

la Semaine du Cerveau 12-18 mars 2018

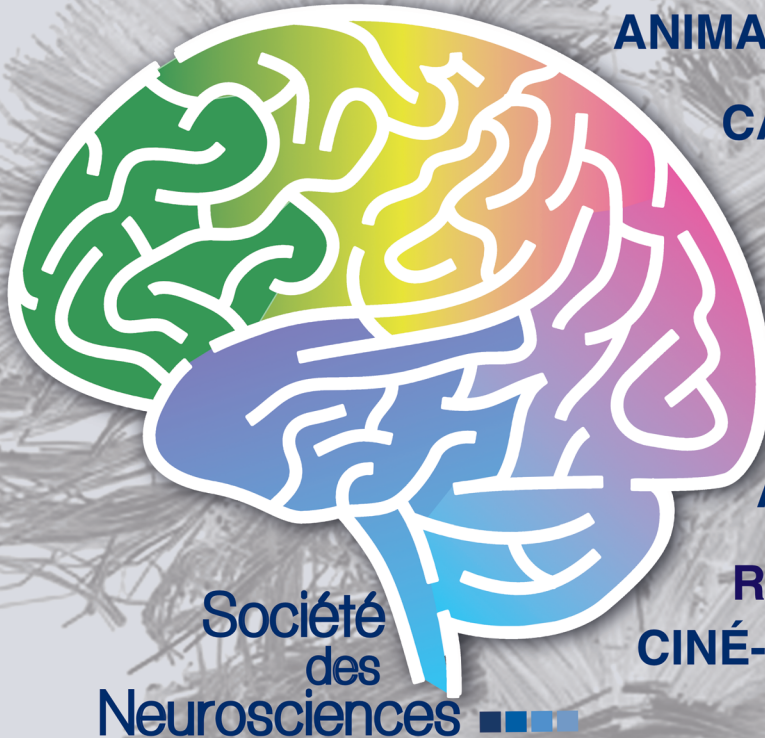
dans plus de 40 villes en France

20^e édition

La 20^e édition de Semaine du Cerveau est placée sous le haut patronage de Mme Frédérique Vidal
Ministre de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

Dossier de Presse

www.semaineducerveau.fr



ANIMATIONS SCOLAIRES

CAFÉ SCIENCES

EXPOSITIONS

CONFÉRENCES

SPECTACLES

ATELIERS

RENCONTRES

CINÉ-DÉBATS

Société
des
Neurosciences



The
European
Dana Alliance
for the Brain



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



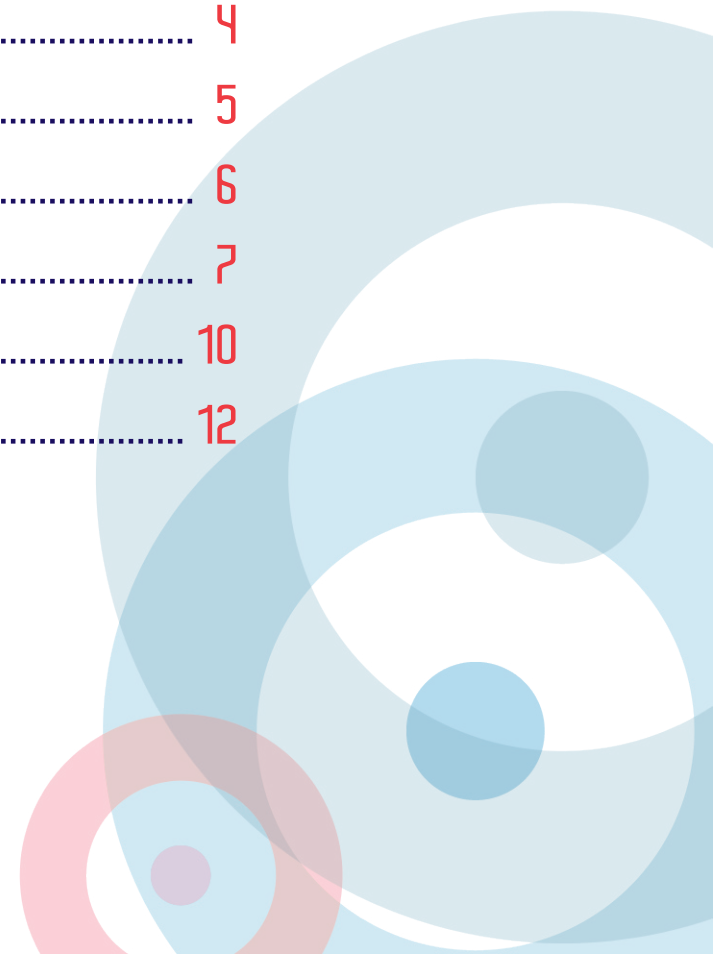
Cerveau
& Psycho



Fédération pour la
Recherche sur le Cerveau
frcneurodon.org

TABLE DES MATIÈRES

L'Édito du coordinateur, Roland Salesse	3
Le Mot de la Présidente, Lydia Kerkerian Le Goff	4
Qu'est-ce que la Semaine du Cerveau ?	4
En quelques chiffres	4
Contact régions	5
La Société des Neurosciences	6
Partenaires	7
Contact presse	10
Aperçu du programme 2018.....	12



Pour la 20^e année, simultanément dans 62 pays dans le monde et en France, aura lieu la **Semaine du Cerveau 2018**

La 20^e édition de Semaine du Cerveau est placée sous le haut patronage
de Mme Frédérique Uidal, Ministre de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

Une semaine pour découvrir le cerveau et les progrès faits par la Recherche en
Neurosciences !

Cette manifestation est spectaculaire par sa dimension nationale (plus de 30 villes
impliquées), par le nombre de chercheurs mobilisés, par le succès public rencontré,
par la qualité de sa programmation.

coordonnée par la **Société des Neurosciences**

- près de **2000** membres et **20** clubs thématiques
- société savante la plus importante des sociétés européennes dans ce domaine.

Sous l'égide de la Fondation Dana Alliance.

En partenariat avec le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et
de l'Innovation, la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau (FRC), l'INSERM,
le CNRS, l'INRA, Cerveau & Psycho, Universcience.

Le cerveau est à la une ! On relève dans les
médias de plus en plus de titres comme
« Cerveau – les clés de demain » ou
« Le cerveau, un organe vertigineux ».
En effet, grâce aux progrès des connais-
sances et des techniques, les résultats
scientifiques deviennent visibles et l'on
s'émerveille de « voir le cerveau penser ».

La Société des Neurosciences
n'a pas attendu cet engouement récent
pour en informer le public et, pour la
20^e année consécutive, elle organise la
Semaine du Cerveau. Cette manifestation,
qui se déroulera du 12 au 18 mars 2018,
se veut une fête du partage, entre le grand
public et les chercheurs, de la passion de la
recherche et des questionnements
sur le système nerveux.

L'année dernière, nos comités locaux
ont mobilisé près de 800 bénévoles pour
accueillir plus de 40 000 personnes dans
des conférences, des ateliers scolaires,
des projections de film, des pièces
de théâtre, des animations.

Ces manifestations sont faites pour tous,
elles sont faites pour vous !

Nous vous attendons !

Le mot de la Présidente

par Lydia Kerkerian-Le Goff

Depuis 20 ans, la Société des Neurosciences coordonne en France la Semaine du Cerveau, un rendez-vous annuel des neurosciences au cours duquel des chercheurs et docteurs vont à la rencontre du grand public et des scolaires. Cet engagement fort de notre communauté est motivé par la volonté de partager les connaissances générées par la recherche sur le cerveau et de rendre accessible à tous la démarche et la culture scientifique. Étudier le fonctionnement du cerveau à toutes les étapes de la vie, et par de multiples approches, est essentiel pour comprendre nos comportements, nos prises de décision et l'influence de notre environnement, avec des implications majeures pour notre société.

Cela est également fondamental pour combattre les maladies du système nerveux qui affectent plus de 160 millions de personnes en Europe et dont l'impact économique et sociétal est énorme.

Venez nombreux découvrir les enjeux et les avancées de la recherche en neurosciences et partager notre passion !

Qu'est-ce que la Semaine du Cerveau ?

- une manifestation grand public et gratuite (sauf films en salle)
- une programmation scientifique de qualité
- une belle rencontre entre le public et les chercheurs
- la possibilité pour tous de s'informer
- une occasion unique de s'informer sur l'actualité de la Recherche

En quelques chiffres

- Près de **800** bénévoles impliquées sur le terrain, **37** comités scientifiques, et **47 000** personnes présentes lors des manifestations
- **150** conférences grand public (dont près de 80 en milieu scolaire)
- **131** animations scolaires
- **27** cafés sciences
- **118** ateliers scientifiques
- **30** projections de films
- **14** spectacles/débats
- **7** pièces de théâtre
- **10** visites de laboratoire
- **3** manifestations littéraires
- **29** interventions radio
- plus de **72** rencontres avec les scolaires
- **13** expositions : expositions photos, visites guidées, visites pour enfants
- plus de **40** villes impliquées en France : Amiens, Annecy-Cran Gevrier, Arles-Avignon, Auvergne, Besançon, Bordeaux, Brest, Caen, Chambéry, Côte d'Azur, Dijon, Espalion, Fontainebleau, Gap, Grenoble, Lille, Limousin, Lorraine (La), Lyon, Maroc, Marseille-Aix, Martinique (La), Melun, Montbéliard, Montpellier, Nantes, Paris, Paris Saclay, Poitiers, Rennes, Réunion (La), Romilly, Rouen, Strasbourg-Mulhouse, Toulouse, Tours, Villejuif, Yerres.

AMIENS 12
Charlotte Piau
charlotte.piau@remue-meninges-asso.org

ARLES-AVIGNON 15
Isabelle Huau
isahuau@gmail.com

AUVERGNE 16
Philippe Luccarini
philippe.luccarini@udamail.fr

BESANCON 18
Damien Gabriel
dgabriel@chu-besancon.fr

BORDEAUX 20
Abdelhamid Benazzouz
abdelhamid.benazzouz@u-bordeaux.fr

BREST 20
Caroline Vilatte
Caroline.Vilatte@univ-brest.fr

CAEN 24
Annick Brocquehay
brocquehay@cyceron.fr

CHAMBERY 25
Jean-Yves Maugendre
jean-yves.maugendre@ccsti-chambery.org

CÔTE D'AZUR 27
John Pusceddu
john.pusceddu@dr20.cnrs.fr
Carole Rovere
rovere@ipmc.cnrs.fr

DIJON 44
Loïc Briand
Loic.briand@inra.fr
Corinne Leloup
Corinne.leloup@u-bourgogne.fr

ESPALION 44
Jean-Pierre Marty Faucher
jp.martyfaucher@ch-espalion.fr

FONTAINEBLEAU 45
Guillemette Billard
guillemette.billard@gmail.com

GAP 45
Eric Gerbaud
gsa05@gsa05.fr

GRENOBLE 46
Isabelle Le Brun
Isabelle.lebrun@ujf-grenoble.fr

GUYANE 48
Julie Deshayes
neuromazonie@gmail.com

LILLE 48
Nicolas Sergeant
nicolas.sergeant@inserm.fr

LIMOUSIN : TULLE-LIMOGES 49
Marie Doneda
recreasciences@wanadoo.fr
François Tronche
francois.tronche@upmc.fr

LORRAINE (RÉGION) 52
Laurent Koessler
laurent.koessler@univ-lorraine.fr

LYON 52
Patricia Lefort
sdc.lyon@inserm.fr
Sabrina Raz
sdc.lyon@inserm.fr

MARSEILLE-AIX 56
Olivier Bosler
olivier.bosler@univ-amu.fr

MARTINIQUE (La) 62
Ingrid Joachim
ingjoachim@gmail.com
Cédric Ouka
cedrineouka@gmail.com

MELUN 63
Guillemette Billard
guillemette.billard@gmail.com

MONTBELIARD 63
Pascal Remond
pascal@pavillon-sciences.com

MONTÉURAIN 64
Guillemette Billard
Guillemette.billard@gmail.com

MONTPELLIER 64
Gina Devau
isabelle.chaudieu@inserm.fr
gdevau@univ-montp2.fr

NANTES 68
Arnaud Nicot
arnaud.nicot@inserm.fr

PARIS 70
Isabelle Dusart
isabelle.dusart@upmc.fr
Laurence Lanfumey
laurence.lanfumey@inserm.fr

PARIS SACLAY 79
Régine Trebossen
regine.trebossen@cea.fr
Martial Ruat
ruat@inaf.cnrs-gif.fr
Elise Duc
elise.duc-fortier@partageonslessciences.com

POITIERS 82
Christine Guitton
christine.guitton@emf.ccasti.eu
Laetitia Prestoz
Laetitia.Prestoz@univ-poitiers.fr

RENNES 83
Manon Auffret
auffret.manon@gmail.com

RÉUNION (La) 88
Clarisse Boyer
clarisse.boyer@laposte.net

ROMILLY 88
Marie Biot
marie.biot@laposte.net

ROUEN 89
David Vaudry
david.vaudry@univ-rouen.fr

STRASBOURG-MULHOUSE 90
Stephanie Klipfel
stephanie.klipfel@neuro-cnrs.unistra.fr
Laurent Nexon
nexon@inci-cnrs.unistra.fr

TOULOUSE 94
Maëlle Biotteau
maelle.biotteau@inserm.fr
Ludovic Gardy
ludovic.gardy@gmail.com

TOURS 100
Yves Tillet
yves.tillet@inra.fr

UILLEJUIF 103
Samia Sayah
samia.sayah@inserm.fr

YERRES 103
William Rostène
william.rostene@inserm.fr

la Société des Neurosciences



La Société des Neurosciences créée en 1988, regroupe aujourd'hui près de 2000 membres dont 500 doctorants qui font avancer la recherche fondamentale et appliquée sur le cerveau à tous les niveaux de complexité.

Comprendre le cerveau pour mieux guérir les maladies neurologiques et mentales.

<https://www.neurosciences.asso.fr>

www.semaineducerveau.fr/2018

SES MISSIONS

Défendre et promouvoir la recherche en neurosciences, en France, en Europe, dans le monde.

Assurer la cohésion de la communauté des neuro-scientifiques 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 chercheurs et mettre en valeur leurs découvertes.

Aider les jeunes chercheurs à trouver leur place dans la communauté, les informer sur les carrières, participer à leur formation.

Partager le savoir avec le grand public.

Participer aux réflexions sur la place des neurosciences dans la société.

SES MANIFESTATIONS

Pour les scientifiques

le **colloque biennal de la Société**, près de 1200 participants.
les journées annuelles, sur un thème 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).

SON RÔLE INTERNATIONAL

Renforcer les relations internationales entre chercheurs.

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 chercheurs étrangers.

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/

Réalisée avec l'aide du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Le Ministère chargé de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation 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

La Fédération pour la Recherche sur le Cerveau organise du 20 au 26 mars 2017 le neurodon, label sous lequel elle collecte des fonds au profit de la recherche sur le cerveau (www.frcneurodon.org).

Depuis sa création, grâce à la générosité de ses donateurs et partenaires, la FRC a attribué plus de 18 millions d'euros aux équipes de recherche réparties sur l'ensemble du territoire national.

Créée en 2000, la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau regroupe de nombreuses associations et fondations de lutte contre les pathologies neurologiques et psychiatriques.

Ses missions principales sont de financer la recherche sur le cerveau, d'informer et sensibiliser le public aux besoins de la recherche sur le cerveau.

A l'origine de sa création, il y a une conviction : lutter efficacement par contre les maladies du cerveau passe par une meilleure compréhension de son fonctionnement normal et pathologique. Son mot d'ordre est l'interdisciplinarité. Elle privilégie la transversalité, le soutien aux travaux de recherche qui portent sur plusieurs pathologies, pour les vaincre.

Pour en savoir plus : www.frcneurodon.org



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.

Pour en savoir plus : <http://www.cnrs.fr/>



L'Inserm, Institut national de la santé et de la recherche médicale, est depuis plus de 50 ans le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Multidisciplinaires, ses équipes, réunies au sein de quelque 300 structures de recherche, mènent des travaux sur la plupart des maladies, y compris les plus rares. Scientifiques ou médecins, ses chercheurs assurent une recherche translationnelle, dans un va-et-vient constant entre le laboratoire et le lit du patient.

L'Inserm est membre fondateur d'Aviesan, l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé créée en 2009 et chargée de l'analyse stratégique et de la programmation nationale de la recherche dans le domaine biologique et médical.

