans une ambiance chaleureuse et détendue !
Masque et pass vaccinal obligatoires

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

14h-18h

83 Boulevard de l'Hôpital 75651 Paris Cedex 13

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

VISITE DE LA BIOBANQUE NEURO-CEB

Dr Maï Panchal, Directrice scientifique de la Fondation Vaincre Alzheimer et Présidente de l'association Neuro-CEB

Mme Marie-Claire Artaud-Botté, Coordinatrice Relation patients, familles cliniciens de la biobanque Neuro-CEB
Prof Danielle Seilhean, Coordinatrice médico-scientifique de la biobanque Neuro-CEB

Le saviez-vous ? Le don du cerveau peut aider les chercheurs à identifier les causes des maladies neuro-évolutives telles que la maladie d'Alzheimer et les maladies apparentées. Donner son cerveau pour la recherche médicale, c'est participer aux grandes avancées de la recherche sur le cerveau humain, améliorer le diagnostic de ces maladies et contribuer à la découverte de nouveaux traitements.

Venez visiter la biobanque Neuro-CEB, une structure financée par l'AP-HP et par l'association Neuro-CEB présidée par la Fondation Vaincre Alzheimer, et découvrez comment le laboratoire collecte, rassemble et utilise les échantillons de cerveaux.

Unique banque nationale de cerveaux en France, la Biobanque Neuro-CEB recueille, après leur décès, le cerveau de personnes malades et non malades pour les mettre à disposition des chercheurs qui travaillent sur les maladies neuroévolutives.

Le don d'un cerveau, c'est 10 ans de soutien à la recherche médicale !

Envie d'en savoir plus ? Rendez-vous le 15 mars à 14h !

Biobanque Neuro-CEB

Plateforme de Ressources Biologiques

Bâtiment Roger Baillet

Hôpital de la Pitié-Salpêtrière

83 bvd de l'Hôpital 75651 Paris Cedex 13

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

15/03/2022

17h30 - 19h

75013 Paris

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

60 MINUTES POUR DOPER VOTRE MÉMOIRE

Sébastien Martinez, Champion de France de mémoire et le Professeur

Philippe Amouyel, Directeur Général de la Fondation Alzheimer

Venez expérimenter en direct les astuces de Sébastien Martinez, Champion de France de mémoire. Accompagné du Professeur Philippe Amouyel, Directeur Général de la Fondation Alzheimer, nous vous proposons une conférence immersive d'une heure, pour vous présenter l'organe le plus complexe de notre corps humain : le cerveau !

Ensemble, nous verrons quels sont les différents types de

mémoire et surtout, comment les stimuler et les préserver le plus longtemps possible afin de retarder l'arrivée de maladie neurodégénérative telles que la maladie d'Alzheimer. Et pour avoir un cerveau en pleine forme, notre champion de la mémoire vous proposera de réaliser à des exercices pratiques en direct, que vous pourrez reproduire au quotidien chez vous !

Sans plus attendre, inscrivez-vous à cette conférence immersive exceptionnelle pour découvrir sur les supers pouvoirs de notre mémoire. Cet événement sera suivi d'une session de questions-réponses de 30 minutes avec nos deux professionnels de la mémoire. Conférence gratuite sur inscription

ANIMATION SCOLAIRE

Du 15/03/2022 au 18/03/2022
les mardi, jeudi et vendredi
30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

LA MÉMOIRE EN QUESTIONS

Médiateurs scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie

À l'aide d'expériences ludiques, les élèves découvrent les différents types de mémoire (à court terme, à long terme), comment mieux les utiliser, ainsi que l'anatomie du cerveau et son fonctionnement physiologique.

Masque et pass vaccinal obligatoires selon les préconisations en cours

ANIMATION SCOLAIRE

Du 15/03/2022 au 18/03/2022
les mardi, jeudi et vendredi
30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

ILLUSIONS SONORES

Médiateur scientifique de la Cité des sciences et de l'industrie

Moins connues que les illusions d'optique, les illusions sonores nous apprennent beaucoup sur les processus en jeu dans l'audition et la compréhension du son.

Masque et pass vaccinal obligatoires

ANIMATION SCOLAIRE

Du 15/03/2022 au 18/03/2022
les mardi, jeudi et vendredi
30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

COULEURS

Médiateur scientifique de la Cité des sciences et de l'industrie

Les élèves participent à une série d'expériences étonnantes pour comprendre la notion de couleur selon le physicien ou selon l'artiste, et découvrent le rôle de l'œil et du cerveau dans la perception.

Masque et pass vaccinal obligatoires selon les préconisations en cours

ANIMATION SCOLAIRE

Du 15/03/2022 au 18/03/2022
les mardi, jeudi et vendredi
30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

LA MÉMOIRE SE RAPPELLE

Médiateurs scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie

À partir de cas célèbres en neurosciences, les élèves testent leurs capacités de mémorisation et apprennent à les optimiser à l'aide de plusieurs tests. Un atelier pour prendre la mesure de l'étonnante plasticité du cerveau.

Masque et pass vaccinal obligatoires

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 15/03/2022 au 19/03/2022
du mardi au vendredi de 10H00 à 22H00 et le samedi de 10H00 à 18H00
76bis Rue de Rennes, 75006 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ZOOM SUR LES CELLULES DU CERVEAU

La diversité et complexité du cerveau vous questionnent ? Sautez le pas et plongez dans l'univers des cellules qui le composent. Organisés et hyperconnectés, les 85 milliards de neurones peuplent les structures cérébrales en assurant leurs fonctions. Mais que seraient-ils sans les 100 milliards de cellules gliales ? Faites connaissance de ces cellules aux propriétés surprenantes et irremplaçables bien éloignées d'un simple rôle de remplissage ! Laissez-vous séduire par la beauté exceptionnelle des photos de microscopie électronique servies par des commentaires vifs et pédagogiques. Fascination garantie ! Masque et pass vaccinal obligatoires

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 15/03/2022 au 20/03/2022
10h - 18h
30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

C3RV34U, L'EXPO NEUROLUDIQUE

Visite libre

Comment ne pas s'émerveiller du cerveau humain qui gère toutes nos actions, nos pensées, nos perceptions, nos aptitudes, nos sentiments ? Toujours actif, il est fait pour apprendre et engrange sans cesse de nouvelles connaissances et savoir-faire. Sans même que nous en ayons conscience, il traite des milliers d'informations et nous renseigne en permanence sur le monde qui nous entoure. Il gère l'ensemble de nos raisonnements, de nos jugements et de nos décisions, qui ne sont pas toujours prises de façon rationnelle. Organisé pour la vie en société, il fait de nous des êtres sociaux.

Dans cette exposition où l'ambiance inspirée du mouvement surréaliste mêle insolite et rêverie, découvrez comment votre cerveau fonctionne et testez ses capacités à travers une multitude de jeux, d'épreuves et d'expériences. (Commissaire scientifique Stanislas Dehaene, professeur au Collège de France et directeur de

l'Unité Inserm-CEA de neuro-imagerie cognitive).

Masque et pass vaccinal obligatoires

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

Du 15/03/2022 au 20/03/2022

12h- 18h45

30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

CITÉ DE LA SANTÉ

Médiateurs scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie

En accès libre et gratuit, la Cité de la santé est un centre de ressources documentaires et un lieu d'accueil, d'information et de rencontres situé au coeur de la Bibliothèque des sciences et de l'industrie (BSI) et coanimé par une trentaine de partenaires.

Que vous soyez jeunes, adultes, parents ou seniors, venez trouver les réponses à vos préoccupations sur la santé.

Masque et pass vaccinal obligatoires

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

10h30 et 15h

30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COGNITION

TITRE :

PARCOURS ENSEIGNANTS: À LA DÉCOUVERTE DU CERVEAU ET DES PROCESSUS COGNITIFS

Médiateur scientifique du Département éducation et formation de la Cité des sciences et de l'industrie

Enseignants, vous découvrirez à travers un parcours dans l'exposition Cerveau, les capacités étonnantes de cet organe ainsi que différents processus cognitifs en jeu dans les apprentissages. (Durée 1 heure + parcours libre dans l'exposition).

Muni d'une tablette ou de votre téléphone portable vous accéderez à ce parcours numérique qui vous guidera dans l'exposition et vous aidera à faire des liens entre les contenus de l'exposition et des applications en classe.

« Cerveau » est une exposition permanente à la Cité des sciences et de l'industrie.

Masque et pass vaccinal obligatoires selon les préconisations en cours

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

2 visites (14h00 et 15h45)

Université de Paris/Campus Saint Germain, 45 Rue des Saints-Pères, 75006 Paris

THÈME :

SENSORI-MOTRICITÉ

TITRE :

VISITE DE LA PLATEFORME DE LA SENSORIMOTRICITÉ

Danping Wang (ingénieure, Université de Paris)

La Plateforme d'Etude Sensorimotricité (PES) de l'Université de Paris est construite pour quantifier le comportement chez l'Homme. Elle est équipée d'un système de capture de mouvement 3D, des

électromyographies et des plateformes de force pour mesurer en temps réel les positions, les angles et les vitesses de mouvement de corps, les activités de muscle et le centre de gravité pendant le mouvement. L'étude de la sensori-motricité chez l'homme se caractérise par la complexité de ses modèles, l'homme sain, le patient, en particulier l'ORL, la neurologie, la psychiatrie, la rééducation et l'orthopédie, le sportif de haut niveau, ex : rugbyman de FFR.

Masque et pass vaccinal obligatoires

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

3 visites 14h00, 15h00 ou 16h00

Université de Paris/Campus Saint Germain, 45 Rue des Saints-Pères, 75006 Paris

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

VISITE DU BABYLAB

Lauriane Cabrera (CR, CNRS)

Au babylab de l'université de Paris, notre équipe de chercheurs en science cognitive et développement 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.

Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

14h30

30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

PUBLICITÉ ET ALIMENTATION : COCKTAIL EXPLOSIF !

Nathalie Guichard, maître de conférences, chercheuse à l'Université Paris 1 - Panthéon Sorbonne. Spécialiste du marketing.

Les publicités pour les produits alimentaires nous sollicitent au quotidien. Elles imprègnent durablement notre vision des plaisirs sensoriels associés à la nourriture. Les enfants comme les parents y sont soumis, chacun avec sa propre grille de lecture, chacun à sa « hauteur ». Décortiquons en famille, la fabrication de ces publicités et interrogeons leurs impacts sur nos comportements avec une spécialiste du marketing, Nathalie Guichard de Sorbonne Université.

Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

16/03/2022

18h -19h15

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

VOIR LES SONS, ENTENDRE LES LETTRES

Pr Laurent Cohen, neurologue et co-responsable du PICNIC Lab à l'Institut du Cerveau

Comment notre cerveau se transforme-t-il lorsque nous apprenons à lire ? Pourquoi des accidents cérébraux peuvent-ils nous rendre incapables de lire ? Comment lire si vous êtes sourds, aveugles, ou synesthètes ?

Pour répondre à ces questions retrouvez le Pr Laurent COHEN, neurologue et chef d'équipe à l'Institut du Cerveau, le mercredi 16 mars à 18h00.

Une conférence en ligne de l'Institut du Cerveau

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

16/03/2022

18-19h30

Paris

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

DIGIT'ALZ : LES MALADIES APPARENTÉES À ALZHEIMER

Pr Bruno DUBOIS - Neurologue, Directeur scientifique de la FRA

Dr Olivier DE LADOUCKETTE – Psychiatre, gériatologue et Président de la FRA

Dr Serge BELLARD - Chef du service de neurologie du CHU Pontchaillou, Rennes, Centre Mémoire de Ressource et de recherche Unité de recherche 1077 INSERM-EPHE-UNICAEN

Pr Richard LEVY - Neurologue, Directeur IM2A

Pr Frédéric BLANC - Neurologue, Responsable de l'unité de Neuropsychologie aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Et également des témoignages d'aidants

Il existe plusieurs maladies neurodégénératives qui possèdent des symptômes communs à ceux de la maladie d'Alzheimer mais dont l'origine et le traitement sont différents. Ces maladies sont moins fréquentes que la maladie d'Alzheimer mais elles sont nombreuses et touchent parfois des populations plus jeunes. Il est important pour les médecins de reconnaître ces maladies apparentées afin de pouvoir y répondre par des soins adaptés.

ATELIER

16/03/2022

15h-18h

10 Rue Vauquelin, 75005 Paris

THÈME :

SENSORI-MOTRICITÉ

TITRE :

EXPÉRIMENTER LA TÉLÉKINÉSIE

Thierry Gallopin - Maître de Conférences ESPCI ParisTech - Laboratoire Plasticité du Cerveau, CNRS UMR8249

Qui n'a jamais rêvé de pouvoir faire bouger les objets par la pensée ?

L'équipe de Thierry Gallopin du laboratoire de plasticité du cerveau (ESPCI) vous propose un premier pas vers cette expérience sous la forme d'un atelier !