Étienne Hirsch, Directeur de l'Institut thématique « Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie » de l'Inserm évoque les enjeux de la recherche sur le cerveau en trois questions...

Quels sont les enjeux scientifiques de la recherche sur le cerveau ?

Quels sont les enjeux médicaux de la recherche sur le cerveau ?

Quels sont les enjeux d'innovation de la recherche sur le cerveau ?

Pour en savoir plus : www.inserm.fr



Premier institut de recherche agronomique en Europe, deuxième dans le monde, l'INRA mène des recherches finalisées pour une alimentation saine et de qualité, pour une agriculture compétitive et durable, et pour un environnement préservé et valorisé.

À l'INRA, les neurosciences s'inscrivent dans les études de physiologie des grandes fonctions en lien avec l'agronomie, principalement la reproduction et la nutrition ainsi que les comportements associés.

Une des originalités des recherches en neurobiologie menées à l'INRA tient aux résultats obtenus grâce à l'utilisation d'une grande variété de modèles depuis les insectes jusqu'aux mammifères et en particulier les mammifères domestiques de grande taille (ovins, porcins) qui présentent des caractéristiques physiologiques différentes de celles des rongeurs classiquement étudiés, et qui se rapprochent des organismes humains par leur taille et des contraintes métaboliques semblables. Les études menées sur ces différentes espèces génèrent des connaissances originales dans le domaine de la neurobiologie et la neuroanatomie comparée, difficile à obtenir dans d'autres laboratoires. Enfin, les espèces étudiées à l'INRA peuvent également servir de modèle dans le domaine de la physiopathologie humaine. Pour en savoir plus : www.inra.fr

Partenaires

Cerveau & Psycho

Depuis 2003, le magazine Cerveau & Psycho publie des articles en neurobiologie, neurologie, psychiatrie, psychologie, sociologie, philosophie, etc. Il s'intéresse aussi bien au fonctionnement – normal et pathologique – du cerveau qu'aux recherches les plus récentes qui permettent de mieux comprendre nos comportements. Magazine de référence en psychologie et neurosciences, Cerveau & Psycho s'adresse au grand public, mais aussi aux étudiants, aux chercheurs et aux professionnels de la santé.

Afin de réagir plus rapidement à l'actualité du domaine des « sciences du cerveau », Cerveau & Psycho, en vente tous les deux mois jusqu'à présent, est devenu mensuel depuis janvier 2016. Le magazine propose une nouvelle formule, un nouveau format et un nouveau graphisme au service de la révolution des neurosciences.

Il est en vente en kiosque, en abonnement, sur le site en version papier et numérique et également sur l'application Cerveau & Psycho. Pour en savoir plus : www.cerveauetpsycho.fr



Universcience, l'établissement public du Palais de la découverte et de la Cité des sciences et de l'industrie est né, en 2010, du rapprochement de ces deux institutions avec pour ambition de rendre les sciences accessibles à tous et d'insuffler à la culture scientifique et technique une nouvelle dynamique.

Conçue en étroite coopération avec la communauté scientifique, enrichie par la médiation, l'offre culturelle déployée par Universcience sur chacun de ses sites, en région et à l'international est multiple et adaptée à différents publics.

Cette offre s'articule autour d'expositions à la muséographie innovante, de conférences, d'éditions, d'une Cité des enfants, d'une Cité des métiers, d'une Cité de la santé, d'une bibliothèque, de ressources en ligne et d'une web tv scientifique..

Pour en savoir plus : www.cite-sciences.fr/fr/accueil/



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 d'un million de Sociétaires, la CASDEN s'appuie sur son réseau militant composé de Délégués et de Correspondants dans les établissements de la Fonction publique.

Pour en savoir plus : www.casden.fr/

Contact presse

Le programme 2018 est disponible :

<http://semaineducerveau.fr/2018/France.php>

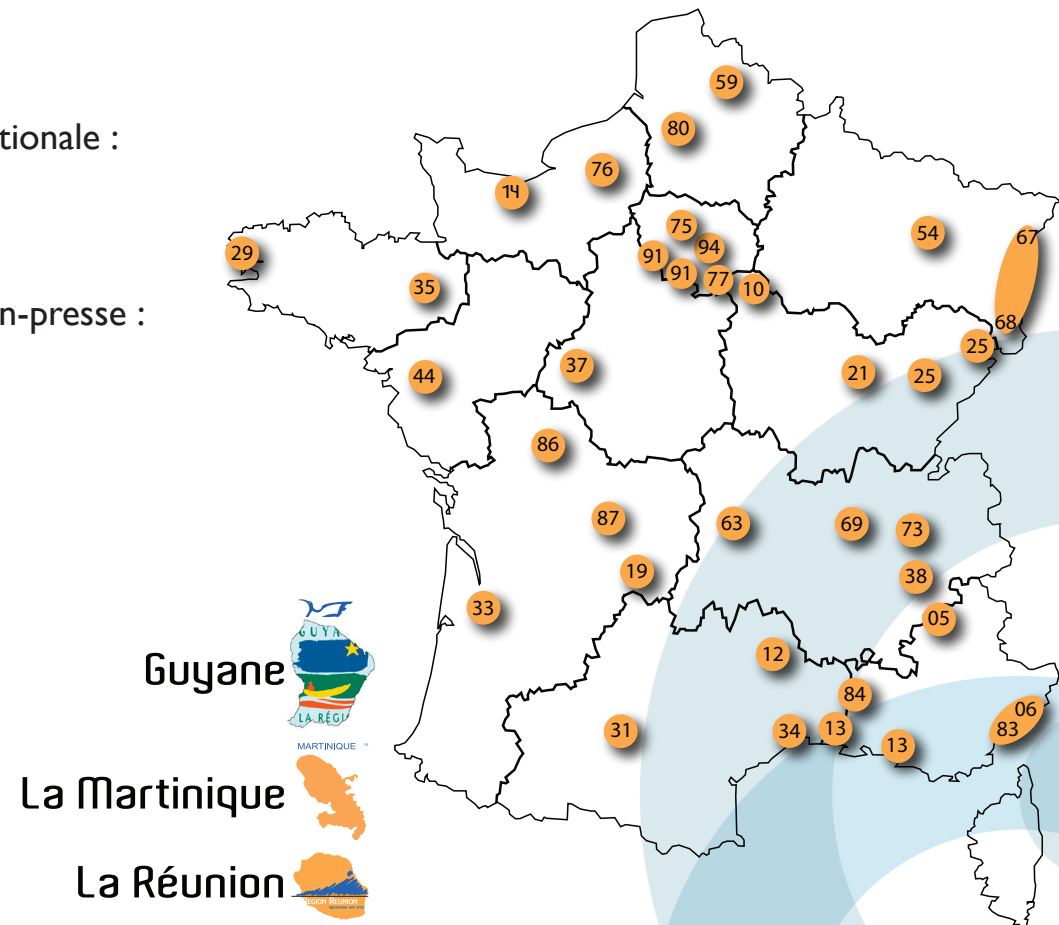
Pour toute information, contacter :

Roland Salesse pour la coordination nationale :
roland.salesse@societe-neurosciences.fr

Alexia Belleville pour la communication-presse :
Tél : 06 62 10 33 69
alexia.belleville@societe-neurosciences.fr

Tous les événements sur :

www.semaineducerveau.fr/2018





•Amiens

EXPOSITION

Du Dimanche 18 mars au Samedi 17 mars 2018 de 18h 00 à 19h 00 - Espace Dewailly - 3 Place Louis Dewailly

THÈME : ARTS

Titre : Tics et T.O.C

Les étudiants de L3 de la faculté d'art vous invitent à regarder le cerveau au travers de leur interprétation des troubles obsessionnels compulsifs.

Cette exposition est encadrée par D. Lê, L. Lerichomme et E. Valette

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

EXPOSITION

Du Lundi 12 mars au Samedi 17 mars de 18h 00 à 19h 00 - Espace Dewailly - 3 Place Louis Dewailly

THÈME : BANDE DESSINÉE

Titre : Science MACHINA

À travers la photographie et la bande-dessinée, cette exposition célèbre la science et ses machines fantastiques à l'origine des découvertes et des progrès les plus extraordinaires de ces dernières années, et qui continuent d'ouvrir le champ des possibles pour le futur.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

EXPOSITION

Du Lundi 12 mars au Samedi 17 mars de 18h 00 à 19h 00 - Espace Dewailly - 3 Place Louis Dewailly

THÈME : NEUROSCIENCES

Titre : **Un ticket pour le cerveau - Association Remue-Méninges**

De jeunes chercheurs et des étudiants proposent de découvrir des notions de neurosciences au travers d'une exposition très ludique et infographique.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 19h 00 à 21h 00 - Espace Dewailly - Amphithéâtre

THÈME : SCIENCES HUMAINES MÉDECINE, HISTOIRE, PHILOSOPHIE

Titre : **Le Cerveau : une longue Histoire - Pr C. Draperi (CHSSC - UPJV)**

Le Pr Catherine Draperi propose d'apporter un regard croisé sur les neurosciences. Le cerveau a toujours passionné

les hommes. Depuis l'Antiquité beaucoup ont essayé de percer ses secrets. Venez découvrir leur histoire jalonnée de découvertes et d'avancées technologiques.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 13 mars de 13h 00 à 17h 00 - UFR Des Sciences, 33 Rue St Leu

Titre : **Le cerveau fait son show - Les laboratoires GRAP et GRAMFC (UPJV - Inserm), les associations étudiantes Gepteo et Remue-Méninges (UPJV), Cyrille d'Oz et les filières AVC (ARS Hauts de France et CHU)**

Venez découvrir le cerveau et son fonctionnement au travers divers stands et animations. Pour l'occasion divers laboratoires et associations vous proposeront des jeux et des initiations afin de percer les mystères du cerveau.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 13 mars de 14h 00 à 17h 00 - UFR Des Sciences, 33 Rue St Leu

THÈME : SOMMEIL

Titre : **Le Sommeil : Comment bien dormir quand on doit étudier ? - Dr C. Heberle (GRAMFC - Inserm)**

Avec l'entrée dans l'adolescence, les adolescents « rechignent » à aller au lit et dans les années qui suivent, ils retardent de plus en plus le moment de leur coucher. Les deux dernières enquêtes de l'Inpes concernant les jeunes pointent chez eux un déficit de sommeil important : près de 30 % des 15-19 ans sont en dette de sommeil et à 15 ans, 25 % des adolescents dorment moins de sept heures

par nuit. Or, ils devraient en moyenne dormir neuf heures trente pour être en forme.

Aperçu du programme 2018

Comment faire pour améliorer son sommeil ?

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

ATELIER

Mardi 13 mars de 14h 00 à 17h 00 - UFR Des Sciences, 33 Rue St Leu

THÈME : SOPHROLOGIE

Titre : La sophrologie : ses bienfaits pour le sommeil ? - L. Josphe (Sophrologue certifiée - Polyclinique Victor Pauchet)

Ton horloge interne est-elle toujours d'accord avec l'horloge sociale ? Dans cet atelier tu apprendras à ne plus culpabiliser pour le « petit coup de barre » du début d'après-midi et même à t'accorder une technique de sieste très courte au top pour rebondir en pleine forme jusqu'au soir.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

PROJECTION DE FILM

Mardi 13 mars de 14h 30 à 15h 30 - UFR Des Sciences, 33 Rue St Leu

THÈME : ÉMOTIONS

Titre : Joie, tristesse, colère : Quand les émotions s'emmêlent ? - Par le GRAMFC (UPJV - Inserm)

Les émotions font une partie intégrante du fonctionnement de l'être humain. Elles imprègnent nos pensées, nos expériences et notre comportement. Elles sont au cœur de chaque processus culturel et relationnel. Mais qu'est-ce qu'une émotion ? D'où viennent-elles ? Quand apparaissent-elles ?

Un pédopsychiatre spécialiste de l'enfant se propose de faire découvrir le monde des émotions en s'aidant de plusieurs vidéos d'animations.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 13 mars de 18h 00 à 20h 30 - Le Barrio - 22 Place Parmentier

THÈME : SCIENCES HUMAINES

Titre : Exploration en terres inconnues : Le cerveau - par C. Cherici et J.C Dupont (CHSSC - UPJV)

Deux débats vous seront proposés.

Le cerveau, un organe étrange : Source de notre personnalité ? Inerte ? Producteur d'électricité ? Le cerveau ne cesse de susciter les questionnements quant à son anatomie et sa physiologie. Siège de l'âme, support de l'esprit, ses différentes investigations médicales permettent de renouveler les questionnements sur la nature de l'humain.

Histoire des représentations et modèles cérébraux : Les manières de représenter le cerveau ont varié au cours de l'histoire, et ceci bien avant la constitution de modèles contemporains issus de procédures d'explorations savantes. Il s'agit de comprendre la généalogie de quelques-unes de ces représentations.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

ATELIER

Mercredi 14 mars de 13h 00 à 17h 00 - UFR Des Sciences, 33 Rue St Leu

Titre : Le cerveau fait son show - Les laboratoires GRAP et GRAMFC (UPJV - Inserm), les associations étudiantes Gepteo et Remue-Méninges (UPJV), Cyrille d'Oz et les filières AVC (ARS Hauts de France et CHU)

Venez découvrir le cerveau et son fonctionnement au travers divers stands et animations. Pour l'occasion divers laboratoires et associations vous proposeront des jeux et des initiations afin de percer les mystères du cerveau.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

PROJECTION DE FILM

Mercredi 14 mars de 19h 00 à 22h 00 - UFR De Médecine, rue de Louvels ☐
Amphithéâtre Fernel

THÈME : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Titre : La machine « intelligente » existe-t-elle ? - Laboratoire MIS (UPJV) avec la participation de différents spécialistes en psychologie et en médecine (CHU et UPJV)

Le débat sera précédé de la projection du film 'Robot & Franck'

Objet de science-fiction il y a encore un demi-siècle, l'Intelligence Artificielle est aujourd'hui démocratisée dans notre société et continue d'évoluer. Nous proposerons à différents professionnels de débattre sur les opportunités et les interrogations suscitées par l'utilisation de ces nouvelles formes d'intelligence.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

Aperçu du programme 2018

CAFÉ DES SCIENCES

Jeudi 15 mars de 18h 00 à 21h 00 - Le Barrio - 22 Place Parmentier

THÈME : MULTIDISCIPLINES

Titre : 100% Doc' - Les doctorants aménois de l'UPJV

Saviez-vous qu'Amiens est peuplé de doctorants travaillant jour et nuit autour du cerveau. Au cours de cette soirée venez à la rencontre de ces jeunes chercheurs qui auront 10 minutes pour vous parler de leur recherche et du cerveau.

Inspiré de Mets ta thèse en 180 secondes, et dans une ambiance conviviale et décontractée vous pourrez en une soirée assister à 10 représentations.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

CAFÉ DES SCIENCES

Vendredi 16 mars de 18h 00 à 20h 00 - Café des Beaux-Arts - 5 Rue Frédéric Petit

THÈME : MUSIQUE

Titre : Comment notre cerveau réagit aux sons - par la MAAM, avec la participation d'une école associative de musique amiénoise et du Pr F.Wallois (GRAMFC - UPJV)

Les cafés citoyens sont un temps d'échange entre la population et les associations. En fonction des thèmes, les intervenants présentent leurs actions associatives et prennent part aux échanges en tant qu'experts de terrain

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

ATELIER

Samedi 17 mars de 14h 00 à 16h 00 - Espace Dewailly - 3 Place Louis Dewailly

Titre : Le cerveau fait son show - Les laboratoires GRAP et GRAMFC (UPJV - Inserm), les associations étudiantes Gepteo et Remue-Méninges (UPJV), Cyrille d'Oz et les filières AVC (ARS Hauts de France et CHU)

Venez découvrir le cerveau et son fonctionnement au travers divers stands et animations. Pour l'occasion divers laboratoires et associations vous proposeront des jeux et des initiations afin de percer les mystères du cerveau.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

ATELIER

Samedi 17 mars de 14h 00 à 16h 00 - Espace Dewailly - 3 Place Louis Dewailly

THÈME : SOPHROLOGIE

Titre : La sophrologie : à la découverte du cerveau - L. Jospeh (Sophrologue certifiée - Polyclinique Victor Pauchet)

L'hémisphère rationnel à gauche ? L'hémisphère créatif à droite ? L'entraînement sophrologique pour développer les capacités des deux parties de notre cerveau permet favoriser la latérisation de leurs potentiels. Les succès des résultats obtenus par l'entraînement bilatéral du cerveau se sont illustrés auprès des sportifs de haut niveau, en gériatrie, mais aussi dans le suivi des rééducations consécutives à des pathologies vasculaires et cérébrales. Cet atelier vous propose de découvrir cette technique pour en faire un véritable outil de développement personnel de toutes vos capacités psychocorporelles.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

SPECTACLE - DÉBAT

Samedi 17 mars de 15h 00 à 16h 00 - Espace Dewailly - 3 Place Louis Dewailly

THÈME : HYPNOSE

Titre : Les 5 sens & l'hypnose ? - Cyrille d'Oz

Cyrille D'oZ magicien professionnel vous fera découvrir, à travers des jeux d'illusions, de magie, ainsi que de détournement d'attention, que votre cerveau peut vous surprendre et vous tromper. De plus, au travers de son spectacle L'hymaginarum de Cyrille D'oZ. Spectacle D'hypnose sur le thème du Magicien D'oz (Spectacle raccourci pour l'occasion), vous pourrez découvrir que votre subconscient et votre imaginaire sont sans limite.