Ce mercredi 16 mars, mettez votre casque de laboratoire et partez à l'aventure de la réalité virtuelle : votre activité cérébrale vous permettra peut-être de faire bouger l'objet projeté à l'écran et vous pourrez découvrir quelle aire de votre cerveau en est responsable !

Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

19h30

ENS, salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 Rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

L'ERREUR DE BROCA: LANGAGE ET CERVEAU, OÙ EN EST-ON ?

Charlotte Jacquemot (Chercheuse CNRS au Département d'Etudes Cognitives de l'ENS)

Paul Broca a été un pionnier dans l'étude des aires cérébrales impliquées dans le traitement de la parole.

Dans ces travaux, il décrit le "centre de la parole" dans

une zone frontale du cerveau qui porte maintenant le

nom d'aire de Broca. Mais plus de 150 ans après, l'aire

de Broca est-elle toujours considérée comme la clef de la

parole ? Pour le savoir, Charlotte Jacquemot, chercheuse

CNRS dans l'équipe de NeurPsychologie Interventionnelle

à l'ENS-PSL, présentera les découvertes récentes sur les

liens entre cerveau et langage.

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

16/03/2022

19h-21h

Dernier Bar avant la fin du monde, 19 Avenue Victoria, 75001 Paris

THÈME :

ADDITIONS

TITRE :

JOUER À DÉBATTRE « DANS LE GRAND NORD » SUIVI D'UN ÉCHANGE AVEC DES SCIENTIFIQUES

Marie Jauffret Roustide, chercheuse au Centre d'études des mouvements sociaux (Inserm / CNRS / EHESS)

Nicolas Ramoz, chercheur à l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris (Inserm 1266 / Université de Paris)

Prenez part à une expédition scientifique en 2052 ! À travers un chemin semé d'embûches, saurez-vous prendre les bonnes décisions ?

Dans ce jeu de rôle présenté par l'association l'Arbre des Connaissances vous serez invité à jouer le rôle de scientifiques en expédition dans le Grand Nord. Au fil de votre parcours, vous rencontrerez différents obstacles et substances inconnues...À l'aide des informations scientifiques à votre disposition, vous déciderez en groupe de poursuivre, ou non, cette aventure.

Cette mise en situation vous poussera à questionner certains aspects de votre santé et les mécanismes de votre cerveau...Des scientifiques de l'Inserm seront présents pour échanger avec vous et répondre à vos questions.

Rejoignez-nous pour cette expérience immersive !

Masque et pass vaccinal obligatoires

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

2 visites (10h30 et 15h00)

72 avenue Edouard Vaillant - 92100 Boulogne-Billancourt.

THÈME :

COGNITION

TITRE :

VISITE DES PLATEFORMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE DU LABORATOIRE « CERVEAU MÉMOIRE ET COGNITION »

Pascale Piolino (Prof., Univ. de Paris)

Alexandre Gaston-Bellegarde (ingénieur, Univ. de Paris)

Eric Orriols (ingénieur, Univ. de Paris)

Le laboratoire cerveau mémoire et cognition vous invite à visiter ses deux plateformes de réalité virtuelle :

La plateforme RV-PSY qui héberge le diplôme universitaire

« Réalité Virtuelle et Domaines de la Psychologie » :

présentation d'un environnement virtuel pour tester la phobie des espaces clos et la phobie des foules.

Démonstration du logiciel permettant la création d'environnement.

La plateforme Virtualia: présentation de plusieurs environnements virtuels pour tester les différentes modalités de la mémoire épisodique (avec un haut niveau d'immersion).

Rendez-vous devant la Plateforme RV-PSY au RDC

Masque et pass vaccinal obligatoires

TABLE RONDE - DÉBAT (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

19h-21h

médiathèque Françoise Sagan, 8 Rue Léon Schwartzenberg, 75010 Paris

THÈME :

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

TITRE :

LE CERVEAU À LIVRE OUVERT : VOYAGE EN DÉPRESSION LITTÉRAIRE, DE BAUDELAIRE À PEREC EN PASSANT PAR FITZGERALD.

Philippe Fossati (PU PH ICM, Sorbonne Université)

Liane Schmidt (CR Inserm, ICM, Sorbonne Université)

Emmanuelle Rigaud, Comédienne

Guillaume Tixier, Journaliste

Humeur maussade, idées noires, perte d'énergie, sommeil perturbé sont les principaux symptômes de la dépression.

Mais quand tous se combinent, au point d'affecter la vie sociale, familiale et professionnelle de la personne, il n'est pas facile de saisir ce qui fait le cœur de la souffrance du dépressif.

Pour en parler, Philippe Fossati (PU PH ICM, Sorbonne Université) et Liane Schmidt (CR Inserm, ICM, Sorbonne Université) partageront leur expertise de praticien et de chercheur, autour de trois textes lus par la comédienne Emmanuelle Rigaud, à la médiathèque Françoise Sagan dans le 10^e arrondissement.

Le débat sera modéré par Guillaume Tixier, journaliste.

Masque et pass vaccinal obligatoires

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

Du 16/03/2022 au 20/03/2022

Mercredi 16 mars de 13 h à 18 h - Samedi 19 et dimanche

20 mars de 10 h à 18 h

Les Etincelles du Palais de la découverte, 186 Rue Saint-Charles, 75015 Paris

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

AUTOUR DU CERVEAU

Les médiateurs du Palais de la découverte

Le cerveau est un organe unique, beau et mystérieux ! Il est le siège de notre conscience, de notre personnalité et de nos émotions.

Au cours de différentes animations, nous vous proposons d'en apprendre plus sur notre cerveau, son anatomie, sur le sommeil, les sens ou encore les illusions.

Venez vous joindre à nous pour en savoir plus sur cet organe « utile au sage qu'on aime à faire connaître ».

Des exemples des animations qui seront présentées :

Cerveau Quiz

Du vrai et du faux sur le cerveau, on en trouve partout !

Dans les magazines, dans les livres, sur les sites internet, parfois même dans la bouche de certains scientifiques

... Alors venez faire le tri entre toutes ces informations :

celles scientifiques, celles qui relèvent d'une croyance, celles qui ont été déformées ...

Ce quiz sur les grands mythes du cerveau vous permettra de donner votre avis à chaque question !

De quoi remettre un peu d'ordre dans toutes ces idées reçues !

Des illusions pour tromper le cerveau

Nos sens nous permettent de comprendre ce qui nous entoure, de communiquer avec les autres ou d'analyser ce qui se passe dans notre corps. Ils peuvent aussi être trompés ou mis à mal.

Le fonctionnement des récepteurs sensoriels, le traitement des informations sensorielles par le cerveau, les facteurs influençant notre perception... sont abordés par le biais de petites expériences et d'illusions. Celles-ci permettent également de montrer que la perception est multi-sensorielle, et le résultat de processus complexes, actifs et « intégrés ».

Destination Sommeil

Nous passons 25 ans de notre vie à dormir ! Comment vivez-vous votre sommeil ? Un questionnaire servira de point de départ pour explorer diverses questions sur le sommeil. Est-ce du temps perdu ou une fonction vitale de l'organisme ? Sommes-nous les seuls animaux à dormir ? Que sont les rêves ? Quels sont les troubles du sommeil ?

Masque et pass vaccinal obligatoires

long terme, qu'il sera difficile de rattraper ultérieurement. Repérer tôt des dysfonctionnements et apprendre à protéger le cerveau pendant l'adolescence serait un pas majeur vers la prévention des troubles psychiatriques de l'adolescent et de l'adulte.
Masque et pass vaccinal obligatoires

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

14h-17h

Académie Nationale de Médecine, 16 Rue Bonaparte, 75006 Paris

THÈME :

LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

TITRE :

L'APRÈS-MIDI DES LYCÉENS À L'ACADÉMIE

Pr Bernard Bioulac

Pr Pierre Gressens

Pr David Cohen

L'Académie Nationale de Médecine ouvre ses portes à deux classes de lycéens pour un après midi de découverte de cet Institut prestigieux. Les lycéens seront accueillis par le Secrétaire Perpétuel de l'Académie, et assisteront à des conférences autour du thème du Cerveau Adolescent. Ces conférences seront suivies par la visite de la bibliothèque de l'Académie Nationale de Médecine en présence de son Conservateur et de son équipe qui leur présenteront et commenteront les ouvrages consacrés aux sciences du cerveau et rassemblés en ce lieu. Les lycéens assisteront à l'exposition Inserm "Zoom sur les cellules du cerveau" et à la présentation du Groupe d'Intérêt Scientifique (GIS) Autisme et troubles du neuro-développement.
Masque et pass vaccinal obligatoires selon les préconisations en cours

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

19h30

ENS, salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 Rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE: L'ÉTONNANTE CONVERGENCE DES CALCULS BIOLOGIQUES ET INFORMATIQUES

Jean-Rémi King (chercheur CNRS au Département d'Études Cognitives à l'ENS-PSL)

En quelques années, l'intelligence artificielle a envahi quasiment tous les champs scientifiques et industriels. Derrière ces avancées, les algorithmes d'images, de sons et de textes convergent vers l'utilisation d'une même règle d'apprentissage. Plus surprenant: les solutions qu'ils trouvent ressemblent à celles du cerveau humain. C'est tout-du-moins ce que suggère l'analyse comparative de la neuroimagerie et de ces programmes. Dans cette conférence Jean-Rémi King, chercheur au Laboratoire des Systèmes Perceptifs de l'ENS, actuellement détaché au laboratoire de recherche fondamentale en intelligence artificielle de Meta, donnera un bref aperçu des dernières avancées réalisées à l'interface entre neurosciences et I.A.
Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

14h-16h

Cité des sciences et de l'industrie, 30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

LE RÊVE : PASSAGE ENTRE DEUX MONDES

Le Réseau Morphée

Une rencontre organisée par le Réseau Morphée associé à la Cité de la Santé, à l'occasion de la journée du sommeil, organisée en France par l'Institut du Sommeil et de la Vigilance.

Conférence en présentiel et en ligne

Masque et pass vaccinal obligatoires

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

5 visites (14h, 15h, 16h, 17h, 18h)

Université de Paris/Campus Saint Germain, 45 Rue des Saints-Pères, 75006 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

VISITE DU LABORATOIRE IRIS

Zoi Kapoula (DR CNRS)

Les mouvements des yeux sont une fenêtre entre le cerveau et le monde extérieur.

Venez découvrir nos recherches concernant la presbyacousie, 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.

Masque et pass vaccinal obligatoires

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

17h

17 Quai d'Anjou, 75004 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LA VIE SECRÈTE DU CORPS DANS LE CERVEAU

Beatrice de Gelder, neuroscientifique cognitive, Université de Maastricht, résidente 2021-2022 de l'IEA de Paris

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

19h30

ENS, salle Jaurès, bâtiment Jaurès, 24 Rue Lhomond, 75005 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

UN POISSON PEUT-IL VOIR UNE ILLUSION D'OPTIQUE ?

Auriane Duchemin (Chercheuse postdoctorale à l'institut de Biologie de l'ENS)

L'étude de la perception visuelle a historiquement souvent été faite à partir d'illusions d'optique, pour mieux comprendre les raccourcis et les mécanismes neuronaux sous-jacents que le cerveau utilise pour percevoir efficacement le monde. Ces études ont principalement été réalisées chez l'humain, avec un accès à l'activité neuronale assez peu précis. Le poisson-zèbre est un modèle chez lequel il est possible de suivre l'activité de milliers de neurones individuellement, en même temps que leur comportement. Pourrait-on créer une illusion d'optique chez le poisson-zèbre, pour ensuite analyser son activité neuronale ?

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

18/03/2022

14-17h

Institut de la Vision 13 Rue Moreau, 75012 Paris

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

UN APRÈS-MIDI À L'INSTITUT DE LA VISION

Fabrice Arcizet (Ingénieur de Recherche Sorbonne Université)

Angelo Arleo (Directeur de Recherche CNRS)

Amin Benadjal (Doctorant Sorbonne Université)

Raphaël Blain (Doctorant Sorbonne Université)

Virginie Chotard (Doctorante Sorbonne Université)

Gabriel Kaddour (Doctorant Sorbonne Université)

Gaël Orioux (Maître de Conférence Sorbonne Université)

Sacha Reichman (Ingénieur de Recherche Sorbonne Université)

A 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. Nous vous proposons 1h d'atelier/visite dans les laboratoires avec plusieurs thématiques au choix : « Comment construire le cortex cérébral ? Des réponses en couleur ! », « Nouvelles techniques d'analyse 3D du développement embryonnaire », « Faire des rétines humaines à partir de peau : méthode, utilisations et perspectives », « Plusieurs stratégies thérapeutiques pour une restauration visuelle », « La bien-vieillesse visuelle : les implications sur la mobilité et autonomie », Les ateliers seront précédés par une conférence avec de courtes présentations par les intervenants. Inscription obligatoire pour un seul atelier au choix. Voir site www.institut-vision.org pour plus de détails et inscription.

Comment construire le cortex cérébral? Des réponses en couleur!