Venez donc découvrir, dans la bonne humeur et de manière ludique, que votre cerveau est un outil de création formidable.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

PROJECTION DE FILM

Samedi 17 mars de 16h 00 à 18h 00 - Espace Dewailly - 3 Place Louis Dewailly

Aperçu du programme 2018

THÈME : RÊVES

Titre : Les cauchemars : un bienfait ? - par le GRAMFC (UPJV - Inserm) et CRP-CPO (UPJV)

Le débat sera précédé par la projection de 'Monstres & Cie'

Monstropolis est une petite ville peuplée de monstres dont la principale source d'énergie provient des cris des enfants. Monstres & Cie est la plus grande usine de traitement de cris de la ville. Grâce au nombre impressionnant de portes de placards dont dispose l'usine, une équipe de monstres d'élite pénètre dans le monde des humains pour terrifier durant la nuit les enfants et récolter leurs hurlements. Le Terreur d'élite le plus réputé de Monstres & Cie s'appelle Jacques Sullivent, alias Sulli. C'est un monstre cornu de 2m40 de haut à la fourrure bleu-vert tachetée de violet. Une nuit, alors qu'il se trouve à l'Étage de la Terreur, il s'aperçoit qu'une porte de placard n'a pas été fermée correctement.

Pour vérifier que tout est en place, il l'ouvre, permettant sans le vouloir à Bouh, une petite fille, de pénétrer dans son monde.

La projection sera suivie d'un débat où plusieurs spécialistes pourront répondre à vos questions et discuter avec vous du rôle des cauchemars dans le développement de l'enfant.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 18h 30 à 20h 30 - Espace Dewailly - 3 Place Louis Dewailly

THÈME : PSYCHOLOGIE

Titre : Mémoire, communication et langage, Conscience - par le CRP-CPO (UPJV)

Le langage, c'est une faculté de communication par l'intermédiaire de signaux, de symboles ou de signes institués que sont les mots, dans le cas de la parole humaine. Si on peut penser que ces mots permettent de se rapprocher et d'échanger avec les autres, ils semblent superflus dans le rapport à soi.

Au travers de ce débat, le laboratoire CRP-CPO se propose de découvrir un peu plus ces notions clefs et comment elles s'entrecroisent.

Site web : <http://semaineducerveau-amiens.fr/>

• Arles - Avignon

CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 20 mars de 20h 30 à 22h 00 - Brasserie Waux-Hall, 8 Bd des Lices - Arles

THÈME : EXPLORER LE CERVEAU

Titre : Hypnose, une histoire à dormir debout - Arnaud Rey Laboratoire de Psychologie Cognitive, CNRS & Aix-Marseille Université et Alain Parra, doctorant

Site web : <http://cafesciences-avignon.fr/>

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 21 mars de 20h 30 à 22h 30 - Restaurant Françoise 6 rue du Général Leclerc, Avignon

THÈME : EXPLORER LE CERVEAU

Titre : Les troubles de l'apprentissage - Eddy Cavalli : Maître de Conférences en Psychologie et Sciences Cognitives. Université Lumière Lyon 2. Magali Dumesny : Psychologue membre de l'association AVI-TA (Association Vauclusienne des intervenants dans les Troubles des Apprentissages)

Site web : <http://cafesciences-avignon.fr/>

• Auvergne

CONFÉRENCE

Vendredi 09 mars de 20h00 à 22h00 - Mairie des Martres de Veyre 63730
salle du Conseil

THÈME : CERVEAU : LES IDÉES REÇUES !

Titre : Femme et Homme : des cerveaux différents ? - Dr. C. Alba-Delgado (UCA/INSERM U1107 Clermont-Fd)

Orientation dans l'espace, aptitudes aux langages, performances en mathématiques, émotivité, réponse au stress, etc. Les comportements féminin et masculin sont-ils entraînés par des différences dans le cerveau ? Cette question, parmi d'autres du même genre, est toujours génératrice de débat. Le cerveau humain évolue tout au long de la vie de l'individu, homme ou femme. Plusieurs études ont montré qu'il est contrôlé non seulement par des stimuli externes, mais aussi par une base génétique et physiologique qui nous prédispose à prendre certaines décisions face à des situations spécifiques. Est-ce là où se trouvent les différences entre les sexes ? Avec cette conférence, je vous invite à dévoiler les origines de la différenciation sexuelle et à savoir si vraiment le cerveau est un organe sexué.

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 18h30 à 20h00 - Amphithéâtre Aulagnier (Hall porte droite)
École de Management IAE
11 bd Charles de Gaulle
Clermont-Ferrand

THÈME : CERVEAU : LES IDÉES REÇUES !

Titre : Conflits entre cerveaux : le vrai du faux ! - Drs C. Alba-Delgado et M. Antri (Inserm/UCA Neuro-Dol U1107)

Depuis de nombreuses années, la croyance populaire façonne des idées reçues sur notre cerveau. Pourtant, la plupart s'avèrent être fausses, certaines n'ont jamais été vérifiées et d'autres ont été démontrées mais sont parfois remises en question. Êtes-vous sûr que la taille du cerveau soit un facteur d'intelligence ou que dormir permet de

Aperçu du programme 2018

mieux mémoriser ? Avec cette conférence sous forme de « battle » entre chercheurs, nous vous proposons de dévoiler le vrai du faux et de répondre à d'autres questions qui vous feront tourner la tête !

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h30 à 20h00 - Amphithéâtre Aulagnier
École de Management IAE - 11 bd Charles de Gaulle - Clermont-Ferrand

THÈME : CERVEAU : LES IDÉES REÇUES !

Titre : L'Amour à 3 c'est mieux ! - Pr. P. Luccarini (Inserm/UCA Neuro-Dol U1107)

Il y a quelques millions d'années, l'évolution des primates a permis la transformation de nos comportements dédiés à la perpétuation de l'espèce. L'expansion de la sexualité de la femme, avec la disparition des chaleurs saisonnières, a permis l'évolution vers un état de « monogamie » où un couple va chercher à transmettre ses gènes. Mais également le couple monogame devra maintenir une « certaine » stabilité afin d'assurer à la progéniture son développement jusqu'à « l'autonomie ». Ainsi, l'Homme a monté une organisation sociétale très particulière où l'Amour joue finalement un rôle central. Désir-rapprochement, Amour passion et Attachement sont les 3 stades intimement liés qui permettent aussi de stabiliser les groupes sociaux. Nous tenterons de décrypter les systèmes cérébraux qui sous-tendent ces états et montreront que 3 éléments neurochimiques jouent un rôle essentiel et pas toujours dans le « bon sens ». Donc, oui, l'amour à 3 ça marche mieux !

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 18h30 à 20h00 - Amphithéâtre Aulagnier
École de Management IAE
11 bd Charles de Gaulle
Clermont-Ferrand

THÈME : CERVEAU : LES IDÉES REÇUES !

Titre : La Vieillesse n'est plus un naufrage ! - Dr. G. Vallet (CNRS/UCA LAPsCO)

Aperçu du programme 2018

« La vieillesse est un naufrage », cette citation de Chateaubriand montre bien à quel point nos sociétés ont une vision négative du vieillissement. Prendre de l'âge c'est avoir de plus en plus de problèmes de santé, être isolé, perdre sa mémoire... Cette conférence prendra le contre-pied de cette vision décliniste. De nombreux résultats neuroscientifiques indiquent que le cerveau peut compenser certaines pertes dues à l'âge. Cette « plasticité » du cerveau permet de maintenir, et même d'améliorer, les performances des personnes âgées par rapport à de jeunes adultes. Nous verrons également que le contexte joue un rôle déterminant et que le choix des mots peut tout changer.

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

CONFÉRENCE

*Mercredi 14 mars de 20h30 à 22h00 - salle Le Strapontin
parvis Raoul Ollier - Issoire 63500*

THÈME : CERVEAU : LES IDÉES REÇUES !

Titre : Cerveau des sportifs : un must ? - Pr. P. Luccarini (Inserm/UCA Neuro-Dol UI I07)

Un esprit sain dans un corps sain ! (mens sana in corpore sano !). La citation célèbre de Juvénal suggère que pour un cerveau bien fonctionnant, il faut un corps bien portant. Et dans nos sociétés sédentarisées, l'exercice physique est devenu indispensable à un corps en bonne santé. Parmi les organes qui ont un besoin vital d'activités physiques, le cerveau n'est pas forcément celui auquel on pense. Comment le sport améliore notre cerveau, le développe, le protège, le guérit parfois ? Autant de questions qui seront développées tout en montrant que le cerveau du sportif peut être vu comme une magnifique machine dotée d'un énorme potentiel.

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars de 18h30 à 20h00 - Amphithéâtre Aulagnier
École de Management IAE - 11 bd Charles de Gaulle - Clermont-Ferrand*

THÈME : CERVEAU : LES IDÉES REÇUES !

Titre : La Migraine : mythes et réalités scientifiques - Dr. L. Monconduit
C'est bien connu : la migraine, c'est une histoire de femmes ! La migraine, ce n'est qu'un

mal de tête ! La migraine, ça vient du cou !... Venez découvrir où s'arrêtent les certitudes scientifiques et où commencent les mythes sur la migraine.

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 14h00 à 16h00 - Centre Pénitentiaire de Riom

THÈME : CERVEAU : LES IDÉES REÇUES !

Titre : Perceptions : un cerveau trompeur ? Notre système nerveux est capable de détecter une grande variété de stimuli via nos récepteurs sensoriels tactiles, auditifs, olfactifs, gustatifs, visuels. Les messages nerveux générés à partir de ces récepteurs vont emprunter des voies et être intégrés au niveau central, le cerveau, pour établir la perception consciente de ces sensations. Les réseaux ainsi mis en jeu sont aussi dépendants en partie de l'histoire de tout individu, de ses expériences et même de son génotype. Ainsi la perception du monde peut être différente d'un individu à l'autre. Notre perception est aussi le fruit d'un filtrage par notre cerveau des informations extérieures via des processus attentionnels. Les illusions perceptives sont parmi les exemples les plus frappants de cette perception différentielle. Ainsi la perception peut être considérée comme simplement une construction de notre cerveau. Et finalement, notre cerveau peut-il nous mentir ? Mais, s'il peut le faire, nous-même, sommes capables de le tromper, et ce, pour le guérir parfois !

EXPOSITION

Du Lundi 12 mars au Vendredi 16 mars de 09h30 à 17h30 - Salle expo Banque Populaire - 14 bd Desaix - 63000 Clermont-Fd

THÈME : CONCOURS 'PHOTO NEUROSCIENCE' ET EXPO PHOTOS

Titre : Le cerveau : à quoi sert-il ? - Mmes Karine Herault et Cristina Alba-Delgado (Inserm Neuro-Dol)

Concours réservé aux lycéens et étudiants de 15 à 22 ans sur le thème : le cerveau à quoi sert-il ?

Concours parrainé et sponsorisé (prix) par la CASDEN / Banque Populaire
les photos seront exposées durant la semaine du cerveau
règlement du concours à télécharger sur www.auverbrain.sitew.fr

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Du Lundi 12 mars au Vendredi 16 mars - Lycée Descartes (Cournon)
Lycée Massillon (Clermont-Ferrand)
Lycée Montdory (Thiers)
Lycée Mme de Staël (Montluçon)

THÈME : NEUROSCIENCES POUR LES LYCÉENS

Titre : Plasticité cérébrale - Drs M. Antri, L. Monconduit et Pr. P. Lucarini

Huit conférences seront données dans quatre lycées auvergnats sur le thème de la plasticité cérébrale. Parmi toutes les facultés de notre cerveau, la plasticité peut être considérée comme l'essence même de son fonctionnement. Par l'exposé d'exemples précis, les lycées pourront mieux comprendre les mécanismes qui sous-tendent cette propriété. De plus, ils découvriront qu'elle peut être source de pathologies (douleurs chroniques), qui peuvent être modulées ('guéries') en utilisant la plasticité.

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

ANIMATION SCOLAIRE

Du Lundi 12 mars au Vendredi 16 mars - 11 classes des établissements:
École Paul Lapie (Chamalières)
École J Prevert (Romagnat)
École Paul Bert (Clermont-Fd)
École du Cheix /Morge
École Leon Dhermain (Cournon)
École Ste Cecile (Cébazat)
Pôle enfants malades CHU Clermont-F

THÈME : PERCEPTIONS

Titre : Découvrir les sens et comprendre leur perception ! - Pr. L. Daulhac, Drs M Antri, L Monconduit, C.Gremeau-Richard, C.Alba-Delgado, I. Ranchon-Cole, A. Gelot, C. Melin, Mmes K. Herault, AM Gaydier, A. Descheemaeker, C. Cercy, M. Megemont, S. Mountadem, H. Long, Mrs E. Courty, G. Ourties.

Durant la semaine, les élèves de 11 classes de primaire (CE-CM) participent à de petites expériences qui leur permettent de découvrir et de comprendre comment le cerveau leur permet de percevoir le monde extérieur. Après l'observation anatomique (et tactile) de véritables cerveaux, ils testeront aussi leurs facultés olfactives, auditives, gustatives visuelles et tactiles.

Site web : <http://www.auverbrain.sitew.fr>

• Besançon

ATELIER

- Besançon (lieu exact à préciser)

THÈME : INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR

Titre : Créer avec ses émotions: dialogue entre art, cerveau, machine. - Damien Gabriel et Guillaume Bertrand

De nos jours, les variations émotionnelles des individus peuvent être enregistrées en temps réel grâce à l'emploi de l'électroencéphalographie, un appareil qui mesure l'activité électrique cérébrale milliseconde par milliseconde. De premières recherches menées par le Centre d'Investigation Clinique et le laboratoire de Neurosciences de Besançon ont mis en évidence la possibilité de détecter un état émotionnel et de le restituer sous forme de valeurs représentant la valence de l'émotion (agréable à désagréable) et l'intensité de l'émotion ressentie.

Cet atelier démontrera comment cette information cérébrale peut permettre au public de pouvoir appréhender et comprendre un état émotionnel et de créer des représentations artistiques concrètes uniquement par la pensée.

Aperçu du programme 2018

• Bordeaux

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars de 18h30 à 20h 00 - Médiathèque Jacques Ellul
21 Rue Camponac, 33600 Pessac*

THÈME : LES PATHOLOGIES DU CERVEAU

Titre : La dystonie : quand le cerveau et le corps sont en désaccord
Dr. Athur Leblois & Prof. Pierre Burbaud, Institut des Maladies Neuro-dégénératives, Université de Bordeaux.

- Endomicroscopie cérébrale (Labo Optopath), J.L. Morel
- Les pouvoirs de l'optogénétique (Labo Optopath), B. Petit
- Nourriture versus cerveau, qui prendra le contrôle (Labo. D. Cota), P. Zizzari
- Des souris pour aider les chercheurs à comprendre l'autisme (Labo. Montcouquiol/Sans), M. Moreau & A. Quedville
- Electrophysiologie - les neurones communiquent (Labo. S. Oliet), A. Panatier ; A. Karagiannis & A. Oliveira
- Du cerveau à la cellule grâce à l'histologie (Labo. S. Oliet), A. Amadio, N. Dubourdieu & C. Léger.

VISITE DE LABORATOIRE

Lundi 19 mars de 14h 00 à 17h 00 - Laboratoire de l'équipe Marc Landry, Institut IINS, Centre Broca Nouvelle Aquitaine. Université de Bordeaux. 146 rue Léo-saignat 33076 Bordeaux

THÈME : À LA DÉCOUVERTE DU CERVEAU

Titre : Douleur : amie ou ennemie ? 1. Conférence: Douleur, amie ou ennemie ? (Marc Landry)
2. Se repérer dans le cerveau et la moelle épinière (Rabia Benazzouz)
3. L'optogénétique: la lumière pour comprendre la douleur (Pascal Fossat)
4. Le BIC dans l'intimité du cerveau (Marc Landry)

ATELIER

*Mardi 13 mars de 13h 45 à 15h 15 - Neurocentre Magendie
Bordeaux Neurocampus
Université de Bordeaux*

THÈME : À LA DÉCOUVERTE DU CERVEAU

Visite de laboratoires & ateliers au Neurocentre Magendie

Aperçu du programme 2018

• Brest

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 18h30 à 20h30 - Faculté de Lettres Victor Segalen, amphithéâtre Guilcher
20 rue Duquesne
Brest

THÈME : AUTISME ET SCOLARISATION

Titre : La scolarisation des enfants avec autisme aujourd'hui l'école française est-elle véritablement inclusive - Professeure Pascale Planche

La Loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, stipule que tous les enfants doivent être élèves, y compris ceux en situation de handicap. Presque 15 ans plus tard, où en est-on aujourd'hui sur le terrain ? Les élèves avec autisme, quel que soit leur profil, qu'ils soient scolarisés dans le secteur spécialisé ou en milieu ordinaire, bénéficient-ils d'une éducation adaptée à leurs besoins spécifiques et à leurs modalités de fonctionnement particulières ?

En présence de professionnels, de parents, de jeunes adultes avec autisme, le débat proposé vise à tenter de répondre à la question suivante : l'école française se donne-t-elle aujourd'hui les moyens de relever le défi de l'école inclusive ?

Par la Professeure Pascale Planche, Chercheurs au Centre de Recherche sur l'Éducation les Apprentissages et la Didactique (CREAD - UBO)

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 18h 30 à 20h 00 - Faculté de droit, d'économie et de gestion - amphithéâtre 500 et 600
12, rue de Kergoat - Brest

THÈME : SCLÉROSE EN PLAQUES

Titre : Actualités sur la sclérose en plaques en 2018 - Docteur Marc Coustans - CHU de Cournouaille

Depuis 2014, on sait que les agents de contraste IRM à base de Gadolinium sont

susceptibles de se déposer en profondeur dans le cerveau. Sachant que ces résidus métalliques de terres rares (Gd3+) vont s'accumuler dans les noyaux gris du cerveau, il paraît logique de savoir si le Gadolinium est susceptible d'entraîner ou de favoriser à long terme des maladies neurodégénératives ou tumorales.

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

CONFÉRENCE

Samedi 13 janvier de 18h 00 à 19h 30 - Hôtel Le Vauban
17 avenue Georges Clemenceau - Brest

THÈME : NEUROSCIENCES ET IMAGERIE MÉDICALE

Titre : Gado un jour, Gado toujours ? - Professeur Ben Salen Douraied

Depuis 2014, on sait que les agents de contraste IRM à base de Gadolinium sont susceptibles de se déposer en profondeur dans le cerveau. Sachant que ces résidus métalliques de terres rares (Gd3+) vont s'accumuler dans les noyaux gris du cerveau, il paraît logique de savoir si le Gadolinium est susceptible d'entraîner ou de favoriser à long terme des maladies neurodégénératives ou tumorales.

Le Professeur Ben Salen Douraied est chercheur au Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale (LaTIM-UBO, INSERM)

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

PROJECTION DE FILM

Samedi 13 janvier de 20h à 22h00 - 20h
Cinéma les studios
136 Rue Jean Jaurès - Brest

THÈME : NEUROSCIENCES ET PRIONS

Titre : Petits Paysans - La propagation du prion et les maladies associées - Cécile Voisset - Chercheuse à l'Inserm

Pierre, la trentaine, est éleveur de vaches laitières. Sa vie s'organise autour de sa ferme, sa sœur vétérinaire et ses parents dont il a repris l'exploitation. Alors que les premiers cas d'une épidémie se déclarent en France, Pierre découvre que l'une de ses bêtes est infectée. Il ne peut se résoudre à perdre ses vaches. Il n'a rien d'autre et ira jusqu'au bout pour les sauver. Sorti en 2016, ce film est le 1er long-métrage de Hubert Charuel.

Aperçu du programme 2018

Il a été projeté dans le cadre de la Semaine de la critique lors du Festival de Cannes 2017.

Cécile Voisset est chercheuse au Laboratoire de Génétique, Génomique et Biotechnologies (Inserm, UBO, CHRU, EFS)

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

SPECTACLE - DÉBAT

*Mercredi 14 mars de 18h 30 à 20h 00 - Bibliothèque universitaire du Bouguen
10 avenue Victor le Gorgeu - Brest*

THÈME : NEUROSCIENCES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Titre : Hors normes ! Cerveau, droit et éthique, entre déficience et surpuissance - Avec le Professeur Jean-Michel Boles, Alix Coat et Quentin le Pluard

Comment le droit et l'éthique s'emparent des questions liées à la déficience ou à la surpuissance du cerveau ? Pourquoi et comment distinguer et protéger les personnes vulnérables ? Pourquoi et comment identifier puis limiter l'invention et l'usage des « techniques d'augmentation » du cerveau ou de la personne ? Deux juristes, l'un spécialiste des personnes vulnérables, l'autre du transhumanisme et un médecin, Président de l'espace de réflexion éthique de Bretagne, débattent.

Avec le Professeur Jean-Michel Boles, chercheur au Laboratoire de Recherche en Droit (Lab-LEX-UBO) et Président de l'Espace de Réflexion Éthique de Bretagne - Alix Coat et Quentin le Pluard, doctorants au Lab-LEX-UBO

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

PROJECTION DE FILM

*Mercredi 14 mars de 20h 00 à 22h 00 - Cinéma les studios
136 Rue Jean Jaurès - Brest*

THÈME : SCHIZOPHRÉNIE

Titre : Les voix de ma sœur - Docteur Christophe Lemay, psychiatre à l'Unité Anjela Duval et de Pierre-François Bazziconni, Interne (CHU de Brest)

Portrait-témoignage d'Irène, souffrant de schizophrénie depuis 20 ans, «Les Voix de

ma sœur» prend la forme d'un journal intime à plusieurs voix : - celle d'une patiente, décrivant avec lucidité sa pathologie, - celle de sa famille combattant la culpabilité et le déni, - celles de ses soignants de l'hôpital Sainte Anne à Paris.

Un film de Cécile Philippin, écrit avec la collaboration d'Irène Philippin.

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

ATELIER

*Mercredi 14 mars de 21h à 22h30 - Bar les Fauvettes
27 Rue Conseil - Brest*

THÈME : NEUROSCIENCES

Titre : Quizz 'Le cerveau en questions !' - L'équipe 'semaine du cerveau'

Mémoire, addiction, personnalité, créativité le cerveau est un organe mystérieux dont la connaissance évolue chaque jour grâce à de nouvelles découvertes scientifiques.

Pour savoir ce qu'il se passe quand on rêve ou comment fonctionnent les connexions entre nos neurones, rendez-vous aux bar Les Fauvettes pour un quizz ! Bonus : de nombreux cadeaux à gagner pendant la soirée !

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

CONFÉRENCE

*Jeudi 01 janvier de 18h 30 à 20h 30 - Faculté de Lettres Victor Segalen, amphithéâtre Guilcher
20 rue Duquesne - Brest*

THÈME : AUTISME

Titre : Une différence invisible les personnes autistes ont la parole - Guillaume Alemany et Benoît Quinquis

Cette conférence, menée à deux voix par deux personnes autistes Asperger, a pour objectif d'éclairer sur cette différence via des témoignages et des retours d'expériences. En présence de la Professeure Pascale Planche (CREAD-UBO)

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars de 20h 30 à 22h 00 - 20h30
Auditorium d'Océanopolis - Brest*

THÈME : NEUROSCIENCES ET MAL DE MER

Titre : Mal de mer : les nouveaux traitements - Par le Docteur Loïs Bonne ORL à l'Hôpital d'Instruction des Armées Clermont-Tonnerre

En France, près de 3 millions de personnes souffrent du mal de mer, marins y compris. Ce phénomène, appelé naupathie, naît du conflit sensoriel entre trois types d'informations : visuelles, vestibulaires (qui proviennent de l'oreille interne) et proprioceptives (qui proviennent de la perception des mouvements par la voûte plantaire). À l'hôpital des armées de Brest, de nouvelles méthodes telles que la réalité virtuelle sont désormais proposées aux militaires comme aux civiles pour apprivoiser la houle. Mais quelles sont ses nouvelles techniques et quelle est leur efficacité ?

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

SPECTACLE - DÉBAT

*Jeudi 15 mars de 18h 30 à 20h 00 - Centre des Congrès du Chapeau Rouge
1 Rue du Paradis - Quimper*

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Comprendre les difficultés des élèves en classe entre neurosciences et didactique - Didier Cariou, maître de conférences en didactique de l'histoire - Kahina Harma, maître de conférences en psychologie - Caroline Poisard, maître de conférences en didactique des mathématiques. UBO

Pourquoi certains élèves sont-ils en difficultés dans les apprentissages à l'école ? Est-il possible d'en identifier des causes : fonctionnement du cerveau, savoirs en jeu, ou encore posture de l'élève et du professeur ? Comment remédier à ces difficultés ? À travers des exemples de situations de classe, nous abordons ces questions en présentant l'apport des recherches en neurosciences et en didactique.

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 16 mars de 9h 30 à 11h 00 - Amphithéâtre B de l'UFR Science de l'UBO
6 Av. Victor Le Gorgeu - Brest*

THÈME : GÉNÉTIQUE

Titre : Gènes & cerveau : la déficience intellectuelle, une question de génétique ? - Par Gaëlle Friocourt, chercheuse au laboratoire de Génétique, Génomique fonctionnelle et Biotechnologie (Inserm, UBO, CHRU-EFS)

Une mutation génétique serait à l'origine de 40% des cas de déficiences intellectuelles. Mais quels sont les gènes responsables de ces déficiences ? Comment les identifie-t-on en laboratoire ? Quels modèles animaux peut-on utiliser pour étudier l'impact de ces mutations ?

Dans le cadre de la Semaine du Cerveau, les élèves de 1ère et Terminale sont invités au cœur de l'Université de Bretagne Occidentale pour découvrir les recherches du laboratoire de génétique de Brest. Cette conférence interactive permettra aux lycéens d'aborder les notions de caryotypes, de maladies génétiques ou encore de dépistage prénatal.

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

CONFÉRENCE

*Vendredi 16 mars de 16h 30 à 18h 00 - Faculté de Lettres Victor Segalen,
amphi 120 rue Duquesne - Brest*

THÈME : NEUROSCIENCES ET PERCEPTION

Titre : Quand l'action modifie la perception - Par Nathalie Le Bigot Chercheuse en psychologie cognitive, (CREAD-UBO)

La perception est une des fonctions essentielles de notre cerveau. Elle est centrale dans notre capacité à nous adapter à notre environnement et son influence sur nos actions est assez évidente. Si vous essayez, par exemple, d'attraper un objet en fermant les yeux, cela risque fortement d'impacter votre action. La réciproque, celle de l'influence de l'action sur notre perception est quant à elle bien moins intuitive. Et pourtant, de nombreuses observations attestent de son existence. Lors de cette conférence, nous verrons comment nos actions ou possibilités d'action dans un environnement peuvent modifier la perception que nous nous en faisons.

Aperçu du programme 2018

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Vendredi 16 mars de 18h 00 à 19h 00 - 18h00
Librairie Dialogue
Rue de Siam - Brest

THÈME : PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

Titre : Cocktail toxique : comment les perturbateurs endocriniens empoisonnent notre cerveau - Professeure Barbara Demeneix

Rencontre-dédicace

Professeur au Laboratoire d'Evolution des Régulations Endocriniennes au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, Barbara Demeneix est une experte internationalement reconnue pour son travail sur le fonctionnement thyroïdien et la perturbation endocrinienne. Auteur de plus de 170 publications scientifiques, ses travaux de recherche lui ont permis d'obtenir de nombreuses récompenses, dont le « Mentoring Award » décerné par la revue Nature en 2011 et Médaille de l'Innovation du CNRS en 2014. Barbara Demeneix est membre de plusieurs comités internationaux sur le thème des hormones thyroïdiennes et des perturbations endocriniennes.

* L'ouvrage est paru en 2017 aux Éditions Odile Jacob.

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

VISITE DE LABORATOIRE

Samedi 17 mars de 10h 00 à 17h 00 - UFR Médecine
22 avenue Camille Desmoulins - Brest

THÈME : NEUROSCIENCES/GÉNÉTIQUE

Titre : Portes Ouvertes du laboratoire interaction épithélium neurones - laboratoire interaction épithélium neurones / laboratoire de génétique

Avec la participation des petits débrouillards

Comment la peau et les nerfs communiquent-ils ? Pourquoi cette communication est-elle responsable des démangeaisons ? Quelles recherches sur les maladies génétiques sont menées à Brest ? Le Laboratoire Interactions Epithélium Neurones (UBO) ouvre exceptionnellement ses portes - avec la participation du laboratoire de Génétique,

Génomique et Biotechnologies (UBO, Inserm) - pour faire découvrir ses équipements et ses dernières découvertes.

Des activités dédiées aux plus jeunes seront animées toute la journée par les Petits Débrouillards Brest

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

PROJECTION DE FILM

Samedi 17 mars de 14h à 16h30 - Cinéma les studios
136 Rue Jean Jaurès - Brest

THÈME : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Titre : Wall-e - Faut-il craindre l'intelligence artificielle ?

Vincent Gripon - Chercheur à l'IMT Atlantique

Faut-il craindre ou encourager le développement de l'IA ? Quelles conséquences pour les emplois, le quotidien, la qualité de vie ? À-t-on le choix ? Après la projection du film Wall-E des studios Pixar, Vincent Gripon, chercheur en Intelligence Artificielle à l'IMT Atlantique, sera présent pour débattre autour de ce sujet d'actualité

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 17h30 à 19h00 - Hôtel le Continental
Square de la Tour d'Auvergne, 41 Rue Émile Zola - Brest

THÈME : NEUROSCIENCES ET HYPNOSE

Titre : Activations hypnotiques Sur les voies du cerveau en hypnose - Lolita Mercadié, Docteur en Psychologie Cognitive - Maître de Conférences Faculté de Médecine de Brest

De nos jours les pratiques de l'hypnose, tout autant médicales que spectaculaires, impressionnent, fascinent même parfois, éveillent nos curiosités et nos possibilités. Un certain temps relégué au rang des pratiques occultes, ce sont les apports scientifiques, et essentiellement neuroscientifiques, qui ont permis de remettre l'hypnose à sa juste place. La place du Soins. Comprendre ce qui se passe dans le cerveau en hypnose permet de rassurer sur les effets naturels de cette technique.

L'hypnose thérapeutique est justifiée par les modifications cérébrales qu'elle entraîne,

Aperçu du programme 2018

notamment au niveau du réseau de la douleur, comme il est aujourd'hui largement compris.

Nous retracerons l'histoire des avancées scientifiques des pratiques hypnotiques pour mieux saisir cette approche soignante, les impacts possibles tant au niveau physique, émotionnel que cognitif.

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

EXPOSITION

*Du Lundi 05 mars au Vendredi 06 avril - Bibliothèque du Bouguen
10 avenue Victor le Gorgeu - Brest*

THÈME : ART ET SCIENCE

Titre : Fantaisies cérébrales Pour voir un cerveau on peut en extraire un de sa boîte crânienne et l'immerger dans un bocal de formol. On peut aussi en faire un moulage. On peut enfin en donner des images. C'est plus élégant. L'exposition Fantaisies cérébrales propose de très belles images de cerveaux en activité produites par l'Inserm mais aussi un moulage et un cerveau baigné dans un liquide. Ce face-à-face donne une idée du travail accompli par les médecins, les électroniciens, les radios physiciens, les biostatisticiens pour rendre visible, tangible, mesurable traitable et beau, l'intérieur de notre tête. Deux films courts et une table d'ouvrages complètent le propos.