Chez l'être humain, le cortex est composé de plus de 15 milliards de neurones qui nous permettent de voir, entendre, comprendre et interagir avec le monde qui nous entoure. Toutes ces cellules sont générées au cours du développement embryonnaire à partir des cellules souches neurales. Gabriel Kaddour vous présentera la technique "Brainbow" qui permet de colorier les cellules, et comment il l'utilise pour étudier le développement du cortex. Nouvelles techniques d'analyse 3D du développement

embryonnaire à l'âge adulte

De récentes avancées technologiques permettent désormais de visualiser des organes entiers intacts.

En effet, il nous est possible de rendre des échantillons transparents, avant de reconstituer une image en 3D de ceux-ci, à l'aide d'un microscope à feuillet de lumière. Nous utilisons différents marqueurs pour étudier l'organisation des tissus à différentes échelles (vascularisation, innervation), au cours du développement et à l'âge adulte, en condition normale et pathologique. Amin Benadjal, Virginie Chotard et Raphaël Blain, vous présenteront leurs recherches sur l'œil, le cerveau et même l'embryon entier. Faire des rétines humaines à partir de peau : méthode, utilisations et perspectives.

De nombreuses maladies dégénératives rétinienne restent intraitables et leur modélisation in vitro est indispensable pour découvrir de nouveaux médicaments. A l'institut nous produisons des cellules de rétines saines et malades dérivées de peau de patients, par la technique de « cellules souches induites » (iPS). Nous avons développé un protocole innovant permettant de transformer ces cellules iPS en tissus rétinien. Gaël Orioux et Sacha Reichman, vous expliquerons toute cette procédure.

Plusieurs stratégies thérapeutiques pour une restauration visuelle.

La cécité peut résulter de la perte des cellules de la rétine telles que les photorécepteurs ou les cellules ganglionnaires qui transmettent l'information visuelle au cerveau via le nerf optique. Fabrice Arcizet vous présentera deux stratégies différentes de restauration visuelle: d'une part les prothèses rétinienne/corticales et d'autre part l'approche génétique pouvant cibler et contrôler les neurones impliqués dans la vision.

La bien-vieillesse visuelle : les implications sur la mobilité et autonomie .

A l'instar des toutes les modalités sensorielles, notre vision se dégrade avec le temps. Cette dégradation naturelle et/ou pathologique des fonctions visuelles peut réduire inéluctablement l'autonomie au quotidien des personnes âgées. Angelo Arleo, vous montrera comment le vieillissement modifie progressivement mais sûrement, les multiples facettes de nos facultés visuelles. L'accent sera mis sur le fait que les changements des fonctions visuelles perceptives et cognitives ont des conséquences sur l'équilibre, la locomotion, et l'orientation spatiale des personnes âgées.

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

Du 18/03/2022 au 19/03/2022

15heures

30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

LES LANGUES : UN JEU D'ENFANT !

Greta FRANCLET, auteure de l'ouvrage Les langues : un jeu d'enfant !

Sur la base de son livre guide pratique

Les langues : un jeu d'enfant !

Greta FRANCLET met en avant les incroyables capacités cérébrales et auditives qu'ont les bébés pour comprendre n'importe quelle langue. Présente au Lab de la Cité des bébés durant la séance, elle vous propose des mini-ateliers

pour échanger et découvrir l'intérêt pour le développement du bébé d'être exposé à différentes langues.

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

19/03/2022

13h-17h

Université de Paris, Campus Saint Germain, 45 Rue des Saints-Pères, 75006 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

VOYAGE EN NEUROSCIENCES

Chercheuses et chercheurs de l'Institut Neurosciences Cognition

Pendant tout un après-midi des chercheurs vont vous faire voyager dans les neurosciences en vous proposant des ateliers, des démonstrations et des mini-conférences dans lesquelles vous pourrez participer et qui porteront sur différents thèmes:

Contrôle des robots par l'activité cérébrale

La réalité Virtuelle comme un outil de rééducation chez les patients atteints d'accident vasculaire cérébral (AVC)

Etude de la perception visuo-haptique 3D par réalité virtuelle

Les étoiles et satellites du système nerveux

Le cervelet, cet illustre inconnu

On mange surtout avec son cerveau

Masque et pass vaccinal obligatoires

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

16h-18h

Médiathèque Marguerite Duras, Place Federico Garcia Lorca, 91220 Brétigny-sur-Orge

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU, ENTRE MYTHES ET SINGULARITÉS

Armelle Rancillac (chercheuse Inserm au Collège de France)

Le cerveau est un organe unique, dont le fonctionnement complexe alimente depuis longtemps tous types de fantasmes. Au cours de cette conférence, Armelle Rancillac, chercheuse Inserm au Collège de France, vous présentera le cerveau humain, son organisation, son fonctionnement ainsi que ses particularités. Vous apprendrez aussi à vous méfier de votre cerveau, qui vous joue régulièrement des tours. Mais laissez-vous guider par votre curiosité et venez en apprendre davantage.

Cette manifestation aura lieu à la Médiathèque Marguerite Duras de Brétigny sur Orge

Masque et pass vaccinal obligatoires

TABLE RONDE - DÉBAT (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

14h-17h

Institut Pasteur, 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

CERVEAU ET MUSIQUE

Emmanuel Bigand, Université Bourgogne Franche-Comté
Séverine Feron, directrice du conservatoire 6e Jean-

Philippe Rameau, musicologue et chercheuse associée au Centre Georges Chevrier de l'Université de Bourgogne, Paris

Laura Ferreri, Université Lumière Lyon 2

Boris Gourevitch, Institut de l'Audition, Paris

Pierre Legrain, Institut Pasteur, Institut Pasteur, Paris

Nicolas Michalski, Institut de l'Audition, Paris

Alain Perez, journaliste

Elle nous accompagne partout et depuis presque toujours, prend les formes les plus variées, nous transporte, imprègne notre cerveau, nous émeut et fait danser nos corps. La musique constitue un art des plus fascinants qui ne cesse d'attirer l'intérêt des spécialistes des neurosciences. Notre cerveau est irrédûctiblement musical. Comment les éléments sonores musicaux sont-ils créés et voyagent-ils à travers notre cerveau ? L'écoute et la pratique musicale ont-elles une quelconque influence sur le développement cérébral et celui de nos fonctions cognitives comme le langage, la mémoire, l'empathie ? Et si la musique était plus qu'un simple divertissement pour la majorité d'entre nous ? Mais que dire alors des 4 à 5% de la population mondiale qui rassemblent des personnes atteintes d'amusie pour lesquelles rythmes, mélodies et harmonies ne révèlent aucun sens, sans pour autant que ces mêmes personnes ne manifestent de déficits auditifs, de troubles du langage ou de troubles comportementaux en général. L'humanité et ses diversités culturelles auraient-elles emprunté les mêmes chemins sans la musique ? Au même titre qu'elle réunit et rassemble les personnes, la musique mobilise un ensemble de circuits cérébraux qui sous-tendent diverses fonctions, les aires auditives, motrices, visuelles, tactiles, les émotions et les souvenirs. Enfin, semble se dessiner, depuis plusieurs années, un intérêt tout particulier à entrevoir la musique comme un allier potentiel dans les soins apportés à certains patients (enfants prématurés, sujets atteints de maladies neurodégénératives, de troubles autistiques, etc.).

La conférence-débat 'Neurosciences et Musique' qui se tiendra à l'Institut Pasteur le 19 mars 2022 de 14h à 17h aura pour objectif de solliciter différents spécialistes des neurosciences, de l'écoute comme de la pratique musicale, sur ces nombreuses questions que suscite la musique et notre cerveau.

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

Du 19/03/2022 au 20/03/2022

12h-18h

30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

MÉDIATIONS - AUTOUR DU CERVEAU

Médiateurs scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie

Plusieurs médiations scientifiques seront proposées par la Cité des Sciences, permettant d'aborder différentes facettes du fonctionnement du cerveau. Au travers d'expériences ludiques, de quiz, ou de démonstrations, découvrez quelques aspects surprenants de cet étonnant organe : Perception sensorielle et illusions, mécanismes de la mémorisation, hypnose ...

Masque et pass vaccinal obligatoires

ATELIER

20/03/2022

12h-18h

30 Avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

MÉDIATIONS - AUTOUR DU CERVEAU

Médiateurs scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie

Plusieurs médiations scientifiques seront proposées par la Cité des Sciences, permettant d'aborder différentes facettes du fonctionnement du cerveau. Au travers d'expériences ludiques, de quiz, ou de démonstrations, découvrez quelques aspects surprenants de cet étonnant organe : Perception sensorielle et illusions, mécanismes de la mémorisation, hypnose ...

Cité des sciences et de l'industrie

Masque et pass vaccinal obligatoires

PARIS SACLAY

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 14/03/2022 au 19/02/2022

Rue des Bergères, 91940 Les Ulis

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

EXPOSITION CERVO-MIX

Quel est ce chef d'orchestre de notre corps, régissant nos pensées, nos souvenirs et notre perception ?

Que sait-on de notre cerveau ?

En parcourant les différents espaces de l'exposition Cervo-mix, découvrez cet organe fascinant qui n'a pas encore livré aux scientifiques l'ensemble de son fonctionnement. Les modules ludiques et multimédia, accessibles à toute la famille, permettent une compréhension simple des phénomènes en jeu et favorisent les moments de partage et d'échanges.

Ouvertures sur les horaires de Cité Jeunes

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h30

Rue des Écoles Jean Baudin, 78114 Saint-Quentin-en-Yvelines

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

CINÉ-DÉBAT « FOLLES DE JOIE »

RÉALISÉ PAR P.VIRZÌ (2016)

15 mars 2022 à 19h30

Gratuit – réservation conseillée

Réservation au 01.80.78.56.23

Suivi d'une discussion avec une ou un scientifique à préciser.

Beatrice est une mythomane bavarde au comportement excessif. Donatella est une jeune femme tatouée, fragile et introvertie. Ces deux patientes de la Villa Biondi, une institution thérapeutique pour femmes sujettes à des troubles mentaux, se lient d'amitié. Une après-midi, elles décident de s'enfuir bien décidées à trouver un peu de bonheur dans cet asile de fous à ciel ouvert qu'est le monde des gens 'sains'.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

19h30 - 21h00

86, rue Yves Le Coz 78000 Versailles

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

CONFÉRENCE « MÉMOIRE ET APPRENTISSAGE CHEZ L'ENFANT ET L'ADOLESCENT »

Francis EUSTACHE, Neuropsychologue – Unité INSERM-EPHE- Université de Caen

Conférence / débat animée par le Professeur Francis EUSTACHE

Neuropsychologue – Unité INSERM- EPHE- Université de Caen

Entrée Libre – Nombre de places limité

Organisé par l'association Parents éducateurs de Versailles

à la Salle DELAUAUD
Maison de Quartier de Porchefontaine
86, rue Yves Le Coz 78000 Versailles
Pour tout renseignement : Tel : 0607508658
Mail : parents.educateurs@gmail.com

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

14h30

Allée de la Bouvêche, 91400 Orsay

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

POPCINÉ «LE MONDE DE DORY»

Projection du film suivi d'animations

RÉALISÉ PAR A.STANTON ET A.MACLANE (2006)

Tarif unique pour la projection : 3.5€ / animation gratuite (billetterie sur place)

Projection du film suivie d'une animation «Comment fonctionne votre cerveau ?» : venez tester votre cerveau et mettre au défi vos mémoires au travers de jeux.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

20h00

10 Avenue du 8 Mai 1945, 91120 Palaiseau

THÈME :

CERVEAU ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

TITRE :

CINÉ-DÉBAT : « CINQ NOUVELLES DU CERVEAU »

Mehdi Khamassi, Directeur de Recherche CNRS à

l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique

Pascale Gisquet, Directrice de Recherche Émérite CNRS

RÉALISÉ PAR J-S. BRON (2022)

Tarif unique (à préciser) : 4,5€

Billetterie sur place

Suivi d'une discussion avec Mehdi Khamassi, Directeur de Recherche CNRS à l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique

et Pascale Gisquet, Directrice de Recherche Émérite CNRS.

Alors que les chercheurs découvrent peu à peu les mystères du cerveau humain, la course est ouverte entre l'intelligence humaine et l'intelligence artificielle.

Jean-Stéphane Bron nous plonge au cœur de la science d'aujourd'hui, à la découverte des travaux de cinq scientifiques, au croisement entre le cerveau, la conscience et l'intelligence artificielle. Une aventure fascinante et vertigineuse.

TABLE RONDE - DÉBAT (EN LIGNE)

Du 16/03/2022 au 16/02/2022

14h00

Les Ulis

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

TABLE RONDE "JEUX EN MILIEU SCOLAIRE ET APPRENTISSAGE : DES OBSERVATIONS À LA RECHERCHE"

Céline Lanoë dirige une équipe du laboratoire de Psychologie de l'université Caen Normandie

Anick Pelletier, Orthopédagogue, créatrice de la clinique Optineurones de Québec, au Canada.

David Ros, maire de la ville d'Orsay, initiateur du programme "Jeu d'échecs"

Marc Quenehen, porteur du projet "Jeu d'échecs" et entraîneur d'échecs

Par un regard croisé entre chercheurs et acteurs de terrain, cette table-ronde s'intéresse à l'usage des jeux de société en classe et l'observation des apprentissages qui peuvent en découler, en particulier, le développement cognitif des enfants placés en situation de jeu. Nous questionnerons par ailleurs les modalités de la réalisation d'études scientifiques sur le terrain et les connaissances qui peuvent être tirées de ces expériences.

Un nombre croissant de praticien.ne.s de terrain utilisent les jeux de société en classe pour renforcer ou favoriser les apprentissages formels, ou faciliter le développement de compétences spécifiques. Ces initiatives reposent souvent sur une passion personnelle pour ce loisir, et une intuition sur sa complémentarité avec des méthodes pédagogiques traditionnelles. En découlent des observations pragmatiques, qui permettent aux « chercheur.e.s de terrain » d'affiner leurs hypothèses de départ. Ces expériences donnent parfois lieu à une volonté de se tourner vers la recherche académique pour trouver des réponses et étayer - ou affiner - les observations empiriques.

Les praticien.ne.s se heurtent alors à des difficultés : des questionnements d'ordre pratique : comment accéder à l'état de l'art de la recherche ? Dans quelle(s) discipline(s) ? Comment nouer contact avec des scientifiques ? Quelles sont les conditions de mise en place d'un projet de recherche académique formel ? Des questionnements scientifiques : quels apprentissages ont potentiellement lieu dans ce cadre ? Quelle est leur contribution potentielle au développement de compétences scolaires « classiques » ?

Nos intervenants dialogueront sur ces sujets à partir de deux expériences de terrain :

le projet JeuMétacogite est un projet scientifique qui étudie le développement de capacités cognitives dans le cadre d'un programme utilisant des jeux de société en classe

le programme « Jeu d'échecs » de la ville d'Orsay qui développe l'enseignement de ce jeu dans les écoles élémentaires et collèges du territoire

Les intervenants :

L'équipe JeuMétacogite :

Céline Lanoë dirige une équipe du laboratoire de Psychologie de l'université Caen Normandie

Anick Pelletier, Orthopédagogue, créatrice de la clinique Optineurones de Québec, au Canada.

Elles mènent depuis 2019 le programme JeuMétacogite en partenariat avec des classes d'écoles primaires et élémentaires canadiennes. Ce projet de recherche porte sur l'évaluation du développement chez des enfants de 9-10 ans de certaines capacités cognitives par la pratique de jeux de société.

Le programme "Jeu d'échecs" de la ville d'Orsay :

David Ros, maire de la ville d'Orsay, initiateur du programme

Marc Quenehen, porteur du projet et entraîneur d'échecs

Animation : Thomas Cariate, Proxi-Jeux Événement grand public, gratuit, en ligne. Lien à venir.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

17/02/2022

20h00

3 Voie de l'Aulne, 91370 Verrières-le-Buisson

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CINÉ-DÉBAT « UN MONDE PLUS GRAND »

Cyril Monier, ingénieur de recherche à l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (NeuroPSI – CNRS/ Université Paris-Saclay)

Christine Chang, psychiatre

réalisé par Fabienne Berthaud (2019) – gratuit

Suivi d'une discussion sur l'état de conscience avec Cyril Monier, ingénieur de recherche à l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (NeuroPSI – CNRS/ Université Paris-Saclay) et

Christine Chang, psychiatre.

Corine part en Mongolie, dans une communauté d'éleveurs de rennes, pour enregistrer des chants traditionnels, mais surtout pour essayer d'oublier la mort de Paul, son grand amour. Mais une rencontre va bouleverser sa vie : celle d'Oyun. Cette dernière annonce à Corine qu'elle a reçu un don rare et qu'elle doit être initiée aux rites chamaniques...

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

20h00

Square de la Mairie, 91190 Gif-sur-Yvette

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

LITTÉRATURE ET NEUROSCIENCES

Patrick Simon, acteur et co-directeur du Groupe 3.5.81

Philippe Vernier, directeur de l'Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot du CEA.

avec Patrick Simon, acteur et co-directeur du Groupe

3.5.81, et

Philippe Vernier, directeur de l'Institut des Sciences du

Vivant Frédéric Joliot du CEA.

Gratuit – dans la limite des places disponibles

Mise en scène et lecture de textes classiques et contemporains, ouvrant une réflexion sur le fonctionnement du cerveau et de l'esprit. La thématique : « L'imagination dans tous ses états ».

Organisé par S[cube] en partenariat avec la librairie Liragif et l'Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot du CEA

CAFÉ DES SCIENCES (EN LIGNE)

17/03/2022

17h30-19h

Les Ulis

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

TWITCH "GÉNIES ET SURDOUÉS À L'ÉCRAN"

Olivier Caïra, maître de conférences en sociologie à l'Université Paris Saclay

Session Twitch organisée par Sciences et avenir avec S[cube]

Tous les jeudis, à 17h30, rendez-vous en direct pour un nouveau sujet scientifique.

Jeudi 17 mars, le rendez-vous est dédié à la thématique du Cerveau avec comme invité Olivier Caïra.

Olivier Caïra est maître de conférences en sociologie

à l'Université Paris Saclay. Ses travaux portent sur les œuvres et expériences de fiction (théorie, narratologie, histoire de la censure), avec deux axes complémentaires : l'audiovisuel et les jeux de simulation. Son dernier ouvrage, *Le Cerveau comme machine* (Georg Éditeur 2020), porte sur la représentation des génies et surdoués sur le grand et le petit écran. Il est également scénariste de jeux de rôle et auteur de jeux de société.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

20h00

Allée de la Bouvêche, 91400 Orsay

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CINÉ-DÉBAT « EX MACHINA »

Alexei Grinbaum, philosophe et physicien au laboratoire Larsim du CEA-Saclay

réalisé par A.Garland (2015)

Plein tarif 7.5€ / senior 6€ / réduit 5.5€ (réservation possible)

Suivi d'une discussion avec Alexei Grinbaum, philosophe et physicien au laboratoire Larsim du CEA-Saclay. Il s'intéresse aux questions éthiques liées aux nouvelles technologies, notamment l'intelligence artificielle.

Dans « Ex machina » de Alex Garland, Caleb, un jeune geek surdoué, ne peut s'empêcher de tomber amoureux d'Ava, même s'il sait bien qu'elle n'est qu'un robot. Son programmeur et concepteur, Nathan, quant à lui, obéit à des réflexes qui ressemblent, comme deux gouttes d'eau, aux calculs pragmatiques de sa créature. Ce mimétisme, le réalisateur du film le veut manifestement réciproque : non seulement la machine imite l'homme, mais l'homme imite aussi la machine.

Intervenant : Alexei Grinbaum.

Alexei Grinbaum est philosophe et physicien. Chercheur au laboratoire Larsim du CEA-Saclay, il est spécialiste de l'information quantique. Depuis 2003, il s'intéresse aux questions éthiques liées aux nouvelles technologies, notamment aux nanotechnologies, à l'intelligence artificielle et à la robotique. Il est membre de la CERNA, commission d'éthique pour la recherche en numérique. Son dernier ouvrage est « Les robots et le mal » (Desclée de Brouwer, 2019).

POITIERS

ATELIER

Du 14/03/2022 au 14/01/2022

12h45

11 Rue de La Devinière, 86000 Poitiers

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

SPEED TALKING

Venez à la rencontre des chercheurs du Laboratoire des Neurosciences expérimentales et cliniques (LNEC) sur la campus de l'université au CROUS Rabelais

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 14/03/2022 au 25/03/2022

17 Rue Saint-Exupéry, 79170 Brioux-sur-Boutonne

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

EXPOSITION "LE CERVEAU À TOUS LES ÂGES"

Vincent Delage

Les 254 élèves du Collège Antoine de Saint Exupéry vont pouvoir explorer l'exposition "le cerveau à tous les âges" prêtée par EMF

ANIMATION SCOLAIRE

Du 14/03/2022 au 27/03/2022

17 Rue Saint-Exupéry, 79170 Brioux-sur-Boutonne

THÈME :

APPRENTISSAGE

TITRE :

ATELIER VIDÉO - APPRENTISSAGE

Caroline Blaineau, professeure d'espagnol.

Réalisation d'une vidéo à partir du poème intitulé « la plainte de l'adolescent apprenant » par les élèves de la cogniclasse (4A) du Collège Antoine de Saint Exupéry

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

20h30

1 Place de la Cathédrale et du Cardinal Pie, 86000 Poitiers

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

QUELS SONT LES EFFETS DE NOTRE ALIMENTATION SUR NOTRE COMPORTEMENT ?

Xavier Fioramonti

"Quels sont les effets de notre alimentation sur notre comportement ? Si l'on connaît depuis longtemps les conséquences de l'alimentation sur notre santé, de plus en plus de recherches montrent que ce que nous mangeons affecte directement notre cerveau. Ceci est vrai pour tous les nutriments, dont les sucres. Quel est l'impact de leur consommation sur notre cerveau ? Comment le cerveau les détectent-ils ? Est-ce que tous les sucres/édulcorants ont les mêmes pouvoirs ? Est-ce que l'addiction au sucre existe ? L'intervention essaiera de répondre à toutes ces questions afin de présenter les pouvoirs des sucres sur notre cerveau et l'impact qu'ils ont sur certains de nos comportements."

Xavier Fioramonti chercheur INRAE dans le laboratoire

NutriNeuro

TABLE RONDE - DÉBAT (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

9h20-12h30

17 Rue Saint-Exupéry, 79170 Brioux-sur-Boutonne

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

INTERVENTION SUR LES ADDICTIONS

Sensibilisation aux addictions par un Représentant local de la CPAM et Laetitia Peyrot (infirmière) auprès des 4emes (A,B,C) du Collège Antoine de Saint Exupéry

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

Du 15/03/2022 au 15/02/2022

15h-16h

17 Rue Saint-Exupéry, 79170 Brioux-sur-Boutonne

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

"LA MÉMOIRE, LE STRESS ET LES ÉMOTIONS"

Clémence Peyrot, Docteure en neurosciences à l'université de Montréal

Clémence Peyrot, Docteure en neurosciences à l'université de Montréal présentera ses travaux aux collégiens du Collège Antoine de Saint Exupéry

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

20h30

24 Place du Maréchal Leclerc, 86000 Poitiers

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CINQ NOUVELLES DU CERVEAU

"Alors que les chercheurs découvrent peu à peu les mystères du cerveau humain, la course est ouverte entre l'intelligence humaine et l'intelligence artificielle. Jean-Stéphane Bron nous plonge au cœur de la science d'aujourd'hui, à la découverte des travaux de cinq scientifiques, au croisement entre le cerveau, la conscience et l'intelligence artificielle. Une aventure fascinante et vertigineuse." Allociné
Jean-Stéphane Bron

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

17/03/2022

15h-16h

17 Rue Saint-Exupéry, 79170 Brioux-sur-Boutonne

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

"LA MÉMOIRE, LE STRESS ET LES ÉMOTIONS"- DEUXIÈME GROUPE D'ÉLÈVES

Clémence Peyrot, Docteure en neurosciences à l'université de Montréal

Clémence Peyrot, Docteure en neurosciences à l'université de Montréal présentera ses travaux aux collégiens du Collège Antoine de Saint Exupéry

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

24/03/2022

19h30

48 Avenue de la Liberté, 86180 BUXEROLLES

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

COMPRENDRE ET AGIR SUR LE VIEILLISSEMENT CÉRÉBRAL

Laurie Galvan, Maître de conférence, Université de Poitiers, LNEC

Pr Xavier Drouot, PU-PH, CHU Poitiers, LNEC

Olivier Dupuy, Maître de conférence, Université de Poitiers, MOVE

Conférence grand public

Cette conférence vise à comprendre le vieillissement du cerveau et quelles sont à ce jour les stratégies pour "bien vieillir".

Laurie Galvan, Maître de conférence, expliquera au niveau biologique ce qu'est le vieillissement

Pr Xavier Drouot parlera du sommeil

Olivier Dupuy, Maître de conférence, expliquera comment l'exercice physique peut améliorer la qualité de vie à tout âge.

RENNES

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 01/03/2022 au 31/03/2022

Période scolaire Du mardi au vendredi Visite en continu De 12h à 19h Samedi et dimanche Visite par séance À 14h30 et 16h45

Cours des Alliés, 35000 Rennes

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU 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, visible depuis Septembre 2021.

Infos:

À partir de 8 ans

Jauge réduite en raison des consignes sanitaires

Accès dans la limite des places disponibles

Pensez à réserver: <https://champslibres.tickeasy.com/fr-FR/familles?famillesParentes=1808739772620300012>

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

02/03/2022

18h30-20h00

Cours des Alliés, 35000 Rennes

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

QUAND LA MÉMOIRE FLANCHE

Serge Belliard, neurologue, chef du service de Neurologie du CHU de Rennes

Pierre-Yves Jonin, neuropsychologue, CHU de Rennes

Enregistrée dans notre cerveau comme sur un disque dur et fortement liée à nos émotions et à nos cinq sens, la mémoire rassemble nos connaissances et notre vécu. Elle contribue à ce que nous sommes. Mais que se passe-t-il quand tout s'en va ?