Réalisée en collaboration avec : l'Inserm, le CEA et le laboratoire d'anatomie de l'UBO

Site web : <http://www.univ-brest.fr/menu/semaine-cerveau>

• Caen

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 11h 00 à 12h 00 - CHU de CAEN, Avenue Côte de Nacre, amphithéâtre

THÈME : LES EFFETS DE L'ALCOOL SUR LE CERVEAU ET LA COGNITION

Titre : Quand nous buvons, notre cerveau trinque ! - Anne Lise PITEL, Enseignant Chercheur Inserm-Université de Caen Unité 1077

Alors que l'alcool est associé à la fête ou à des événements positifs pour la majorité d'entre nous, environ 10% de la population française présente un trouble de l'usage d'alcool et environ 2 millions de personnes en sont dépendantes. La consommation chronique et excessive d'alcool a des effets néfastes sur la structure et le fonctionnement du cerveau, entraînant par exemple l'apparition de troubles du raisonnement, de la mémoire ou du décodage des émotions. Ces difficultés cognitives ont des conséquences sur la vie professionnelle ou personnelle des personnes dépendantes à l'alcool mais également sur leurs capacités à arrêter de boire de l'alcool. Certaines complications neurologiques, comme le syndrome amnésique de Korsakoff, peuvent également se développer chez des patients dépendants à l'alcool et dénutris. L'objectif de cette conférence est de mieux comprendre les effets de la consommation chronique et excessive d'alcool sur le cerveau et la cognition, en proposant des perspectives d'amélioration des programmes de soin en lien avec les travaux de recherche en neurosciences.

Site web : <http://nimh.unicaen.fr>

ANIMATION SCOLAIRE

de 13h à 16h - Écoles dans le Calvados

THÈME : DÉCOUVERTE ET IMAGERIE DU CERVEAU

Titre : Explorer le cerveau - Chercheurs, Enseignants-chercheurs, doctorants

Afin de faire découvrir le cerveau aux enfants, l'animation que l'on propose consiste à faire des démonstrations sur l'anatomie macroscopique et microscopique du cerveau et son évolution chez plusieurs espèces animales (de l'insecte à l'Homme). Nous montrerons des méthodes d'exploration du cerveau (imagerie IRM et histologie). Ces at-

Aperçu du programme 2018

liens sont basés sur l'utilisation de supports pédagogiques divers et variés tels que : des cerveaux en plastique démontables, des cerveaux de plusieurs animaux inclus dans du plexiglas, des réseaux de neurones artificiels que l'enfant peut manipuler pour simuler la transmission nerveuse, une maquette grandeur nature d'IRM afin d'expliquer cette technique d'imagerie, et des microscopes.

• Chambéry

EXPOSITION

*Du Lundi 12 mars au Dimanche 18 mars de 14h à 18h - Galerie Eurêka
150, rue de la République
73 000 Chambéry*

THÈME : ILLUSIONS D'OPTIQUE

Titre : Illusions, ça trompe énormément
L'exposition « Illusions, ça trompe énormément » vous entraîne au cœur d'un univers étonnant et empreint de poésie, qui vous fera expérimenter des illusions spectaculaires ! Partez à la découverte de ces phénomènes et découvrez comment notre cerveau peut nous tromper !

Site web : <http://www.chambery.fr/galerie.eureka>

CAFÉ DES SCIENCES

*Mardi 13 mars de 12h30 à 13h30 - Galerie Eurêka
150, rue de la République
73 000 Chambéry*

THÈME : ÉPILEPSIE

Titre : Épilepsie : pourquoi le cerveau s'emmêle ? - Docteur Tarel, neurologue au Centre hospitalier Métropole Savoie

Après la migraine, l'épilepsie est la plus fréquente des maladies neurologiques. Elle est due à la modification brutale du fonctionnement électrique des neurones. En termes de recherche, il y a des pistes solides : la description clinique ou la vidéo des symptômes, la neuro anatomie, les examens complémentaires. Un parcours qui en dit long sur la complexité du fonctionnement de notre cerveau. On y va ?

Site web : <http://www.chambery.fr/galerie.eureka>

ATELIER

*Mercredi 14 mars de 14h à 16h - Galerie Eurêka
150, rue de la République
73 000 Chambéry*

Aperçu du programme 2018

THÈME : ZÉTÉTIQUE

Titre : Avez-vous déjà vu des visages dans les nuages ? - Christophe Michel et Franck Villard de l'observatoire Zététique

Chercher des visages dans les nuages est un jeu amusant. Mais interpréter ces signes peut s'avérer parfois très troublant lorsque cela sert de justification à des croyances surnaturelles ou des théories pseudo-scientifiques.

L'observatoire zététique vous propose de découvrir ce phénomène, appelé paréidolie dont les mécanismes cognitifs sont encore mal connus.

Site web : <http://www.chambery.fr/galerie.eureka>

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h 00 à 19h 30 - Présidence de l'Université Savoie Mont Blanc
27 rue Marcoz 73000 Chambéry

THÈME : PSYCHOLOGIE

Titre : L'empathie : le cerveau social, pilote de nos émotions et de notre santé - Arnaud Carré, Maître de conférences Laboratoire Inter-universitaire de Psychologie - Personnalité, Cognition, Changement Social (LIP-PC2S)

L'empathie, cette capacité à se mettre à la place d'autrui, est un phénomène fondamental et complexe investi par de nombreux champs comme ceux de la psychologie et des neurosciences, de l'éducation, de la santé et de la promotion du bien-être. Trouvant ses origines dans l'évolution des espèces et l'adaptation à leur environnement, l'empathie est devenue un objet d'étude pour mieux comprendre la régulation des émotions.

Conceptualiser ces processus cérébraux et psychologiques de résonance émotionnelle et de cognition sociale permet une meilleure formulation des diagnostics et des thérapies dans de nombreux contextes. Ceux-ci vont de l'autisme à l'anxiété et la dépression, en passant par la maladie d'Alzheimer, les comportements antisociaux ou bien encore certains troubles somatiques. Au-delà du contexte des pathologies, l'empathie représente un levier important dans le champ du développement, de l'éducation et de la santé. En d'autres termes, l'empathie est un processus qui nous concerne toutes et tous !

Site web : <http://www.univ-smb.fr/amphis>

SPECTACLE - DÉBAT

Mercredi 14 mars à 16h30 - Galerie Eurêka
150, rue de la République
73 000 Chambéry

THÈME : ART ET SCIENCE

Titre : Art et illusions - Élèves de la Cité des Arts de Chambéry

Performance danse-arts plastiques, par les élèves en danse jazz de Murielle Rochette, Conservatoire à Rayonnement Régional, et les élèves d'arts plastique de Sandrine Lebrun, École Municipale d'Art.

Danseurs et plasticiens vous invitent à découvrir leur interprétation des illusions à travers une représentation inédite.

Site web : <http://www.chambery.fr/galerie.eureka>

SPECTACLE - DÉBAT

Samedi 17 mars de 15h à 16h15 - Galerie Eurêka
150, rue de la République
73 000 Chambéry

THÈME : ZÉTÉTIQUE

Titre : Illusionnisme et impostures - Florent Martin de l'observatoire zététique

Florent Martin vous révélera les trucs utilisés par certains « gourous » pour faire croire à d'authentiques pouvoirs surnaturels. Torsion de métal par la force de la pensée, télékinésie, magnétisme, apparitions en tout genre, fantômes ou voix venues de l'au-delà, catalepsie sous hypnose, et même chirurgie à main nue (attention, saignant) !

Site web : <http://www.chambery.fr/galerie.eureka>

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 16h30 à 17h45 - Galerie Eurêka
150, rue de la République
73 000 Chambéry

THÈME : NEUROSCIENCES

Titre : Des vessies pour des lanternes : comment le cerveau fabrique

Aperçu du programme 2018

le monde qui nous arrange - Docteur Laurent Vercueil, neurologue au CHU de Grenoble Alpes et chercheur à l'institut des neurosciences de Grenoble

Notre cerveau nous offre la possibilité d'anticiper les événements. C'est même l'une de ses fonctions les plus utiles, car elle favorise les procédures les plus économiques, les moins consommatrices d'énergie, pour l'organe le plus gourmand de la planète. Mais la prédiction comporte un risque : celui de se tromper. Le cerveau anticipe en identifiant et en générant des patterns, des modèles prédictifs. Ces modèles sont parfois des illusions, parfois des hallucinations qui viennent masquer la réalité. Découvrez comment le cerveau malade de troubles neurologiques peut nous aider à comprendre le fonctionnement du cerveau sain, sain mais pas infaillible !

Site web : <http://www.chambery.fr/galerie.eureka>

• Côte d'Azur

EXPOSITION

*Du Jeudi 08 mars au Jeudi 22 mars de 10h 00 à 18h 00 - Médiathèque Raoul Mille - 33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : Exposition « Éclats de cerveau » à la Médiathèque Raoul Mille à Nice Exposition photos « Le cerveau dans tous ses éclats » sur le cerveau et les neurones, en partenariat avec l'IPMC et la plateforme MICA

Pour vous, le cerveau se met dans tous ses éclats et accepte de dévoiler quelques-uns de ses plus profonds mystères. Il émane de ces images une beauté qui vous accompagnera tout au long de ce voyage inédit.

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

SPECTACLE - DÉBAT

Vendredi 09 mars à 19h 00 - Salle Léo Lagrange à Mouans-Sartoux

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : Soirée théâtre : 'Building' de Léonore Confino - Troupe de théâtre 'SunSet' du CAES du CNRS

La pièce sera suivie d'un débat en présence d'Ingrid Bethus, spécialiste du stress à l'IPMC (CNRS-UNS).

Un building. Une entreprise. Treize étages.

L'histoire se déroule successivement dans chacun des étages d'un bâtiment de 13 étages, occupés par les services de Consulting Conseil, l'entreprise qui occupe ce building qui donne le titre de ce spectacle.

Les jeux de scènes sont vivants, toujours rythmés de manière à faire ressentir la pénibilité du travail et le stress latent subi par les différents salariés de l'entreprise : hôtesse, comptables, agents d'entretien, cadres, directeurs des ressources humaines, chargés de

Aperçu du programme 2018

communication ...

Les dialogues et l'interprétation semblent mettre habilement en évidence la déshumanisation provoquée par la pression induite par la recherche permanente d'atteinte des objectifs impulsée par les actionnaires.

Une journée. Hôtesse, comptable, agents d'entretien, cadres, DRH, chargés de communication s'agitent, déjeunent, coachent, débriefent ou brainstorment. Une ascension vers la chute...

L'écriture de la pièce, piquante, caustique et ponctuée de passages musicaux, met en relief la noirceur des thèmes abordés : la perte de notre identité et, avec elle, celle de nos idéaux. Une comédie performante sur le monde du travail.

Le président directeur général amorce la pièce en motivant ses employés avec un discours démagogique, superposant avec éloquence, banalités et techniques de communication.

Puis, suivant la chronologie d'une journée de travail, on se hisse dans le building au rythme soutenu d'une scène par étage : hôtesse, comptable, agents d'entretien, cadres, directeurs des ressources humaines, chargés de com. ...

Site web : <https://www.eventbrite.fr/e/billets-sdc2018-theatre-building-de-leonore-conf-no-43094380452>

CONFÉRENCE

Samedi 10 mars à 18h 30 - Salle Pierre Vaneck
Théâtre Anthéa
260, avenue Jules Grec
Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : CONFÉRENCE INAUGURALE « L'intelligence artificielle et le vivant » - Pr Jean-Gabriel Ganascia, professeur d'informatique à Sorbonne Université, chercheur en intelligence artificielle au LIP6 (Laboratoire d'Informatique de l'université Paris 6), président du comité d'éthique du CNRS

Leibniz dit, dans la Monadologie, que « chaque corps organique d'un vivant est une espèce de Machine divine, ou d'un Automate naturel, qui surpasse infiniment tous les automates artificiels. » Ce parallèle entre organismes et automates fascine depuis des siècles, ce dont attestent, par exemple, les « physiologies artificielles » fabriquées au

XVIII^e siècle par Jacques de Vaucanson en vue de mieux comprendre le vivant. Cette approche s'est poursuivie au XX^e siècle avec la cybernétique d'abord, puis avec l'intelligence artificielle pour donner naissance, grâce aux systèmes de traitement de l'information, c'est-à-dire aux ordinateurs, aux sciences cognitives qui tentent d'élucider l'entendement et la cognition. Or, certains vont jusqu'à affirmer aujourd'hui qu'avec l'intelligence artificielle les machines iront au-delà des capacités humaines et qu'elles les surpasseront au point d'acquiescer une conscience, de changer le statut de l'humanité et, peut-être même, de conduire à sa disparition. Après avoir présenté l'état des progrès actuels en matière d'intelligence artificielle et de modélisation du vivant avec l'intelligence artificielle, nous démêlerons, dans ces déclarations fracassantes, ce qui relève de l'imaginaire et ce qui correspond à des avancées tangibles et induit des risques effectifs contre lesquels il convient d'ores et déjà de se prémunir.

Suite à la conférence, un débat sera animé par le Pr. Thierry Viéville (INRIA Sophia Méditerranée)

Site web : <http://bit.ly/2CjIBuo>

CAFÉ DES SCIENCES

Lundi 12 mars à 12h 30 - Learning Center de SophiaTech, Espace Entreprise.
930 Route des Colles, 06410 Biot

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : « Comment sait-on qu'une banane est une banane et non une pomme ? » - Lyes Khacef et Adrien Russodu laboratoire LEAT (CNRS-UNS), Pablo Avalos-Prado de l'iBv (CNRS-Inserm-UNS), Dr. Hadi Zarif IPMC (CNRS-UNS), Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

En partenariat avec Polytech'Nice et l'ADSTIC.

Comment le cerveau apprend-il d'un point de vue biologique ? Et comment s'en inspire-t-on à travers des réseaux de neurones artificiels avec des algorithmes d'apprentissage supervisés et non-supervisés d'un point de vue informatique et électronique ?

Site web : <http://bit.ly/2BZTe92>

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars à 14h 30 - Théâtre de La Licorne
25, Avenue Francis TONNER
06150 Cannes

Aperçu du programme 2018

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : 'Des interfaces cerveau-machine au neurofeedback, de futures applications pour prévenir le vieillissement cérébral ?' - Dr François Vialatte (ESPCI, Paris) et Dr Katia Andrade (ESPCI, Paris)

La réserve cognitive est un capital cérébral, différent selon les individus, qui permettrait de mieux résister aux maladies neurodégénératives. Est-il possible de promouvoir cette réserve ? Il s'agit de l'un des objectifs principaux de notre équipe, qui débute un programme de recherche chez des sujets âgés avec des plaintes de mémoire subjectives. Les deux dernières décennies ont vu l'apparition d'interfaces cerveau-machine (ICM) permettant à une personne d'observer en temps réel, ou avec un décalage qui se limite à quelques secondes, sa propre activité cérébrale. Une des applications des ICMs est le neurofeedback (NFB), dont l'objectif est de renforcer ou corriger une activité neurodynamique altérée en fournissant au sujet une perception directe de son activité cérébrale (des indices, pour qu'il puisse obtenir un renforcement avant même d'avoir réussi la tâche). Il s'agit d'une technique prometteuse dont le but est la remédiation ou l'optimisation du fonctionnement cognitif. L'idée est similaire à celle de la kinésithérapie : on peut renforcer un muscle en le faisant travailler ; de même on pourrait renforcer une fonction cognitive en la faisant travailler. Récemment, il a été montré que l'entraînement par NFB améliore les capacités attentionnelles chez les personnes âgées. Par ailleurs, des signes de plasticité cérébrale ont été observés dans les stades précoces de la maladie d'Alzheimer. Intervenir sur des patients neurologiques constitue un grand défi pour le développement d'ICM cognitives axées sur la réhabilitation de fonctions cognitives, comme la mémoire ou l'attention. ...

ANIMATION SCOLAIRE

Lundi 12 mars de 17h 00 à 19h 00 - CIV de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : 'Quels sont les différents types d'intelligence ? Quels sont les différents canaux de perceptions ?' - Christine Payré et Dr. Hadi Zarif de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

Que faire avec ce que je viens de découvrir sur mon mode de fonctionnement ? En quoi ça peut m'aider à mieux préparer mon avenir ?

Avec l'aide de Nadine Ferrasse (CIV) et Delphine Hustache (CIV)

PROJECTION DE FILM

Lundi 12 mars à 20h 30 - Cinéma de Valbonne « Les Visiteurs du soir »

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : Projection du film « Ex Machina » de Alex Garland (2015) La séance sera suivie d'un débat avec Pr Thierry Viéville (INRIA Sophia Méditerranée, spécialiste de l'Intelligence Artificielle).

ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 13 mars de 08h 00 à 12h 00 - Collège de la Chênaie, 06370 Mouans-Sartoux

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : 'Quels sont les différents types d'intelligence ? Quels sont les différents canaux de perceptions ?' - Christine Payré, Dr. Hadi Zarif de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

Que faire avec ce que je viens de découvrir sur mon mode de fonctionnement ? En quoi ça peut m'aider à mieux préparer mon avenir ?

Avec l'aide de Florence Leyat (Collège La Chênaie) et Denis Druetto (Collège La Chênaie)

ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 13 mars de 13h 30 à 16h 30 - Jardins du MIP Mouans-Sartoux

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : Visite des jardins du MIP - Scolaires uniquement - Médiateurs du MIP

Les élèves du Collège de la Chênaie pourront visiter les Jardins du MIP

EXPOSITION

Mardi 13 mars de 14h 00 à 17h 00 - CCAS d'Antibes

Aperçu du programme 2018

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : Exposition « Le temps des uns, le temps des autres » au CCAS d'Antibes - Dr. Alice Guyon de IPMC (CNRS-UNS) et Corinne Nicolas-Cabane de Géoazur (CNRS-IRD-OCA-UNS)

Site web : <https://geoazur.oca.eu/fr/tt-public-geoazur/educ-mediat-geoazur/143-exposition-itinerante-4>

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars à 15h 00 - CCAS d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : « Le temps, juste une illusion ? » - Dr Alice Guyon de l'IPMC (CNRS-UNS) et Corinne Nicolas-Cabane de Géoazur (CNRS-IRD-OCA-UNS)

« Le temps est une illusion » disait Einstein. Qu'est-ce que le temps ? Comment le mesurer ? Comment notre corps et en particulier notre cerveau évalue-t-il des durées, la simultanéité, l'ordre temporel et les rythmes, et cela pour des échelles de temps allant de la fraction de seconde à plusieurs années ? Notre perception du temps varie au cours de notre vie, en fonction de notre niveau de conscience, lorsque nous sommes malades ou sous l'emprise de drogues ou de médicaments. Par exemple, le temps passe- plus vite lorsque notre attention est captivée par une tâche passionnante alors qu'il s'éternise lorsque l'on s'ennuie. Pourquoi notre perception du temps est-elle si subjective ? Sabliers, clepsydres, horloges, montres de plus en plus sophistiquées, jusqu'au temps atomique mesuré de façon de plus en plus précise par les géophysiciens, comment l'homme s'y prend-il pour tenter d'apprivoiser le temps physique ?

Nous tenterons de répondre à ces questions au cours d'une conférence présentée par Alice Guyon et Corinne Nicolas-Cabane.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars à 15h 00 - Musée d'Art Moderne et d'Art Contemporain
Auditorium Jean Étienne Marie
Place Yves KLEIN
06000 NICE

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : « Explorer nos émotions à l'heure d'aujourd'hui » - Dr. Auriane Gros et Dr. Renaud David, CoBTek CHU de Nice

Les émotions, au-delà d'être multiples, sont complexes dans leur fonctionnement et leur compréhension.

De nouveaux outils, tels que la réalité virtuelle, les dispositifs d'électroencéphalographie ou encore les jeux informatisés, nous permettent aujourd'hui de mieux les approcher. Entre conférence et démonstrations, nous vous proposons de faire un tour d'horizon de nos émotions. »

Site web : <http://bit.ly/2H9RvNx>

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars à 19h 00 - Musée d'Art Moderne et d'Art Contemporain à Nice
Auditorium Jean Étienne Marie
Place Yves KLEIN
06000 NICE

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : « Sentir et goûter : de la perception à l'émotion » - Pr Jérôme Golebiowski de l'ICN (CNRS-UNS)

Nous avons tous un rapport très intime avec le monde des odeurs et des saveurs. Ces deux sens permettent à notre cerveau de donner du sens à notre environnement et se projettent largement dans notre sphère émotionnelle. Mais quels sont les mécanismes mis en jeu ? Somme-nous tous égaux devant les odeurs et les goûts ? Nous retracerons les mécanismes de la perception de ces sens dits « chimiques » et verrons comment ils se projettent sur nos émotions.

Site web : <http://bit.ly/2Cgz465>

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 10h 00 à 12h 00 - CIV de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : ' Quels sont les différents types d'intelligence ? Quels sont les différents canaux de perceptions ? ' - Scolaires uniquement - Christine Payré et Dr. Hadi Zarif de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

Aperçu du programme 2018

Que faire avec ce que je viens de découvrir sur mon mode de fonctionnement? En quoi ça peut m'aider à mieux préparer mon avenir?
Avec l'aide de Nadine Ferrasse (CIV) et Delphine Hustache (CIV).

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 09h 00 à 12h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : ' Quand les neurones sortent en boîte ! ' - Scolaires uniquement - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 09h 00 à 12h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : ' Atelier sur l'exposition Science machina ' - Scolaires uniquement - Petits débrouillards

Visite commentée de l'exposition ' Science machina ' de l'Inserm.

Exposition: « Science Machina » célèbre la science et ses machines fantastiques à l'origine des découvertes et des progrès les plus extraordinaires de ces dernières années, à travers la photographie et la bande dessinée, dont la micro-pompe organique de Christophe Bernard de l'Institut de neurosciences des systèmes (Marseille).

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

TITRE : ' Mon cerveau inspire-t-il les machines ? ' - Scolaires uniquement Atelier sur l'intelligence artificielle réalisé par les Petits débrouillards PACA

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Comment ton cerveau perçoit-il le temps ? ' - Scolaires uniquement - Petits débrouillards

Atelier sur la perception du temps par notre cerveau réalisé par les Petits débrouillards PACA

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Les différents types de mémoire, perception sensorielle et douleur ' - Scolaires uniquement - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Le goût dans tous les sens ' - Scolaires uniquement - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 14 mars à 12h 15 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Aperçu du programme 2018

Titre : 'Migraine : des mécanismes à m'en donner mal à la tête' - Sarah Zerimech doctorante à l'IPMC (CNRS-UNS)

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 14 mars de 13h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Alzheimer : bientôt un mauvais souvenir ?' - Anaïs Becot, doctorante à l'IPMC (CNRS-UNS)

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 10h 00 à 12h 00 - CIV, Centre international de Valbonne, 06560 Valbonne

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Quels sont les différents types d'intelligence ? Quels sont les différents canaux de perceptions ?' - Christine Payré, Dr. Hadi Zarif de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

Que faire avec ce que je viens de découvrir sur mon mode de fonctionnement ? En quoi ça peut m'aider à mieux préparer mon avenir ?

ATELIER

Mercredi 14 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Mon cerveau inspire-t-il les machines ?' - Petits débrouillards
Atelier sur l'intelligence artificiel réalisé par les Petits débrouillards PACA

ATELIER

Mercredi 14 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Quand les neurones sortent en boîte !' - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

ATELIER

Mercredi 14 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Atelier sur l'exposition Science machina' - Petits débrouillards

Visite commentée de l'exposition 'Science machina' de l'Inserm.

Exposition: « Science Machina » célèbre la science et ses machines fantastiques à l'origine des découvertes et des progrès les plus extraordinaires de ces dernières années, à travers la photographie et la bande dessinée, dont la micro-pompe organique de Christophe Bernard de l'Institut de neurosciences des systèmes (Marseille).

ATELIER

Mercredi 14 mars de 13h 30 à 18h 00 -

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Le goût dans tous les sens' - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

ATELIER

Mercredi 14 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Aperçu du programme 2018

Titre : ' Comment ton cerveau perçoit-il le temps ? ' - Petits débrouillards

Atelier sur la perception du temps par notre cerveau réalisé par les Petits débrouillards PACA

CONFÉRENCE

*Mercredi 14 mars à 17h 00 - Bibliothèque Nucéra
2, Place Yves KLEIN - 06000 NICE*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' L'ordinateur de demain sera-t-il bio-inspiré ? ' - Dr Damien Querlioz, chercheur CNRS au Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, Orsay (CNRS/Université Paris Sud)

Nos machines de calcul, aujourd'hui omniprésentes, sont toutes basées sur une architecture matérielle et conceptuelle qui date de près de 70 ans. Mais que conclure de la victoire au jeu de go d'un super-calculateur de plusieurs centaines de milliers de watt, face à un humain dont le cerveau ne consomme qu'une vingtaine de watt ? Et si la réponse pour concevoir des ordinateurs moins énergivores se trouvait justement dans une autre architecture de machine de calcul, inspirée des principes de fonctionnement de notre cerveau ? Aujourd'hui, des projets destinés à mettre au point physiquement des machines de calcul de type 'neuromorphique' apparaissent, signant un changement de paradigme qui pourrait demander une remise en cause de la culture de l'ordinateur numérique et de ses concepts.

EXPOSITION

Du Jeudi 15 mars au Vendredi 23 mars de 09h 00 à 18h 00 - Aquarium de la Médiathèque de Mouans-Sartoux

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Exposition « Science Machina » à la Médiathèque de Mouans-Sartoux - Petits Débrouillards

Exposition: « Science Machina ». célèbre la science et ses machines fantastiques à l'origine des découvertes et des progrès les plus extraordinaires de ces dernières années, à travers la photographie et la bande dessinée, dont la micro-pompe organique de Christophe Bernard de l'Institut de neurosciences des systèmes (Marseille). En partenariat avec l'Inserm et Épilepsie France.

ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Mon cerveau inspire-t-il les machines ?' - Scolaires uniquement - Petits débrouillards

ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Émotions et cerveau, une histoire d'amour ' - Scolaires uniquement - Petits débrouillards

ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 15 mars de 09h 00 à 12h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Comment ton cerveau perçoit-il le temps ? ' - Scolaires uniquement - Petits débrouillards

ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Perception visuelle ' - Scolaires uniquement - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

Aperçu du programme 2018

ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 15 mars de 09h 00 à 12h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Le cerveau fait un 'tabac' !' - Scolaires uniquement - Pneumologues de l'Hôpital de Cannes

ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Le goût dans tous les sens ' - Scolaires uniquement - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

ATELIER

*Jeudi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Pourquoi et comment coacher son cerveau ? ' - Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS)

Savez-vous que votre cerveau détient les clés de votre réussite? Toutefois, il arrive que des pensées limitantes vous empêchent de vous réaliser. Ces blocages peuvent être levés!

Comment? En identifiant ces pilotes automatiques bloquants, en reprenant le contrôle et vous reconditionnant positivement!

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'La plasticité du cerveau se fait à tout âge!' - Virginie Fournier (BeCome U Become US)

'Appréhendez la physiologie de votre cerveau et développer vos différentes intelligences! Savez-vous que vous ne maîtrisez pas tout à fait vos

fonctions cérébrales même avec toute la bonne volonté du monde ?

Savez-vous que votre cerveau change physiquement en fonction de ce que vous apprenez et que cela a une influence sur vos comportements?

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

Venez découvrir le concept de la plasticité cérébrale et l'impact psychophysiologiques que font vos pensées.

Apprenez à développer les capacités de votre cerveau, votre conscience et intelligence émotionnelle grâce aux différentes techniques de coaching et de développement personnel.

Il est temps d'optimiser le pouvoir de votre cerveau!

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisée par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Serez-vous plus intelligent que vos parents ? ' - Pr. Fabien Mathy du laboratoire BCL (CNRS-UNS)

Atelier avec des prédictions de performances à vérifier sur iPads.

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

Aperçu du programme 2018

ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'A l'heure du numérique, pouvons-nous nous passer de l'écriture manuscrite ?' - Céline Hébras, Observatoire Océanologique de Villefranche sur Mer (CNRS-OOV-UPMC)

L'objectif de cet atelier est de montrer dans quelle mesure l'écriture manuscrite impacte l'organisation cérébrale et influe sur la mémoire, la lecture, le développement de la motricité fine et l'organisation des idées.

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

CAFÉ DES SCIENCES

*Jeudi 15 mars de 12h 00 à 14h 00 - Learning Center de SophiaTech, Espace
Entreprise.
930 Route des Colles, 06410 Biot*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'La neuroplasticité : jusqu'où l'intelligence artificielle pourra imiter le cerveau biologique ?' - Pr. Benoit Miramond du LEAT (CNRS-UNS), Jean-Claude Broutard, chirurgien et gériatologue chercheur au CHU de Nice

La neuroplasticité : comment ça marche ? Comment le cerveau s'en sert-il pour son apprentissage et son développement ? Et comment peut-elle être exploitée, modélisée et implémentée pour l'intelligence artificielle ?

Organisée en collaboration avec l'Association ADSTIC et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

Site web : <http://bit.ly/2ErMYsc>

ATELIER

Jeudi 15 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Perception visuelle' - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

ATELIER

Jeudi 15 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Mon cerveau inspire-t-il les machines ?' - Petits débrouillards

ATELIER

Jeudi 15 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Le cerveau fait un 'tabac' !' - Pneumologues de l'Hôpital de Cannes

ATELIER

Jeudi 15 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Le goût dans tous les sens' - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

Aperçu du programme 2018

ATELIER

Jeudi 15 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Émotions et cerveau, une histoire d'amour ' - Petits débrouillards

ATELIER

Jeudi 15 mars de 13h 30 à 18h 00 - Médiathèque d'Antibes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Comment ton cerveau perçoit-il le temps ? ' - Petits débrouillards

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars de 14h 00 à 15h 30 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Conférence « Smart city, la ville de demain » - Laurianne Alaouchiche, IMRED (UNS) et Chargée Relations Entreprises Centres de Référence uca

Smart city mondiale pionnière et reconnue, la Métropole Nice Côte d'Azur a fait le pari des nouvelles technologies et des nouvelles filières, et mène ainsi une politique résolument ambitieuse au service de l'amélioration de la vie des habitants, de l'optimisation de la gestion de la ville et de la création d'emplois.

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars de 15h 30 à 17h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Conférence « Intelligence artificielle, des réseaux de neurones au deep learning ? » - Pr. Frédéric Précioso du laboratoire I3S (CNRS-UNS)

Le professeur Precioso nous parlera d'Intelligence Artificielle (AI), de deep learning et de réseaux de neurones.

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

PROJECTION DE FILM

*Jeudi 15 mars de 19h 00 à 22h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Projection du film / Débat « La poétique du cerveau » de Nurith Aviv (2015) - Dr. Ingrid Bethus, Dr. Thomas Lorivel, Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS) et UCA-VADER

À partir de quelques photographies issues de ses archives personnelles, des souvenirs et des réflexions que ces images réveillent en elle, une cinéaste va à la rencontre de cinq chercheurs en neuroscience et d'un psychiatre-psychanalyste, pour les questionner sur des sujets tels que la mémoire, les neurones miroirs, le bilinguisme, la lecture, l'odeur ou encore les traces de l'expérience...

La projection du film sera suivie d'un débat avec le public.

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars à 19h 00 - Salle Paul GILARDI
679, Chemin des Combes
06140 BIOT*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : « Et si au lieu de parler d'intelligence artificielle, je savais comment ça marche ? » - Pr Thierry Viéville (INRIA Sophia Méditerranée).

On parle beaucoup d'intelligence artificielle mais comment ça marche (ou pas) ? « L'intelligence artificielle est la science de faire faire à des machines des choses qui demanderaient de l'intelligence si elles étaient faites par des humains ». Tout est dit par le fondateur de l'intelligence artificielle, Marvin Minsky. Exit les fantasmes du genre de celui d'une « servante-robot, qui sert [le] café [au lit] le matin ». Et comme le mentionne Cédric Villani au lancement de sa mission de réflexion sur ces sujets, notre meilleure arme est « une grande qualité de formation » sur ce sujet qui est « l'affaire de [toutes et] tous ». Soit. Et si on commençait, là, maintenant ? Ça vous dirait de soulever le capot de l'intelligence artificielle ?

En partenariat avec 'Sciences pour Tous' à Biot

Site web : <https://pixees.fr/jouez-avec-les-neurones-de-la-machine>

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 09h 00 à 12h 00 - Amphithéâtre du Galet à l'Hôpital PASTEUR 2 - 30, Voie Romaine, 06000 Nice

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Journée spéciale SANTÉ au CHU de Nice - Session 1 : 'En direct du cerveau...' - Différents médecins du CHU de Nice (UCA)

Introduction semaine du cerveau 2018 :

M. Charles GUEPRATTE, Directeur Général du CHU de Nice
Mme Carole ROVERE, Chercheuse Inserm-IPMC(CNRS-UNS)
Mme Sylvie MELLET, Directrice du Programme Recherche UCA
Jedi M. Eric MONCH, Directeur de la DRCI du CHU de Nice
Dr Frédéric PRATE, Centre de référence Santé Bien-être Vieillesse, UCA

Session 1 : En direct du cerveau...