ANIMATION SCOLAIRE

14/03/2022

13h30-17h30

2 Rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

VISITE DE LA PLATEFORME DE RECHERCHE EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NEURINFO SUR LE SITE DU CHU PONTCHAILLOU.

Scientifiques de l'unité Empenn U1228, Inria, CNRS, Inserm, Université Rennes 1.

Visite guidée de la plateforme Neurinfo sous la forme de

quatre ateliers thématiques à destination des scolaires de collège (3ème) et lycée.
Réservée aux scolaires.

ATELIER

14/03/2022

13h00-14h00

2 Avenue du Professeur Léon Bernard, 35000 Rennes

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

QUAND DORMIR N'EST PLUS QU'UN (DOUX) RÊVE

Christel Neumager, sophrologue

En France, une personne sur 3 est concernée par des troubles du sommeil. Un mauvais sommeil peut avoir des conséquences graves sur la santé. Pourquoi ? Comment y remédier ? Lors de cet atelier, Christel Neumager, sophrologue, vous fera vivre quelques pratiques pour vous initier à l'apprentissage de la détente et redevenir acteur de votre sommeil.

Lieu : Salle de Formation de la BU Santé, Faculté de médecine. 2 Avenue du Professeur Léon Bernard, 35000 Rennes

Inscription: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-quand-dormir-nest-plus-quun-doux-reve-278279149427>

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

18h30-20h00

2 Rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

THE PARENTAL BRAIN (CONFÉRENCE EN ANGLAIS)

Dr Jodi Pawluski, IRSET

The transition to parenthood is marked by significant brain changes which are important for the health and well-being of the parent and child. Too often when we talk about parenting and the brain, particularly motherhood, we talk about how the brain turns to 'mush' but this isn't the case. The brain does amazing things in parents (both birthing and non-birthing). This talk will provide an overview of how the brain changes with parenthood, what this means in terms of cognition and care-giving, and what we know of the neurobiological basis of perinatal mental illness.

Conférence (en anglais) du Dr Jodi Pawluski

Lieu: Amphithéâtre Armor ou Argoat, Bâtiment des instituts de formation, porte E

Inscription: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-the-parental-brain-conference-en-anglais-278275368117>

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

19h00-20h30

92 Mail François Mitterrand, 35000 Rennes

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

UNE PROMENADE INSOLITE DANS L'HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

Prof. Paul Sauleau, Université Rennes 1 & CHU de Rennes

En 388 avant Jules César, le centre de référence de neurochirurgie fonctionnelle de ce qui deviendra notre (grande) Bretagne n'était pas à Rennes ou à Brest mais

bien ... à Saint-Urnel en Plomeur plus exactement (c'est dans le Finistère, en pays Bigouden) ! Vous ne nous croyez pas ? Nous en avons pourtant la preuve !

Mais quelles pathologies neurologiques ou psychiatriques pouvait-on bien traiter à cette époque ? Et comment ? Comment cela se passait-il ?

De fil en aiguille, à travers anecdotes insolites, personnages hauts en couleurs, explorons le passé des neurosciences... une promenade insolite dans l'histoire et pleine de surprises.

Inscription: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-une-promenade-insolite-dans-lhistoire-des-neurosciences-278264836617?aff=ebdsoporgprofile>

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

18h30-20h30

Amphithéâtre du Centre Cardio-Pneumologique (CCP), 2 Rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

[ANNULÉ] LA MALADIE DE PARKINSON

Dr Frédérique Leh (Neurologue, CHU de Rennes) Pr Marc Vérin (Neurologue et directeur de recherche, CHU de Rennes & Université de Rennes 1) Dr Manon Auffret (chercheur, (CHU de Rennes & Université de Rennes 1) Monsieur Bernard de Kerdrel

* Pour des raisons indépendantes de notre volonté, cet événement est annulé. Nous espérons pouvoir proposer cette soirée prochainement.*

Une soirée dédiée à la maladie de Parkinson, en collaboration avec l'Association France Parkinson et l'Association des Parkinsoniens d'Ille et Vilaine
Le parcours de soin en Bretagne : le réseau Neuro-Bretagne - Dr Frédérique Leh (CHU de Rennes)

Le projet d'Infirmière Référente en Neurologie (IRENE) : l'expertise à domicile - Pr Marc Vérin (CHU de Rennes & Université de Rennes 1)

La recherche en Bretagne : les réseaux cérébraux visibles en temps réel - Dr Manon Auffret - Pr Marc Vérin (CHU de Rennes & Université de Rennes 1)

La diversité des activités physiques : le point de vue du patient - Monsieur Bernard de Kerdrel

Inscription: * Pour des raisons indépendantes de notre volonté, cet événement est annulé. Nous espérons pouvoir proposer cette soirée prochainement.*

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

20h30-22h30

10 Cours des Alliés, 35000 Rennes

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CERVEAU, INTESTIN ET MALADIES NEUROLOGIQUES

Pascal Derkinderen, Professeur des universités et praticien hospitalier à l'Inserm de Nantes

Tout comme notre cerveau, notre intestin contient des neurones.

Ils sont organisés en réseau sur l'ensemble du tube digestif et sont impliqués dans la régulation des fonctions digestives telles que la motricité et l'absorption ils sont en grande partie autonomes mais ils sont aussi connectés et influencés par les neurones du cerveau.

Ceci a conduit à proposer que certaines maladies

neurologiques comme la maladie de Creutzfeldt-Jakob ou de Parkinson prendraient leur origine dans le tube digestif. Nous verrons que cela est encore débattu.
Lieu: Salle Hubert Curien, Les Champs Libres, Rennes
Informations: Réservation possible, uniquement pour les abonnés de l'Espace des sciences, dans la limite des places disponibles

CONFÉRENCE (EN LIGNE)

15/03/2022

18h30-20h00

2 Rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

QUAND LE CERVEAU DÉRAILLE

Dr Sina Potel (MD, MSc), neurologue au CHU de Grenoble

Notre santé est au cœur de nos préoccupations et notre cerveau nous fascine. Mais que se passe-t-il quand il tombe malade ? Comment et pourquoi cet organe si fragile est-il endommagé par les infections, nos habitudes, et le temps qui passe ?

Des artères bouchées aux infections plus ou moins récentes, en passant par les maladies neurodégénératives, cette conférence fera un rapide tour d'horizon (sans trop faire peur !) des menaces qui pèsent sur notre cerveau... et sur la manière de les éviter au mieux.

Lieu: en ligne, sur Zoom (un lien personnel sera envoyé)
Inscription: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-quand-le-cerveau-deraille-278279911707>

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h00-21h00

92 Mail François Mitterrand, 35000 Rennes

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

QUELLE LANGUE PARLE VOTRE CERVEAU ? TOUT EST DANS LE RYTHME !

Julien Modolo, Chargé de Recherche, INSERM LTSI U1099, Université de Rennes 1

Ecouter, voir, comprendre, rêver... Autant de tâches que votre cerveau accomplit sans même que vous ayez à vous en préoccuper. Pourtant, mener à bien ces différentes fonctions n'est pas chose facile, et nécessite que les différentes régions de votre cerveau se coordonnent efficacement. Mais comment les régions du cerveau communiquent-elles ? Que connaît-on du langage qu'elles utilisent, et peut-on le décoder ? Comment peut-on utiliser ces connaissances pour développer de nouvelles applications médicales ? Nous aborderons ces questions en

fournissant des exemples d'applications très concrètes qui ont le potentiel de transformer le quotidien de certains patients dans un futur proche.

Inscription: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-quelle-langue-parle-votre-cerveau-tout-est-dans-le-rythme-278277715137>

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18h30-20h00

2 Rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

DÉPRESSIONS ET ANGOISSES DES PERSONNES A L'ÂGE AVANCÉ : OSEZ EN PARLER !

Dr Gabriel Robert (MD, PhD), MCU-PH en psychiatrie, psychiatrie de la personne âgée.

Avec l'avancée en âge de nombreux événements de vie douloureux peuvent survenir et comme on dit, "on a l'âge de nos artères". Au cours de cette présentation nous aborderons comment est ce que les dépressions et les angoisses se manifestent avec l'avancée en âge. Nous verrons aussi les principales causes de la dépression et les modifications cérébrales anatomiques, vasculaires, fonctionnelles mais aussi inflammatoires des troubles affectifs de cette population. D'un point de vue neurosciences, nous adresserons ensuite les liens que l'on observe entre dépressions et angoisses d'une part et maladies dégénératives d'autre part telle que la maladie d'Alzheimer ou bien celle de Parkinson et les maladies apparentées. Enfin, nous détaillerons les connaissances les plus récentes sur les stratégies thérapeutiques médicamenteuses et non médicamenteuses afin de lutter contre ces troubles qui non seulement handicapent mais comme nous le verrons aussi abîment le cerveau des aînés. A l'heure de la promotion de la santé mentale à tout âge, n'ayons pas peur d'aborder celle des "sages".

Lieu: Amphithéâtre du Centre Cardio-Pneumologie (CCP), site de Pontchaillou, CHU de Rennes
Inscription: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-depressions-et-angoisses-des-personnes-a-lage-avance-osez-en-parler-278280463357>

ATELIER

16/03/2022

14h00-17h00

Cours des Alliés, 35000 Rennes

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

[ANNULÉ] ATELIERS AVEC DES CHERCHEURS ET CHERCHEUSES EN NEUROSCIENCES DES LABORATOIRES INSERM

Chercheurs et chercheuses en neurosciences des laboratoires Inserm

* Pour des raisons indépendantes de notre volonté, cet événement est annulé. Nous espérons pouvoir proposer cet atelier prochainement.*

Intervention de scientifiques à l'Espace des Sciences, en lien avec l'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, visible depuis Septembre 2021.
Infos: * Pour des raisons indépendantes de notre volonté, cet événement est annulé. Nous espérons pouvoir proposer cet atelier prochainement.*

À partir de 8 ans

Jauge réduite en raison des consignes sanitaires

Accès dans la limite des places disponibles

Pensez à réserver: <https://champslibres.tickeasy.com/fr-FR/familles?famillesParentes=1808739772620300012>

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18h30-20h00

Amphithéâtre du Centre Cardio-Pneumologique (CCP), 2 Rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes

THÈME :

L'IMAGERIE DU CERVEAU

TITRE :

A LA DÉCOUVERTE DES MÉTIERS DE LA RECHERCHE EN NEUROIMAGERIE

Chercheurs de l'équipe projet EMPENN, Inria, CNRS, Inserm, Université Rennes 1.

Que connaissez-vous de ceux qui étudient votre cerveau? Les chercheurs de l'équipe EMPENN de l'Inria vous présentent leur métier et leurs travaux de recherche sous forme d'un grand quiz. Questions? Réponses! et Discussion.

Lieu: Amphithéâtre du Centre Cardio-Pneumologique (CCP) du CHU de Rennes

Inscriptions: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-a-la-decouverte-des-metiers-de-la-recherche-en-neuroimagerie-278281707077>

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

19h00-21h00

92 Mail François Mitterrand, 35000 Rennes

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

NOUS NE DIRONS QUE LA VÉRITÉ, RIEN QUE LA VÉRITÉ

Murielle Guillery, Catherine Merck, Jean-François Houvenaghel, neuropsychologues au CHU de Rennes

Sommes-nous capables de vivre dans un monde au sein duquel seule la vérité existe ?

Dans ce monde il nous serait impossible de ne pas dire qu'une personne est "laide", "bête" ou "malodorante" lorsqu'elle souhaiterait entendre qu'elle est "belle", "intelligente" et qu'elle exhale un parfum on ne peut plus agréable. Le mensonge, la filouterie ou la triche facilitent ou pas les relations sociales tout en tentant de préserver l'image que nous avons de nous-même. Durant ce bar en sciences, nous allons découvrir ensemble sous l'angle neuroscientifique ce qu'est le mensonge, ses bénéfices et ses risques, pour nous intéresser enfin aux pathologies neurologiques et psychiatriques rendant le mensonge impossible ou irrépressible.

Inscriptions: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-nous-ne-dirons-que-la-verite-rien-que-la-verite-278281345997>

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18h30-20h00

2 Rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

LA PLASTICITÉ CÉRÉBRALE NORMALE ET PATHOLOGIQUE.

Pascal Benquet, Maître de conférences en Neurosciences, LTSI-INSERM, Université Rennes 1.

Comment le cerveau se transforme lors des apprentissages ? Que se passe-t-il lorsque nous apprenons un nouveau sport, à jouer d'un instrument de musique ou que nous retenons une nouvelle information en classe? Lors de cette conférence nous verrons comment l'activité des neurones stimulés par ces apprentissages est capable de transformer ces cellules cérébrales et leurs propriétés fonctionnelles.

Enfin nous verrons comment une plasticité cérébrale pathologique peut avoir lieu lors de traumatismes psychologiques, addictions et lors d'activité épileptique.

Lieu: Amphithéâtre Armor ou Argoat, Bâtiment des instituts de formation, porte E

Inscriptions: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-la-plasticite-cerebrale-normale-et-pathologique-278282609777>

ANIMATION SCOLAIRE

17/03/2022

8 Rue de la Vignourie, 35530 Servon-sur-Vilaine

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

A LA DÉCOUVERTE DU CERVEAU

Thierry Charlier et Pascal Coumilleau (Professeur et Maître de Conférences à l'université de Rennes 1 et Rennes2 Chercheurs à l'IRSET-INSERM U1085, Campus de Villejean, Université de Rennes1)

Les interventions dans les écoles commenceront par une petite introduction orale des deux intervenants puis se poursuivront par une déambulation des élèves dans des ateliers (4 ateliers en tout) par petits groupes. Un premier atelier sera consacré à l'observation de véritables cerveaux fixés provenant de différentes espèces animales : souris, rats, poisson... Des tranches de cerveau humain conservé dans des blocs de résine seront aussi observables. L'atelier suivant permettra d'observer des maquettes pédagogiques de cerveaux de différentes espèces animales avec des couleurs différentes pour les grandes sub-divisions du cerveau. L'atelier suivant permettra d'observer des coupes histologiques de cerveau au microscope afin d'observer les unités cellulaires fonctionnelles du cerveau, à savoir les neurones. Nous pourrions aussi observer de cette manière les connexions entre les neurones puisque les neurones fonctionnent en réseaux. Un dernier atelier sera consacré à un petit film de 6 minutes sur le cerveau adapté au jeune public.

Réservé aux élèves CE2-CM2 de l'Ecole Notre Dame de Bon Secours (Servon Sur Vilaine)

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18h30-20h00

Amphithéâtre du Centre Cardio-Pneumologique (CCP), 2
Rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes

THÈME :

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

TITRE :

DU LAUDANUM AUX MORPHINÉ(E)S : UNE BRÈVE HISTOIRE DE L'ADDICTION À LA MORPHINE

Dr Manon Auffret - Université de Rennes 1 & CHU de Rennes

L'actuelle crise des opioïdes, ravageant l'Amérique du Nord, est devenue en quelques années un enjeu majeur de santé publique et une « urgence nationale ». En France, une augmentation sensible de la consommation de morphine et de ses dérivés est également observée. Quels contextes peuvent expliquer ces évolutions ? Comment ne pas tomber dans l'« opiophobie » (rejet des opiacés) ou au contraire, dans l'« opiophilie » ? Au cours de cette conférence, nous retracerons l'histoire de (l'addiction à) la morphine, des premiers usages antiques à la consommation mondiale du XIX^{ème} siècle, en nous interrogeant sur les effets de la morphine sur notre cerveau.

Inscription: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-du-laudanum-aux-morphinees-une-breve-histoire-de-laddiction-a-la-morph-278283271757>

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

A venir

9 Avenue du Professeur Léon Bernard, 35000 Rennes

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

VISITE DU LABORATOIRE IRSET

Thierry Charlier (PhD, Professeur Université de Rennes 1, Institut de recherche IRSET (INSERM)) et des chercheurs de l'IRSET

Le but de cette visite est d'offrir une vue d'ensemble sur les études réalisées à l'Institut de Recherche en Environnement, Santé et Travail (IRSET), en se focalisant plus particulièrement sur les effets de l'environnement social et chimique sur le développement du cerveau. Plusieurs modèles expérimentaux et différents outils technologiques seront présentés. Vous pourrez vous essayer à l'observation au microscope, à l'analyse de cerveaux et vous aurez l'opportunité de discuter avec plusieurs chercheurs de leurs travaux en cours. En savoir plus sur l'IRSET: <https://www.irset.org/fr>
3 sessions de 1h (20 personnes max/session) :
10h30-11h30: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-visite-du-laboratoire-irset-10h30-11h30-278283833437>
13h30-14h30: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-visite-du-laboratoire-irset-13h30-14h30-278284344967>
15h00-16h00: <https://www.eventbrite.fr/e/billets-visite-du-laboratoire-irset-15h00-16h00-278284866527>

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

20/03/2022

15h-17h

26 Avenue Pierre Donzelot, 35700 Rennes

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

"MAIS, OÙ EST CE QUE J'AI ENCORE MIS MES CLÉS !" LES ÉTOURDERIES DU QUOTIDIEN À LA LUMIÈRE DU FONCTIONNEMENT DE NOTRE CERVEAU.

Troles Nolwenn (Psychologue spécialisée en neuropsychologie- Clinique FSEF Rennes-Beaulieu, & Enseignante en psychologie à l'Université Rennes 2) Sonrier Delphine (Ergothérapeute, Clinique FSEF Rennes-Beaulieu & Chargée d'enseignement à l'IFPEK Rennes)
Ecouter la radio tout en cuisinant, penser à régler la facture du plombier, suivre une conversation, planifier nos prochaines vacances... Toutes ces activités quotidiennes mettent en jeu des capacités cognitives spécifiques. Nous vous proposons de les découvrir avec vous, de plonger au cœur du cerveau et de mieux comprendre les étourderies de tous les jours. De manière ludique, nous vous proposons de vous présenter les principales capacités cognitives et le fonctionnement du cerveau dans différentes situations de la vie quotidienne.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

23/03/2022

20h30-22h30

21 All. Jules Noël, 35700 Rennes

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

CEREBRUM

Et si la réalité n'était qu'une fabrication de notre cerveau ? Lorsqu'on établit une comparaison entre le cerveau humain et l'univers, on découvre des similitudes surprenantes. Par le nombre incalculable des cellules qui le composent et de leurs liaisons, le cerveau est tout aussi impénétrable que l'univers est infini. La grande fascination de l'étude du cerveau repose sur l'espoir qu'y placent les Hommes d'apprendre ainsi ce qu'ils sont et d'aller encore un peu plus loin dans l'exploration de la définition de leur existence.

Ancien biophysicien spécialisé dans la plasticité cérébrale, acteur, Yvain Juillard nous propose lors d'une conférence-spectacle d'interroger le fonctionnement de notre cerveau afin de questionner la nature multiple de la réalité. Le cerveau, siège de notre mémoire, de nos perceptions, de notre identité, demeure cet organe à la fois intime, mystérieux car méconnu par la plupart d'entre nous. Ce spectacle, à travers des expériences simples et ludiques, désire transmettre au public les dernières connaissances scientifiques en la matière. Une occasion unique de débattre simplement des récentes découvertes des neurosciences.

📅 Mercredi 23 mars à 20h30

Gratuit, sur réservation www.billetweb.fr/cerebrum

Pass sanitaire obligatoire

Conférence-spectacle dans le cadre de la Semaine du cerveau.

ROMILLY-SUR-SEINE STRASBOURG - MULHOUSE

ANIMATION SCOLAIRE

Du 01/03/2022 au 31/03/2022

Animation réservée aux élèves du lycée Joliot Curie de Romilly/Seine et aux personnels de l'établissement.

1 Rue Guy Môquet, 10100 Romilly-sur-Seine

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

GÉNÉRATION 2024 : LE CERVEAU, MUSCLE PRIVILÉGIÉ DES SPORTIFS

Marie Biot

"Le sport a de nombreux effets bénéfiques sur le cerveau, en particulier sur l'humeur et la mémoire. Réciproquement, une préparation mentale poussée peut avoir un impact très favorable sur les performances et l'amélioration des conditions physiques des sportifs. D'ailleurs, ces derniers s'adonnent de plus en plus à des exercices mentaux dans leurs préparations. Pour grappiller quelques centimètres par exemple, ou gagner ces quelques secondes nécessaires à battre des records."

<https://www.franceculture.fr/conferences/popsciences/le-cerveau-cet-autre-muscle-des-sportifs>

Les élèves de 2nde 4 du lycée Joliot Curie de Romilly/Seine, inscrits pour certains d'entre eux dans des sections sportives réfléchiront à l'impact du sport sur leur cerveau et inversement tenteront de comprendre comment une meilleure connaissance de leur cerveau pourrait leur permettre d'améliorer leurs performances.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

03/02/2022

18:30-20:00

22 Rue René Descartes, 67000 Strasbourg

THÈME :

ADDICTIONS

TITRE :

INCONSCIENT ET ADDICTION

JEAN-POL TASSIN, Directeur de recherches émérite à l'Inserm, auteur de Les coulisses du cerveau (Dunod, 2021) et co-auteur de Les 100 mots du rêve (PUF, 2014)

Parmi les 86 milliards de neurones du cerveau, 2 millions seulement permettent de passer du mode inconscient au mode conscient. Ces neurones, dits modulateurs, sont aussi la cible des drogues qui déclenchent de la dépendance, comme la cocaïne ou l'héroïne. Nous essaierons de voir comment ces connaissances permettent d'envisager des traitements.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

03/03/2022

18:30-20:00

22 Rue René Descartes, 67000 Strasbourg

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

TROUBLES DU RYTHME CIRCADIEN VEILLE-SOMMEIL : RÉPERCUSSIONS ET PRISE EN SOIN

ÜLKER KILIC HUCK, Praticien hospitalier, Centre des troubles du sommeil (CIRCSom), Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Les perturbations du rythme de sommeil résultent d'un décalage entre le "rythme terrestre" et l'horloge biologique de l'individu. Ce décalage impacte le sommeil, la vigilance, l'humeur et altère la qualité de vie et la santé. Il est par conséquent important de ne pas les négliger et de recourir à des traitements chronobiologiques adaptés.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

10/02/2022

18:30-20:00

22 Rue René Descartes, 67000 Strasbourg

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

L'IMPACT DE L'ÉPIDÉMIE DE COVID-19 SUR LA SANTÉ MENTALE DES ÉTUDIANTS

MÉLISSA MACALLI, Chercheuse postdoctorale en Santé publique et Épidémiologie, Bordeaux Population Health Inserm, Université de Bordeaux

Dans le contexte épidémique actuel, qui s'accompagne d'une dégradation de la santé mentale des Français, les étudiants sont-ils plus à risque de développer des troubles psychiques que le reste de la population ? Nous discuterons de l'impact de l'épidémie et des confinements sur leur santé mentale et des stratégies de prévention envisagées.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

10/03/2022

18:30-20:00

22 Rue René Descartes, 67000 Strasbourg

THÈME :

LES ÉMOTIONS

TITRE :

L'OCYTOCINE AU CŒUR DE NOS ÉMOTIONS

ALEXANDRE CHARLET, Chargé de recherche CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), responsable de l'équipe Contrôle peptidergique des émotions, Strasbourg

L'ocytocine est aujourd'hui étudiée pour ses fonctions physiologiques, parmi lesquelles la régulation des émotions (douleur, anxiété, etc.) Nos travaux ont permis de révéler l'existence d'un ensemble de cellules ocytocinergiques, à la base des fonctions anxiolitiques de l'ocytocine. Ces résultats pourraient avoir un impact direct dans la prise en charge des troubles de l'anxiété.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18:30-20:00

22 Rue René Descartes, 67000 Strasbourg

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

TEMPS, CONSCIENCE ET SCHIZOPHRÉNIE

ANNE GIERSCH, Psychiatre, Directrice de recherche Inserm, Directrice du laboratoire Neuropsychologie Cognitive et Physiopathologie de la Schizophrénie, Strasbourg

Les patients avec une schizophrénie rapportent des expériences étranges, comme la fragmentation du temps, qu'il n'est que trop facile d'attribuer à leur folie. Pourtant nous avons montré des particularités de leur perception temporelle. Nous discuterons de ce que ces résultats révèlent de notre propre perception et de la pathologie.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

18h-21h

1 bis Rue Philippe Dollinger, 67100 Strasbourg

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE COVID NOUS TAPE SUR LE SYSTÈME (NERVEUX) !

Samuel Liégeois, maître de conférence et professeur associé, IBMC, Université de Strasbourg

Didier Desaintjan, chercheur, INCI, Strasbourg

Lucas Lecourtier, responsable d'équipe, LNCA, Strasbourg

Jorge Mendoza, chargé de Recherche CNRS, INCI, Strasbourg

Cette soirée de conférences est proposée par des chercheurs en neurosciences et en immunologie. Elle accessible à partir de 12 ans et aura pour objectif de mettre en avant les effets secondaires neurologiques que peut déclencher la COVID-19.

Il est à noter que cet événement se tiendra sur deux jours, avec ce cycle de conférences, qui sera suivi le lendemain par la mise en place de divers ateliers pédagogiques qui seront accessibles pour les enfants de plus de 6 ans et les adultes.

ATELIER

19/03/2022

10h-19h

1 bis Rue Philippe Dollinger, 67100 Strasbourg

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE COVID NOUS TAPE SUR LE SYSTÈME (NERVEUX) !

Doctoneuro

Ateliers pédagogiques accessibles aux enfants de plus de 6 ans et aux adultes.