9h15 : Neuromodulation dans l'algie vasculaire de la face chronique et réfractaire : une 'success story' Niçoise

Pr Denys FONTAINE, Département neurochirurgie - FHU INOVPAIN - CHU de Nice

Dr Michel LANTERI-MINET, chef de service du Département d'Evaluation et de traitement de la Douleur - CHU de Nice

9h45 : « Etude de l'activité en temps réel du cortex moteur humain par échographie ultra haute fréquence »

Dr Fabien ALMAIRAC, Département de Neurochirurgie - CHU de Nice

Dr Charles RAFFAELLI, Chef de Service du Département d'UltraSons et d'Explorations Vasculaires - CHU Nice

Pause-café

10h30 : Retransmission en direct d'une Occlusion endovasculaire d'un anévrysme intracranien non rompu

Dr Yves CHAU HUU DANH, Unité de Neuro-interventionnelle, Pôle Imagerie - CHU Nice

Dr Raphaël BLANC, chef de service adjoint, service de Neuroradiologie interventionnelle, Fondation Rothschild, Paris

Innovations dans la prise en charge de

Site web : <http://bit.ly/2nTdDnr>

CONFÉRENCE

*Vendredi 16 mars de 13h 30 à 15h 45 - Amphithéâtre du Galet à l'Hôpital PASTEUR 2
30, Voie Romaine, 06000 Nice*

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Journée spéciale SANTÉ au CHU de Nice - Session 2 : 'Le cerveau sans limite...' - Différents médecins du CHU de Nice (UCA), INRIA Nice-Sophia-Antipolis (UCA) - Centre de référence Santé Bien-être Vieillesse (UCA), Institut Claude Pompidou - Université Laval, Québec-CANADA

Session 2 : Le cerveau sans limite...

13h30 : Projets technologiques au sein du service SNPM & SLA - CHU NICE

Aperçu du programme 2018

Pr Sabrina SACCONI, Chef de Service Système Nerveux Périphérique Muscle et SLA, Responsable CRMR Maladies Neuromusculaires Enfant et Adulte/Centre de Compétence de Neurogénétique

14h00 : Retransmission d'une séance de stimulation cognition/comportement
Pr Philippe ROBERT, CMRR CHU Nice, Institut Claude Pompidou, Laboratoire CoBTek - UNS

14h30 : Les interfaces cerveau-ordinateur pour recouvrer le mouvement après paralysie
Pr Christian Ethier, Département de psychiatrie et de neurosciences, Université Laval, Québec-CANADA, Centre de recherche CERVO

15h15 : Le corps augmenté : Interface Cerveau-Ordinateur au service de l'autonomie
Mme Maureen CLERC, Directeur de Recherche - Équipe ATHENA - INRIA Nice-Sophia-Antipolis
Dr Marie-Hélène SORIANI, CRMR SLA et autres Maladies du Neurone Moteur - CHU de Nice

Site web : <http://bit.ly/2nTdDnr>

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 16h 15 à 18h 00 - Amphithéâtre du Galet à l'Hôpital PASTEUR 2
30, Voie Romaine, 06000 Nice

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Journée spéciale SANTE au CHU de Nice - Session 3 : 'De l'innovation à l'usage...' - Dirigeants des sociétés AXONIC, SURGIFACE, LUCINE

Session 3 : De l'innovation à l'usage

15h45 : Société AXONIC (15mn) - Société SURGIFACE (15mn) - Société LUCINE (15mn)

17h15 Conclusions

Site web : <http://bit.ly/2nTdDnr>

ATELIER

Vendredi 16 mars de 09h 00 à 12h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna - 06000 Nice
Tél. : 0497135428

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Pourquoi et comment coacher ton cerveau ?' - Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS)

Savez-vous que votre cerveau détient les clés de votre réussite? Toutefois, il arrive que des pensées limitantes vous empêchent de vous réaliser. Ces blocages peuvent être levés!

Comment? En identifiant ces pilotes automatiques bloquants, en reprenant le contrôle et vous reconditionnant positivement!

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

ATELIER

Vendredi 16 mars de 09h 00 à 12h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna - 06000 Nice - Tél. : 0497135428

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'La plasticité du cerveau se fait à tout âge !' - Virginie Fournier (BeCome U Become US)

'Appréhendez la physiologie de votre cerveau et développer vos différentes intelligences!'

Savez-vous que vous ne maîtrisez pas tout à fait vos fonctions cérébrales même avec toute la bonne volonté du monde ?

Savez-vous que votre cerveau change physiquement en fonction de ce que vous apprenez et que cela a une influence sur vos comportements?

Venez découvrir le concept de la plasticité cérébrale et l'impact psychophysiologiques que font vos pensées.

Apprenez à développer les capacités de votre cerveau, votre conscience et intelligence émotionnelle grâce aux différentes techniques de coaching et de développement personnel.

Il est temps d'optimiser le pouvoir de votre cerveau!

Aperçu du programme 2018

ATELIER

Vendredi 16 mars de 09h 00 à 12h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'A l'heure du numérique, pouvons-nous nous passer de l'écriture manuscrite ?' - Céline Hébras, Observatoire Océanologique de Villefranche sur Mer (CNRS-OOV-UPMC)

L'objectif de cet atelier est de montrer dans quelle mesure l'écriture manuscrite impacte l'organisation cérébrale et influe sur la mémoire, la lecture, le développement de la motricité fine et l'organisation des idées.

ANIMATION SCOLAIRE

Du Vendredi 16 mars au Jeudi 15 février à 17h 00 - Lycée Bristol de Cannes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Plusieurs ateliers scientifiques en lien avec 'les cordées de la réussite' - Scolaires uniquement - Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (CNRS-UNS)

Ateliers scientifiques en lien avec 'les cordées de la réussite' coordonnés par Emmanuel Deval, CR CNRS à l'IPMC (CNRS-UNS); au programme « les différents types de mémoire, perception sensorielle et douleur, perception visuelle, quand les neurones sortent en boîte!, le goût dans tous les sens...»

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars à 10h 00 - Lycée Tocqueville de Grasse

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : « Mon cerveau est-il plus intelligent que moi ? » - Scolaires uniquement - Pr Thierry Viéville (INRIA Sophia Méditerranée)

Introduction aux neurosciences computationnelles

Qui n'a ainsi jamais pensé : « Si notre cerveau fonctionnait comme un ordinateur, l'esprit en serait le logiciel et les neurones le matériel » ? Pas simple. Mais lorsque nous

regardons une image, combien de temps faut-il à notre cerveau pour y reconnaître des objets ? Une seconde, une demi-seconde, un dixième de seconde ? Moins ? La réponse à cette question a de nombreuses implications, non seulement pour améliorer la connaissance des mécanismes physiologiques, mais aussi pour définir des méthodes de classification automatiques. En prenant des exemples concrets, nous allons pouvoir expliquer comment fonctionnent quelques grandes fonctions cognitives comme la reconnaissance d'objet ou la génération de trajectoire.

Format conférence : introduction, partage chapitre par chapitre des grains de science : présentation courte, question-réponse.

Format activité : brève introduction, partage chapitre par chapitre des grains de science : présentation courte, quizz et chasse aux idées reçues.

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 14h 00 à 15h 30 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna - 06000 Nice
Tél. : 0497135428

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Quel futur pour l'intelligence artificielle ?' - Dr Cyrille Mascart du LJAD (CNRS-UNS)

On parle beaucoup d'intelligence artificielle (AI) et de réseaux de neurones artificiels, qui, grâce aux progrès de l'informatique et à la puissance des GAFAMs sont devenus un sujet d'étude actuel... et controversés. Ainsi, aussi bien la science-fiction que de nombreuses personnalités s'interrogent sur le futur que ces technologies peuvent nous apporter. Mais si Skynet n'est pas encore pour demain, où en sommes-nous, scientifiquement et technologiquement, d'obtenir une véritable intelligence artificielle ? Nous pourrions voir comment les scientifiques s'inspirent (ou pas) de la biologie et ainsi du chemin qu'il nous faudrait (faudrait pas) parcourir pour créer une telle entité.

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 16h 00 à 17h 00 - Médiathèque Raoul Mille
33 Avenue Malausséna
06000 Nice
Tél. : 0497135428

Aperçu du programme 2018

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'L'augmentation du QI avec les générations ou effet de Flynn'
Pr. Fabien Mathy du laboratoire BCL (CNRS-UNS)

Journées à la Médiathèque Raoul Mille co-organisées par Christine Payré de l'IPMC (CNRS-UNS) et Alain Corinus du LP2M (CNRS-UNS)

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars à 14h 30 - Bibliothèque Nucéra, Nice

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Précocité intellectuelle et surdouement : le point sur les connaissances actuelles' - Dr. Béatrice Millêre (docteur en psychologie, Paris)

De nombreuses études internationales existent qui étudient la précocité.

Il en résulte que, contrairement aux idées reçues, les enfants précoces, puis les adultes surdoués qu'ils deviendront ne vont pas mal. Ils vont statistiquement mieux que leurs pairs non surdoués.

Dès les premiers jours de sa vie l'enfant précoce montre une avance neuro-développementales qui traduit une spécificité de fonctionnement qui perdurera toute sa vie.

Dans un premier temps, nous définirons ce qu'est la précocité et nous verrons comment elle se traduit au quotidien, et ce qu'est un surdoué épanoui.

Puis nous aborderons les problématiques qui peuvent se poser aux enfants et aux adultes du fait de leur différence.

Béatrice Millêre est docteur en psychologie. Elle pratique les thérapies comportementales et cognitives. Formée aux neurosciences à l'École normale supérieure, elle participe aux premières formations en sciences cognitives en France.

Organisés conjointement par Christine Payré, IPMC (CNRS-UNS), Alain CORINUS, LP2M (CNRS-UNS), Dr. Gérard Lambeau IPMC (CNRS-UNS), Christelle Zaghrini IPMC (CNRS-UNS) et Jonana Justino IPMC (CNRS-UNS)

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars à 17h 00 - Maison des Associations, 9 rue Louis Braille, Cannes

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Les neurotoxines de venin au service de la recherche ' - Dr Thomas Besson du LP2M (CNRS-UNS)

Les animaux venimeux représentent généralement un monde à part que nous craignons sans nous y intéresser. Nous les craignons car ils sont connus depuis l'antiquité pour être dangereux pour notre santé. Mais l'homme a su tirer profit de sa connaissance pour élaborer de formidables traitements à partir de ces poisons. Cette conférence a pour but de montrer comment les chercheurs utilisent ces armes naturelles conçues par la nature pour lutter contre de nombreuses pathologies.

SPECTACLE - DÉBAT

Vendredi 16 mars de 18h 30 à 22h 00 - Cinéma de l'Alma, Centre International de Valbonne

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Soirée « Art et Science » Cinéma & Théâtre, regards croisés sur les neurosciences - Dr Carole Rovere et Dr Nicolas Blondeau de l'IPMC (CNRS-UNS) et Mme Saavedra et Sylvestre, professeures au Collège Eganaude

1ère partie : Documentaire « La Santé dans l'assiette » de Lee Fulkerson (2013).

2ème partie : Pièce de théâtre « L'élan collégial pour la Recherche » - Regards croisés entre 2 chercheurs et les élèves de 2 classes internationales du collège Eganaude : séquences filmées des entretiens, écriture du texte, mise en scène et pièce de théâtre. La pièce de théâtre sera suivie d'un débat entre les chercheurs, la professeure auteur de la pièce, les élèves et le public.

La soirée se terminera par un cocktail offert.

Site web : <http://bit.ly/2EDG7Lu>

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars à 11h 00 - Salle de la Donation Albers - Honegger à Mouans-Sartoux

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : « Mieux comprendre, mieux soigner les maladies neurodégénératives » - Dr Christophe Bernard, DR Inserm de l'INS

Conférence donnée par le Dr Christophe Bernard qui nous parlera de ses travaux de recherche sur l'épilepsie en lien avec l'exposition « Science Machina » présentée du 15 au 23 mars à l'Aquarium de la Médiathèque de Mouans-Sartoux.

En partenariat avec l'Inserm, Épilepsie France et l'Association Art Science Pensée.

Site web : <http://bit.ly/2Epgpeg>

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 15h 00 à 17h 00 - Musée International du Parfum (MIP) - 2, Boulevard du Jeu de Ballon, 06130 Grasse

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Le goût du futur ' - Dr. Sébastien Fiorucci de l'ICN (CNRS-UNS)

Samedi 17 Mars 15h MIP, Grasse

Le sens du goût est l'une des stratégies développées par notre cerveau pour décrypter notre environnement au niveau moléculaire. Cette modalité sensorielle est indispensable à notre organisme pour la régulation de nos besoins en nutriments. Au-delà des mécanismes physiologiques ancestraux, le plaisir procuré par ce que nous mangeons peut influencer nos comportements parfois jusqu'à l'excès. Sébastien Fiorucci, enseignant-chercheur à l'Institut de Chimie de Nice (Université Côte d'Azur), fera le point sur les mécanismes moléculaires de la perception gustative et exposera les recherches actuelles sur ce sens chimique, notamment comment les techniques d'intelligence artificielle influencent la découverte de nouvelles saveurs.

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars à 15h 00 - Salle de la Donation Albers - Honegger à Mouans-Sartoux

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : « Grandir avec un Haut Potentiel Intellectuel et l'école, une mission impossible ? » - Dr Olivier Revol, Pédiopsychiatre - Université Lyon I

En présence de Mme Antelme, présidente de l'Association Française pour les enfants précoces.

Conférence suivie d'une séance de dédicaces.

En partenariat avec l'Association Art Science Pensée.

30 années d'observation clinique nous ont convaincu de l'existence de particularités cognitives et affectives qui donnent à l'enfant à Haut Potentiel Intellectuel un profil particulier.

La plupart des enfants avec une Haut Potentiel vont bien. D'autres sont en délicatesse avec l'école, avec leurs copains voire en famille, sans forcément comprendre les raisons de ce décalage.

Grandir avec un Haut Potentiel peut ressembler alors à une mission impossible. Certainement pas ! Dans tous les cas, la reconnaissance de ce rapport singulier aux apprentissages, aux autres et à la vie est la meilleure des réponses face à des enfants qui réclament juste le respect de leur différence.

Site de l'AFEP - <http://afep-asso.fr>

Site web : <http://bit.ly/2BpHviO>

EXPOSITION

Samedi 17 mars à 14h 00 - Villa Arson - 20, Avenue Stephen Liégeard, 06100 Nice

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Après-midi « Art et Science » avec 2 expositions temporaires à la Villa Arson - NIKOLAUS GANSTERER Con-Notations et GIANFRANCO BARUCHELLO

À l'occasion des conférences organisées dans le cadre de la Semaine du Cerveau, l'Université Côte d'Azur et la Villa Arson ont le plaisir de vous inviter à découvrir les expositions en cours au centre d'art à partir de 14h...

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 16h 30 à 18h 30 - Amphithéâtre de la Villa Arson - 20, Avenue Stephen Liégeard, 06100 Nice

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Le cerveau à l'écoute : interroger la perception musicale' - Maureen Clerc (INRIA Sophia-Université Côte d'Azur) et François Paris (CIRM-Université Côte d'Azur)

Résumé : Le cerveau est très bien entraîné à repérer des régularités ainsi que leur rupture. De ce fait, l'auditeur de musique a des attentes par rapport à des séquences de sons, concernant leur hauteur, leur rythme. La musique joue avec cette attente, en venant tour à tour la combler ou la contrarier. Le geste du compositeur peut consister à rompre la régularité attendue, afin de créer de l'émotion par la surprise ou par l'originalité de la solution proposée qui déroutera l'auditeur. Cette expressivité musicale est-elle propre à l'humain, ou bien des algorithmes seront-ils capables de l'imiter ? Peut-on identifier avec précision les zones, qui dans notre cerveau gèrent les différents paramètres du monde des sons : où se trouve notre métronome interne ? où réside notre perception harmonique ? Peut-on, et doit-on chercher à reproduire ☐ in vitro ☐ l'énorme combinaison de paramètres qui préside à l'acte de création musicale ?