Cette journée sera précédée, la veille, par une soirée de conférences sur le même thème.

où : Le Vaisseau - 1 Bis Rue Philippe Dollinger, 67100 Strasbourg.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

21/03/2022

15:30-16:30

9 Place de l'Université, 67000 Strasbourg

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

LES MOLÉCULES DU TOUCHER ENFIN DÉVOILÉES

THOMAS GRUTTER, Directeur de recherche au CNRS, Directeur adjoint du laboratoire Conception et Application de Molécules Bioactives. Institut d'Études Avancées de l'Université de Strasbourg (USIAS)

Le sens du toucher est fondamental mais les molécules capables de détecter les stimulations mécaniques, comme les caresses, restaient mystérieuses. Nous verrons comment le mystère a été levé par la découverte de nouvelles protéines qui convertissent les forces mécaniques en signaux biologiques.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

24/02/2022

18:30-20:00

22 Rue René Descartes, 67000 Strasbourg

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

NOTRE VÉCU PEUT-IL INFLUENCER L'EXPRESSION DE NOS GÈNES ?

PIERRE-ÉRIC LUTZ, Chargé de recherche CNRS, Équipe douleur & psychopathologies, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), Strasbourg

L'épigénétique comportementale cherche à expliquer certains comportements à partir des mécanismes qui régulent l'expression de nos gènes. Quelle est la relation entre ces mécanismes, nos expériences positives ou négatives de la vie et notre santé mentale ? Ces mécanismes

peuvent-ils expliquer la transmission de certains de nos comportements à la génération future ?

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

31/03/2022

18:30-20:00

22 Rue René Descartes, 67000 Strasbourg

THÈME :

LA MÉMOIRE

TITRE :

LE STRESS POST-TRAUMATIQUE : UNE PATHOLOGIE DE LA

MÉMOIRE

FRANCIS EUSTACHE, Neuropsychologue, Directeur d'études à l'École Pratique des Hautes Études de Paris (EPHE), co-responsable du programme de recherche 13-Novembre, Membre correspondant de l'Académie Nationale de Médecine, Université de Caen-Normandie

Le stress post-traumatique est une pathologie qui se développe quand une personne est confrontée à une situation qui met en cause son intégrité. Ce trouble est caractérisé par des altérations de la mémoire qui peuvent sembler opposées : hypermnésie de certains éléments de la scène traumatique, et amnésie du contexte de survenue du traumatisme. Nous développerons l'exemple du programme de recherche 13-Novembre qui étudie la construction des mémoires individuelles et collectives de cet événement dramatique, et vise à améliorer la prise en charge des victimes.

TOULOUSE

EXPOSITION (EN PRÉSENTIEL)

Du 08/03/2022 au 13/03/2022

horaires d'ouverture des 500

Les 500, place de la Charte des Libertés Communales, 31300 Toulouse

THÈME :

CERVEAU ET ART

TITRE :

TOULOUSE BRAINGRAPH EXPO

La semaine du cerveau a pour vocation de rendre la recherche sur le cerveau accessible au plus grand nombre. De la même façon, l'art urbain est par essence un mode d'expression ouvert à tous, et qui se veut totalement accessible, en tout lieu.

Créer un pont entre ces deux univers est apparu comme une évidence.

Durant toute une semaine, les artistes toulousains du street art exposent des œuvres originales, créées pour l'occasion, et inspirées de la recherche sur le cerveau.

Ce projet a été pensé et mis en place en collaboration avec l'artiste Mondé (loicmonde.bigcartel.com)

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

19h30

Auditorium Saint-Pierre des Cuisines, 12 Place Saint-Pierre, 31000 Toulouse

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

CEREBRUM, LE FAISEUR DE RÉALITÉS

Yvain Juillard (biophysicien et comédien) et la compagnie Les faiseurs de réalités

Céline Cappe (chargée de recherche CNRS, Centre de recherche Cerveau & Cognition)

Et si la réalité n'était qu'une fabrication de notre cerveau ?

Lorsqu'on établit une comparaison entre le cerveau humain et l'univers, on découvre des similitudes surprenantes. Par le nombre incalculable des cellules qui le composent et de leurs liaisons, le cerveau est tout aussi impénétrable que l'univers est infini. La grande fascination de l'étude du cerveau repose sur l'espoir qu'y placent les Hommes d'apprendre ainsi ce qu'ils sont et d'aller encore un peu plus loin dans l'exploration de la définition de leur existence.

Ancien neurobiologiste spécialisé dans la plasticité cérébrale, aujourd'hui acteur, Yvain Juillard nous propose lors d'une conférence-spectacle d'interroger le fonctionnement de notre cerveau afin de questionner la nature multiple de la réalité.

Le cerveau, siège de notre mémoire, de nos perceptions, de notre identité, demeure cet organe à la fois intime, mystérieux car méconnu par la plupart d'entre nous. Ce spectacle, à travers des expériences simples et ludiques, désire transmettre au public les dernières connaissances scientifiques en la matière. Une occasion unique de débattre simplement des récentes découvertes des neurosciences.

Crédits :

Un spectacle de et avec Yvain Juillard | Œil extérieur Olivier Boudon, Joseph Lacrosse, Laurent Wanson | Son Marc Doutrepoint | Régie générale et lumières Vincent Tandonnet | Conseils neuroscientifiques Yves Rossetti (CNRS-INSERM), Céline Cappe (CerCo / CNRS) | Production, diffusion et presse Isabelle Jans & Laura Sterckx | Photos Hichem Dahès
Une création des Faiseurs de réalités / Compagnie Yvain Juillard.
Reconnu d'intérêt général par le CNRS et Lauréat 2020 du Label d'Utilité Publique / Cocof

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18h15 (entrée du public à 18h00)

39 Allées Jules Guesde, 31400 Toulouse

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

TÉMOINS OU ENQUÊTEURS SOUS INFLUENCES ? LA JUSTICE A-T-ELLE RAISON DE DOUTER DES TÉMOIGNAGES ?

Jacques Py (professeur de psychologie sociale UT2J, laboratoire Cognition, Langues, Langage, Ergonomie)

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

18h30

Salle des Pèlerins, Hôtel-Dieu, 2 Rue Viguerie, 31300 Toulouse

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

SCLÉROSE EN PLAQUES ET MALADIE DE HUNTINGTON : ACTUALITÉS ET PERSPECTIVES THÉRAPEUTIQUES

Jonathan Ciron (praticien hospitalier en neurologie, CHU de Purpan, Toulouse)

Jérémie Pariente (professeur universitaire UT3 et praticien hospitalier en neurologie, CHU de Purpan Toulouse, Toulouse NeuroImaging Center)

La sclérose en plaques et la maladie de Huntington sont deux affections du système nerveux central dont les actualités thérapeutiques récentes seront présentées par le Dr Ciron et le Pr Pariente, respectivement.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

20h30

Cinéma ABC, 13 Rue Saint-Bernard, 31000 Toulouse

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

UN HOMME PRESSÉ (HERVÉ MIMRAN, 2018)

Xavier de Boissezon (professeur universitaire UT3 et praticien hospitalier spécialiste en MPR, CHU de Toulouse, Toulouse NeuroImaging Center)

Isabelle Loubinoux (directrice de recherche Inserm, Toulouse NeuroImaging Center)

Anthony Bacqué (neuropsychologue, UEROS/CRLC, association Union Céprière Robert Monnier)

Rémi Estevez (ancien patient aphasique, médecin généraliste)

Projection du film d'Hervé Mimran, suivie par un débat sur la thématique de la récupération après un accident vasculaire cérébral, avec des médecins et chercheurs toulousains.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

ATELIER

15/03/2022

14h00

Médiathèque Saint-Cyprien, Square du Docteur Maurice Pujol, 31300 Toulouse

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

DEVENEZ L'ACTEUR D'UN VIEILLISSEMENT EN BONNE SANTÉ AVEC LE PROGRAMME ICOPE DE L'OMS

Neda Tavassolli (ERVPD, CHU de Toulouse)

Christine Lafont (ERVPD, CHU de Toulouse)

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

Du 15/03/2022 au 20/03/2022

horaires d'ouverture du Quai des Savoirs

Quai des savoirs, allée Matilda (39 Allées Jules Guesde), 31400 Toulouse

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LES CABINES À TOURS AUTOMATIQUES

Installation réalisée par la Compagnie Le Phalène (<http://www.lephalene.com/>)

crédit : ©Compagnie Le Phalène

Les machines sont omniprésentes dans nos vies et interagissent de plus en plus avec nous. Mais peuvent-elles lire dans nos pensées ? Prévoir nos choix ? Orienter et contrôler nos décisions ? Cette installation de huit cabines/isoloirs nous immerge dans une expérience magique individuelle de quelques minutes. Chacune nous propose un tour de magie interactif qui donnera le pouvoir à la machine de lire dans nos pensées et de nous manipuler.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

Installation en libre accès, réservation conseillée : www.quaidessavoirs.fr

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

18h00

Médiathèque José Cabanis, Grand Auditorium (niveau -1), 1 Allée Jacques Chaban-Delmas, 31500 Toulouse

THÈME :

CERVEAU ET SPORT

TITRE :

FAITES DANSER VOTRE CERVEAU : GARDEZ LE RYTHME !

Claire Chérière (kinésithérapeute, enseignante en danse adaptée en centres de réadaptation pédiatriques ASEI, post-doctorante UT3, Toulouse NeuroImaging Center, et Centre de recherche du CHU Sainte-Justine de Montréal, Canada)

Jessica Tallet (enseignante-chercheuse UT3, Toulouse NeuroImaging Center)

Les bienfaits de la danse sur la santé physique et mentale des personnes avec ou sans handicap sont désormais démontrés par la recherche scientifique. Et si le rythme, essentiel à la pratique de la danse, était un ingrédient clé de ces bienfaits ?

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.
Accessible aux personnes sourdes ou malentendantes.

ATELIER

16/03/2022

de 14h00 à 16h00

Médiathèque José Cabanis, parquet de l'actualité (rez-de-chaussée), 1 Allée Jacques Chaban-Delmas, 31500 Toulouse

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

DE 7 À 77 ANS : « DÉCOUVRE TON CERVEAU ! » - ATELIERS LUDIQUES ET PÉDAGOGIQUES POUR ADULTES ET ENFANTS

association InCOGnu

Détail des ateliers sur www.incognu.fr

Accessible aux personnes à mobilité réduite.

ATELIER

16/03/2022

16h00

Médiathèque de Tournefeuille, 3 Impasse Max Baylac, 31170 Tournefeuille

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

ATELIER JEUNESSE "ARCHÉOLOGIE DU CERVEAU"

Amandine Hamard (Grottes et Archéologies Ariège Le Mas d'Azil - GAAMA)

Australopithèques, Homo Habilis, Little Foot, Lucy, Homo Sapiens, Darwin et l'évolution, berceau de l'Humanité...

Il est parfois difficile de s'y retrouver parmi tous nos ancêtres, venez les rencontrer lors d'un atelier pratique !

Pour les enfants de 8 à 11 ans

Places limitées : entrée gratuite sur inscription au 05 62 13 21 60

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18h30

Place des Jacobins, 31555 Toulouse

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

QUELLES SONT LES SPÉCIFICITÉS DU CERVEAU BILINGUE ?

Barbara Köpke (professeure en sciences du langage UT2J, Laboratoire de NeuroPsychoLinguistique)

La pratique de deux ou plusieurs langues est aujourd'hui plutôt la règle et même si nous savons maintenant depuis longtemps que le traitement cérébral chez le bilingue n'est pas fondamentalement différent de celui du monolingue,

le bilinguisme soulève des questions intrigantes. Ainsi on peut se demander comment le bilingue fait pour sélectionner une langue spécifique, éviter que l'autre interfère, mais aussi pour utiliser les deux langues en même temps, comme dans la traduction simultanée par exemple.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

18h30

Muséum de Toulouse, auditorium, 35 Allées Jules Guesde, 31400 Toulouse

THÈME :

CERVEAU ET ALIMENTATION

TITRE :

CES COMPOSANTS DU PLASTIQUE QUI AFFECTENT NOTRE SANTÉ

Véronique Gayraud (professeure à l'École nationale vétérinaire de Toulouse, chercheuse, TOXALIM)

Certains composants des objets de nos vies quotidiennes sont suspectés d'impacter le développement de nos cerveaux. Nous sommes aujourd'hui largement exposés à ces présumés coupables : phénols et phtalates. Les substances devenues interdites sont remplacées par d'autres. Qu'en est-il de ces nouvelles molécules ?

Comment étudier leur impact à long terme ? L'équipe du laboratoire Toxalim étudie le devenir dans l'organisme de ces perturbateurs endocrinien pour évaluer les risques sur notre santé.

Véronique Gayraud est professeure de physiologie et endocrinologie à l'École Nationale Vétérinaire de Toulouse, chercheuse au laboratoire TOXALIM. Responsable de l'équipe EXPER (Exposition, Perturbation Endocrinométabolique et Reproduction), elle contribue à l'élaboration de connaissances sur les effets à long terme en santé humaine et animale de toxiques, tels que intrants agricoles, pesticides, mycotoxines, migrants d'emballage et autres contaminants alimentaires.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

PROJECTION DE FILM (EN PRÉSENTIEL)

17/03/2022

20h30

Cinéma l'American Cosmograph, 24 Rue Montardy, 31000 Toulouse

THÈME :

CERVEAU ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE :

CINQ NOUVELLES DU CERVEAU (DOCUMENTAIRE, JEAN-STÉPHANE BRON, 2022)

Rufin VanRullen (directeur de recherche CNRS, CerCo)
Olivier Stasse (directeur de recherche CNRS, LAAS-CNRS)

Projection suivie d'un débat sur la thématique de l'intelligence artificielle.

Places en vente au cinéma à partir du 05/03, aux tarifs habituels du cinéma.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

18/03/2022

18h30

Place des Jacobins, 31555 Toulouse

ATELIER

19/03/2022

de 14h30 à 16h30

Médiathèque des Pradettes, 3 Avenue de la Dépêche, 31100 Toulouse

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

DE 7 À 77 ANS : « DÉCOUVRE TON CERVEAU ! » - ATELIERS LUDIQUES ET PÉDAGOGIQUES POUR ADULTES ET ENFANTS

association InCOGnu

Détail des ateliers sur www.incognu.fr

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

ATELIER

19/03/2022

de 14h30 à 16h30

Médiathèque Danièle Damin, 122 Route d'Albi, 31200 Toulouse

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

DE 7 À 77 ANS : « DÉCOUVRE TON CERVEAU ! » - ATELIERS LUDIQUES ET PÉDAGOGIQUES POUR ADULTES ET ENFANTS

association InCOGnu

Détail des ateliers sur www.incognu.fr

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

CAFÉ DES SCIENCES (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

15h30

Médiathèque de Tournefeuille, 3 Impasse Max Baylac, 31170 Tournefeuille

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

ESPRIT OU CERVEAU, QUI MANIPULE QUOI ?

Pascal Marchand (enseignant-chercheur UT3, Laboratoire d'Études et de Recherches Appliquées en Sciences Sociales)

D'un côté, il y a le cerveau, ses aires, ses neurones et ses composés chimiques. D'un autre côté, il y a les mécanismes de l'esprit qui président à nos connaissances, nos émotions et nos décisions. C'est depuis ce second point de vue qu'on décrira, sans les confondre, les processus de communication, de persuasion, d'influence, de manipulation et de propagande.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

19/03/2022

de 10h00 à 17h00

118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

JOURNÉE DE RENCONTRE AVEC LES LABORATOIRES scientifiques des laboratoires du Toulouse Mind and Brain Institute

Journée d'accueil et de présentation des laboratoires de recherche du Toulouse mind & brain institut - TMBI autour d'ateliers.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

Lieu : Hall du bâtiment administratif central, Université Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

20/03/2022

15h00

Salle du Sénéchal, 17 Rue de Rémusat, 31000 Toulouse

THÈME :

LES 5 SENS

TITRE :

QUAND LA GESTION DES ÉMOTIONS PASSE PAR L'ODEUR

Bruno Guiard (professeur de pharmacologie UT3, Centre de Recherches sur la Cognition Animale - Centre de Biologie Intégrative)

Virginie Noirot (responsable recherche chez Phodé)

Savez-vous pourquoi les odeurs sont chargées d'émotions ? Et comment on peut utiliser certaines odeurs pour mieux les gérer ? Ce sont à ces questions que se proposent de répondre Bruno Guiard du CNRS et Virginie Noirot de la société Phodé.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

20/03/2022

17h15 (entrée du public à 17h00)

Quai des savoirs, allée Matilda (39 Allées Jules Guesde), 31400 Toulouse

THÈME :

LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE :

COMMENT L'ESPRIT CRITIQUE VIENT AUX ENFANTS ?

Valérie Tartas (professeure de psychologie du développement UT2J, Laboratoire Cognition, Langues, Langage, Ergonomie)

La communication se donne pour objectifs de présenter un état des travaux sur le développement de l'esprit critique chez l'enfant permettant

notamment de discuter la question des principales dimensions de l'esprit critique et les dispositifs éducatifs susceptibles de soutenir son développement chez l'enfant et tout au long de la vie.

Événement accessible aux personnes à mobilité réduite.

ATELIER

20/03/2022

16h00 et 17h00

1 Allée Jacques Chaban-Delmas, 31500 Toulouse

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

DÉCOUVRE TON CERVEAU EN TOUCHANT ET MANIPULANT UN CERVEAU 3D

Estelle Cabrillac (médiatrice en science du cerveau, Les Chemins Buissonniers)

À partir de 10 ans, également accessible aux publics non-voyants et malvoyants.

Détail des ateliers sur www.bibliotheque.toulouse.fr

Entrée sur inscription : accessibilite.bibliotheque@mairie-toulouse.fr

TOURS

AUTRE MANIFESTATION (EN PRÉSENTIEL)

14/03/2022

19h30-21h00

Librairie La Boîte à Livres 19 rue Nationale, 37000 Tours

THÈME :

COGNITION

TITRE :

LES VACANCES DE MOMO SAPIENS

Dr Mathias Pessiglione, Institut du Cerveau (ICM), Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris

Notre cerveau, entre raison et déraison

Rationnel, le cerveau d'Homo sapiens ? Il ne manque pas de le faire savoir, quand il analyse à froid ses décisions.

Mais sur le coup, quand il doit faire un choix, c'est une autre histoire : le cerveau qui décide ne paraît pas si sage !

Il se laisse conditionner par l'habitude, envahir par les impulsions, diriger par les autres... Bref, il semble moins rationnel dans ses décisions pratiques que dans ses réflexions théoriques. À moins que ce ne soit le contraire ?

Le cerveau reste un grand incompris. Peut-être, après tout, fait-il les bons choix sans qu'on s'en rende compte.

Peut-être faut-il admettre ce paradoxe étonnant : le cerveau a ses raisons que la raison ne connaît pas ! C'est le paradoxe exploré dans ce livre, à la lumière des sciences actuelles de la décision, où se rencontrent l'économie, la psychologie et les neurosciences.

(Les vacances de Momo Sapiens, Notre cerveau, entre raison et déraison de Mathias Pessiglione, Odile Jacob, 4ème de couverture)

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

20h00

Hotel de ville de Tours 1 à 3 rue des Minimes – 37 926

TOURS Cedex 9

THÈME :

COMPRENDRE LE CERVEAU

TITRE :

LE CERVEAU EST-IL SOUS L'INFLUENCE DE NOS HORMONES ?

Dr Yves Tillet UMR PRC INRAE, CNRS, Université de Tours, 37380 Nouzilly

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.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

15/03/2022

19h00

Hotel de ville de Tours 1 à 3 rue des Minimes – 37 926

TOURS Cedex 9

THÈME :

COGNITION

TITRE :

ATTENTES, CROYANCES, STÉRÉOTYPES: COMMENT NOS REPRÉSENTATIONS PEUVENT MODIFIER NOTRE MÉMOIRE

Prof Laurence Taconat, CeRCA UMR-CNRS 7295 - Université de Tours, 3, rue des Tanneurs 37000 Tours

La représentation que l'on se fait d'une personne et l'attente que l'on a de ses compétences peuvent influencer son comportement et ses performances. Dans cette conférence, nous nous intéressons aux conséquences des représentations sociales liées au vieillissement sur les performances cognitives de la personne âgée, en particulier sur les performances de mémoire. Nous verrons que lorsqu'on s'attend à ce que les performances d'une personne soient faibles, comme c'est le cas en général pour les tâches de mémoire réalisées par les personnes âgées, nous provoquons, sans nécessairement en avoir l'intention, un stress ou tout au moins une anxiété dont les conséquences risquent de diminuer encore ces performances. Ainsi, sur des épreuves évaluant les capacités de mémoire, il est possible que les différences jeunes-âgés que l'on observe classiquement soient majorées par les conditions dans lesquelles sont évaluées ces capacités. Au contraire, si l'on prend soin d'éliminer les facteurs de stress liés aux situations d'évaluation, les effets de l'âge sur la mémoire pourraient être réduits.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

20h00

Hotel de ville de Tours 1 à 3 rue des Minimes – 37 000

Tours

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

DE NOUVELLES CIBLES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER

Dr Marion Tible, Neurocentre Magendie Interactions Neurones Glie, Bordeaux

La maladie d'Alzheimer touche aujourd'hui plus de 24 millions de personnes à travers le monde, en faisant un enjeu de santé majeur, du fait de l'impact sur les patients et leurs familles, mais aussi par l'absence de traitements et d'outils diagnostiques fiables. Beaucoup d'essais cliniques se sont intéressés à l'hypothèse principale – et communément acquise – de l'amyloïde mais, malgré "la qualité" de ces approches thérapeutiques, les résultats obtenus sont décevants, voire inexistantes. Basé sur ce constat d'échec, mon projet avait pour but de trouver des solutions innovantes, impliquant des acteurs moléculaires complémentaires établissant le lien avec d'autres caractéristiques de la maladie, notamment l'inflammation et la mort neuronale. Pour cela, je me suis intéressée à la protéine PKR : grâce à plusieurs modèles expérimentaux, j'ai prouvé que cette molécule était au centre des mécanismes inflammatoires et de mort neuronale. Afin de transférer ces découvertes chez l'humain et d'approfondir nos connaissances diagnostiques, j'ai obtenu le prix de la fondation Chartier en 2017 qui m'a permis de

poursuivre mes recherches et de trouver des marqueurs de l'inflammation, de la mort neuronale et des voies moléculaires activées par PKR, dans le liquide céphalo-rachidien (liquide entourant et protégeant notre cerveau et notre moelle épinière) et le sang des patients. Ces molécules, en plus d'être des biomarqueurs diagnostiques d'intérêt majeur, constitue des cibles thérapeutiques d'avenir et un espoir pour les patients atteints de la maladie d'Alzheimer.

Lauréate du Prix Jeune Chercheur de la Fondation Thérèse et René Planiol et du club Innerwheel, Marion Tible recevra son Prix avant la conférence.

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

16/03/2022

19h00

Hôtel de ville de Tours 1 à 3 rue des Minimes – 37 000

ToursURS

THÈME :

LE CERVEAU MALADE

TITRE :

**STIMULER LE CERVEAU POUR TRAITER ET MIEUX
COMPRENDRE LES HALLUCINATIONS DE LA SCHIZOPHRÉNIE**

**Dr Marine Mondino, Centre Hospitalier le Vinatier, Lyon
Neuroscience Research Centre, INSERM U1028/ CNRS
UMR5292/Université Claude Bernard Lyon 1**

Entendre des voix, phénomène également appelé hallucinations auditives, est fréquent chez les personnes atteintes de schizophrénie. Les voix entendues sont souvent vécues comme angoissantes ou menaçantes. Chez un patient sur quatre, ces voix ne sont pas ou pas suffisamment diminuées par les traitements existants. Nos travaux ont pour but de mieux comprendre les mécanismes impliqués dans l'apparition de ces symptômes afin de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques et d'améliorer la prise en charge globale des patients atteints de schizophrénie. Nous étudions notamment ce qui se passe dans le cerveau lorsque ces voix se manifestent. Nous étudions également comment ce phénomène est associé au fait de confondre notre imagination ou nos pensées avec des événements réels. Pour ce faire, nous utilisons des techniques qui nous permettent de modifier l'activité du cerveau de façon transitoire, sécuritaire et non-douloureuse. Lors de cette conférence, je vous présenterai ces techniques de stimulation et comment nous les utilisons en psychiatrie, à la fois pour étudier le fonctionnement du cerveau et pour en modifier les dysfonctionnements afin de diminuer les symptômes.

Lauréate du Prix Jeune Chercheur de la Fondation Thérèse et René Planiol, Marine Modino recevra son Prix avant la conférence.

YERRES

CONFÉRENCE (EN PRÉSENTIEL)

25/03/2022

20h30-23h

10 Rue de Concy, 91330 Yerres

THÈME :

LE SOMMEIL

TITRE :

POURQUOI ON RÊVE ET ON MÉDITE ?

Pierre-Hervé Luppi, Centre des Neurosciences de Lyon

Antoine Lutz, Centre des Neurosciences de Lyon

Pourquoi doit-on dormir ? Comment se déclenche le sommeil ? Pourquoi rêve-t-on et à quoi servent nos rêves même si au réveil ils sont parfois oubliés ? Les états de méditation de pleine conscience ont-ils un lien avec ceux reconnus dans notre sommeil. Quels sont enfin leurs impacts sur notre bien-être.

Voilà les multiples questions qui seront abordées au cours de cette soirée-débat dans le cadre de la semaine du cerveau 2022 en présence de deux conférenciers du Centre des Neurosciences de Lyon, Pierre-Hervé Luppi et Antoine Lutz.

Masque et pass vaccinal obligatoires



www.semaineducerveau.fr