Site web : <http://bit.ly/2srLWqz>

CONFÉRENCE

Dimanche 18 mars de 15h 00 à 17h 00 - Musée International du Parfum (MIP) - 2, Boulevard du Jeu de Ballon, 06130 Grasse

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Le futur des sens chimiques ' - Dr. Caroline Bushdid de l'ICN (CNRS-UNS)

1000 milliards d'odeurs. C'est le nombre extraordinaire d'odeurs que notre nez est capable de discriminer. Mais quelle stratégie est déployée par notre cerveau pour décrypter les structures moléculaires ? Peut-on faire un modèle virtuel du nez humain ? Caroline Bushdid retracera les étapes de la perception des odeurs et des goûts, et montrera comment l'intelligence artificielle permettra d'avancer notre savoir sur ces sens.

NIKOLAUS GANSTERER | Con-Notations

Comment comprendre une réalité au travers d'une autre ?

Artiste autrichien, Nikolaus Gansterer explore l'acte de dessiner, qu'il voit comme une « instruction pour agir », une partition, un outil de communication, une performance en lien avec le temps, l'espace, le mouvement, le son, l'environnement et l'imagination. GIANFRANCO BARUCHELLO

Né en 1924 à Livourne (Italie), Gianfranco Baruchello est un artiste peintre, poète et cinéaste. Peu d'artistes ont comme lui traversé le vingtième siècle avec suffisamment d'énergie pour en apporter au nôtre. Si Baruchello apparaît aujourd'hui si important, alors qu'il est si méconnu, c'est avant tout parce que son oeuvre propose un régime spatial d'une immense originalité. Et parce que sa manière de fragmenter le monde, de le dilater à l'infini, résonne tout particulièrement à notre époque

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 15h 00 à 16h 00 - Amphithéâtre de la Villa Arson - 20, Avenue Stephen Liégeard, 06100 Nice

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : ' Les gauchers et les droitiers ont-ils le même cerveau ? ' - Emmanuel Mellet, DR CNRS et spécialiste en neuroimagerie cognitive (Institut des maladies neurodégénératives, Université de Bordeaux).

Docteur en médecine, psychiatre, et docteur en Neurosciences, Emmanuel Mellet est actuellement Directeur de Recherche au CNRS.

Il travaille à l'Institut des Maladies Neurodégénératives au sein du Groupe d'Imagerie Neurofonctionnelle à Bordeaux.

Spécialiste en neuroimagerie cognitive, ses travaux actuels portent sur les relations entre la latéralité manuelle, la spécialisation hémisphérique et les performances cognitives.

Les humains constituent la seule espèce dans laquelle 90% des individus sont droitiers. Ils sont également caractérisés par le fait que les deux hémisphères cérébraux hébergent des fonctions différentes.

Quelle est la relation entre ces deux caractéristiques ? Les gauchers ont-ils les mêmes asymétries cérébrales que les droitiers ? Y'a-t-il un avantage à avoir un cerveau asymétrique ?

L'imagerie cérébrale permet d'aborder ces questions et fournit des réponses parfois inattendues.

Site web : <http://bit.ly/2F1IsxH>

Aperçu du programme 2018

ANIMATION SCOLAIRE

Lundi 19 mars de 13h 30 à 17h 00 - Musée International du Parfum (MIP) - 2, Boulevard du Jeu de Ballon, 06130 Grasse

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Ateliers scientifiques au MIP de Grasse -Scolaires uniquement - Pr. Serge ANTONCZAK de l'ICN (CNRS-UNS) - Médiateurs du MIP et les Petits-débrouillards

'La science en flacon' par le Pr. Serge ANTONCZAK de l'ICN (CNRS-UNS); un atelier 'Émotions et cerveau, une histoire d'amour' par les Petits débrouillards et, un atelier sur l'odorat et une visite interactive par le Médiateurs du MIP.

CONFÉRENCE

Lundi 19 mars de 19h 00 à 22h 00 - Salle Irène Kennin - Pôle culturel Auguste Escoffier
06270 Villeneuve Loubet

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : Soirée de clôture 'Cerveau et Espace' ponctuée d'un concert de la Casa'rmonie - Pr Sébastien Rouquette (CNES,Toulouse), Dr Olivier White, (Pr. associé, INSERM, Espace Marey - URF STAPS, Université de Bourgogne) et Dr Marianne Vaugoyeau (Ingénieur, LNC,AMU)

- Présentation de la Recherche au Centre National d'Etudes Spaciales par le Pr Sébastien Rouquette (CNES,Toulouse)

- Conférences-débat autour de 2 projets de recherche actuels 'La gravité est-elle représentée par le cerveau ?' par le Dr Olivier White (Professeur associé, INSERM, Espace Marey - URF STAPS, Université de Bourgogne-Franche Comté) et 'Réussir un geste en apesanteur : un défi pour le cerveau ' par le Dr Marianne Vaugoyeau (Ingénieur de Recherche, Laboratoire de Neurosciences Cognitives, Université d'Aix-Marseille)

Un cocktail sera proposé à l'entracte.

Un concert de la Casa'rmonie de Valbonne sur 'Les Musiques de Science-Fiction' clôturera cette soirée.

En partenariat avec l'Observatoire de la Côte d'Azur.

Site web : <http://bit.ly/2Bpa3ci>

CONFÉRENCE

Mardi 20 mars de 08h 00 à 12h 00 - CIV de Valbonne Sophia Antipolis

THÈME : LE CERVEAU DU FUTUR

Titre : 'Un chercheur ne fait-il que chercher ?' - Scolaires uniquement - Dr Olivier White, chercheur à l'Université de Bourgogne-Franche Comté

Conférence par le Dr Olivier White (Professeur associé, INSERM, Espace Marey - URF STAPS, Université de Bourgogne-Franche Comté)

Résumé : Quel est le lien entre mathématiques, neurones, main, imagerie cérébrale, physique, réalité virtuelle... ? Ou alors, entre découvertes, émerveillement, flexibilité, transmission, international, choix... Ce ne sont là que quelques qualificatifs qui peuvent décrire la vie d'un enseignant-chercheur. Il y a 23 ans, j'étais en fin de terminale S. J'étais à votre place ou presque. Je me posais des questions sur mon avenir. Que voulais-je faire ? Que ne voulais-je pas faire ? Se poser des questions est fondamental pour avancer dans sa vie. Depuis ce moment-là, ma trajectoire professionnelle a été sinueuse, ricochant entre diverses disciplines et divers pays. Le contenu et la philosophie de la carrière d'un enseignant-chercheur m'offrent au quotidien ce qu'il y a de plus précieux: un travail passionnant et une vie heureuse, y compris familiale. J'aimerais vous apporter des éléments de réflexion qui vous aideront peut-être à créer votre propre chemin en illustrant très concrètement ce que peut être une carrière dans la recherche...

Aperçu du programme 2018

• Dijon

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

• Espalion

CONFÉRENCE

*Du Vendredi 16 mars au Vendredi 16 mars de 20h30 à 22h30 - ESPALION
12500
Salle de l'ancienne gare*

THÈME : NUTRITION

Titre : Cerveau et Alimentation - Étienne DOLS

Le cerveau est sous l'influence de ce que nous mangeons.

Nous connaissons de mieux en mieux les aliments bénéfiques à notre cerveau et les aliments à privilégier pour éviter certaines maladies du cerveau ou diminuer l'évolution de ces maladies.

Choisir le type d'aliments est donc primordial mais choisir leur mode de production est également très important, ce pourquoi la permaculture est à promouvoir pour bénéficier de produits riches en micronutriments favorables à notre cerveau.

Ce mode de production qu'est la permaculture permet aussi de développer le lien social qui est aussi un facteur très favorable au maintien des fonctions cérébrales.

Aperçu du programme 2018

• Fontainebleau

ANIMATION SCOLAIRE

Du Lundi 12 mars au Vendredi 17 août - École primaire

THÈME : ATELIER 'COMMENT APPRENDRE EFFICACEMENT'
- Guillemette BILLARD

Sous la forme d'un atelier d'1h30, alternant théorie et pratique, je propose d'expliquer aux élèves comment fonctionnent l'attention et la mémoire, comment apprendre plus efficacement et comment les émotions et le stress affectent leurs compétences. Cet atelier aura également pour objectif de leur montrer en quoi les techniques d'apprentissages dispensées par leurs enseignants répondent à des exigences du fonctionnement cérébral.

• Gap

CONFÉRENCE

Du Jeudi 22 mars au Jeudi 22 mars de 18h00 à 20h00 - Pôle universitaire de Gap, 2 rue Bayard, 05000 Gap

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CH ANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Restaurer la vision de patients devenus aveugles : science-fiction ou réalité ? - Serge PICAUD, Directeur de Recherche Inserm à l'Institut de la Vision (Inserm/Université Pierre et Marie Curie), Hôpital des Quinze-Vingts, Paris

La cécité résulte de la perte des photorécepteurs dans les pathologies héréditaires comme la rétinopathie pigmentaire ou dans des pathologies plus complexes comme la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA). Récemment, des prothèses rétiniennes ont permis à ce type de patients devenus non-voyants de retrouver une certaine perception visuelle, certains pouvant même lire des mots sur un écran d'ordinateur. Cependant, le défi technologique demeure intact tant que ces patients ne retrouveront pas une autonomie en locomotion et des capacités de reconnaissance des visages. Serge Picaud présentera de nouvelles prothèses rétiniennes qui doivent entrer en clinique à la fin de l'année pour des patients atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge. Il introduira également une approche alternative basée sur la vision des algues, la thérapie optogénétique, qui entre en clinique l'année prochaine sur des patients atteints de rétinopathie pigmentaire.

Site web : <http://gsa05.fr/>

• Grenoble

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 19h 30 à 22h 00 - Mairie de Grenoble
11 boulevard Jean Pain
38000 Grenoble

THÈME : VOYAGE MENTAL

Titre : Retour vers le futur mental Depuis vingt ans, la littérature scientifique explore abondamment le phénomène du voyage mental dans le temps, c'est-à-dire notre capacité à nous projeter mentalement vers le passé ou le futur pour y vivre par simulation des expériences remémorées ou anticipées. En effet, imaginer le futur et se souvenir du passé repose sur les mêmes structures dans le cerveau...

Le voyage mental dans le temps est-il continu ? (Denis Perrin)

La littérature scientifique a remis au goût du jour l'ancienne question du rapport entre l'imagination et la mémoire et soutient de façon assez unanime la thèse selon laquelle ces deux facultés sont profondément similaires. Mais y a-t-il donc continuité du voyage mental dans le temps vers le passé et vers le futur ?

Retour vers le passé : l'étrange cas du déjà-vu (Chris Moulin)

Le déjà-vu est un phénomène de mémoire qui nous aide à comprendre comment nous « sentons » nos souvenirs et comment nous pouvons dire ce qu'est le présent, ce qu'est le passé et peut-être même quel est le futur..

Site web : <http://www.atoutcerveau.fr>

SPECTACLE - DÉBAT

Mardi 13 mars de 19h 30 à 22h 00 - CHU Grenoble Alpes
Hôpital Michallon à La Tronche
Parvis Belledonne
Pavillon Vercors, Salle Gilbert Faure
Arrêts Tram B : Michallon-Hôpital ou Grand Sablon

THÈME : MALADIE DE PARKINSON ET MOUVEMENT

Titre : Maladie de Parkinson : Conférence dansée DaPoPaSi les troubles des mouvements sont une évidence dans la maladie de Parkinson, les modifications de la perception du temps sont plus difficiles à appréhender. En s'inspirant de la méthode initiée

par le chorégraphe Clint Lutes, cette soirée rassemblera patients, danseurs, chercheurs, médecins, qui croiseront leurs témoignages et leurs pratiques dans une mise en scène interactive pour illustrer ces notions.

Site web : <http://www.atoutcerveau.fr>

PROJECTION DE FILM

Mercredi 14 mars de 19h 30 à 22h 00 - Mon ciné
10 avenue Ambroise Croizat
38400 Saint-Martin-d'Hères
Arrêt Tram C : Flandrin-Valmy

THÈME : RYTHME DE VIE

Titre : Le temps presse Le temps presse

Documentaire de Xavier Marquis (52 min, Zadig Productions, Planète, Télésonne, 2008). Notre rythme de vie n'a cessé de s'accélérer au fil du temps. Dans notre société hyperactive et pressée, la vitesse est devenue le symbole de la modernité et de la performance. Le phénomène commence à toucher les enfants, qui n'ont plus le temps de jouer. Le temps est devenu précieux et semble manquer de plus en plus. Est-il encore temps de prendre le temps ?

La jetée

Film de Chris Marker (28 min, Argos Films, 1962) Dans ce film à fort contenu poétique, considéré comme l'un des chefs-d'œuvre du cinéma mondial, Marker utilise les ressources de la science-fiction pour construire une fable sur le temps, la mémoire et la subjectivité.

Site web : <http://www.atoutcerveau.fr>

SPECTACLE - DÉBAT

Jeudi 15 mars de 19h 30 à 22h 00 - EST - Espace Scénique Transdisciplinaire
675 Avenue Centrale
Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères / Gières
Arrêt Trams B et C : Gabriel Fauré

THÈME : PERCEPTION DE LA MUSIQUE

Titre : La musique et le geste : entre maîtrise et étonnement Le spectacle Lost time to come est un duo de danse contemporaine et de contrebasse créé par Margaux

Aperçu du programme 2018

Marielle-Tréhouart et Haggai Cohen-Milo. Il vogue entre parties écrites et improvisations et, à la recherche de surprises et d'inédits, tente de bouleverser notre perception du temps et de l'espace. Il sera l'occasion de s'interroger sur le contrôle du geste et du corps et la perception de la musique (du rythme) par le cerveau, les automatismes, l'anticipation, la répétition et le rôle de la mémoire, et enfin sur la création et les aptitudes particulières des artistes à cette prouesse cognitive.

Site web : <http://www.atoutcerveau.fr>

VISITE DE LABORATOIRE

Mardi 13 mars de 10h 00 à 11h 30 - Clinatéc
29 rue Felix Esclangon
38000 Grenoble

THÈME : STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE

Titre : Visite de Clinatéc Dans le domaine des maladies neurodégénératives, les scientifiques de Clinatéc tirent parti de la technique de stimulation cérébrale profonde pour développer un dispositif implantable de stimulation lumineuse pour une nouvelle solution thérapeutique de la maladie de Parkinson. Dans le domaine du handicap lourd, Clinatéc ambitionne d'aider les personnes tétraplégiques à retrouver de la mobilité par le pilotage mental d'effecteurs externes. En rassemblant dans un même lieu des cliniciens, des biologistes, des mathématiciens, des ingénieurs en micro-nanotechnologies et traitement du signal, Clinatéc accélère les étapes qui mènent à la validation clinique précoce des solutions thérapeutiques développées.

Site web : <https://www.inscription-facile.com/form/wl0ro8hzgze7zgMeZblp>

ANIMATION SCOLAIRE

THÈME : RENCONTRES AVEC DES NEUROSCIENTIFIQUES

Titre : Speed Searching : Tête-à-tête avec les chercheurs Un.e chercheur.e, un objet, une table, vous... C'est parti pour dix minutes de rencontre express pour mieux comprendre qui sont les chercheur.e.s, ce qui les anime, les motive, les passionne. Au tintement de la clochette, changez de chercheur.e !

Site web : <http://www.atoutcerveau.fr>

VISITE DE LABORATOIRE

Vendredi 16 mars de 10h 00 à 11h 30 - Clinatéc
29 rue Felix Esclangon

THÈME : STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE

Titre : Visite de Clinatéc Dans le domaine des maladies neurodégénératives, les scientifiques de Clinatéc tirent parti de la technique de stimulation cérébrale profonde pour développer un dispositif implantable de stimulation lumineuse pour une nouvelle solution thérapeutique de la maladie de Parkinson. Dans le domaine du handicap lourd, Clinatéc ambitionne d'aider les personnes tétraplégiques à retrouver de la mobilité par le pilotage mental d'effecteurs externes. En rassemblant dans un même lieu des cliniciens, des biologistes, des mathématiciens, des ingénieurs en micro-nanotechnologies et traitement du signal, Clinatéc accélère les étapes qui mènent à la validation clinique précoce des solutions thérapeutiques développées.

Site web : <https://www.inscription-facile.com/form/wl0ro8hzgze7zgMeZblp>

ATELIER

Du Lundi 12 mars au Jeudi 15 mars -

THÈME : TEMPS ET MOUVEMENT

Titre : Librairie éphémère Toute la semaine, lors de différents événements, la librairie Les Modernes proposera une sélection d'ouvrages de vulgarisation et d'albums jeunesse sur le thème du cerveau, du temps et du mouvement.

Site web : <http://www.atoutcerveau.fr>

• Guyane

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 13h 00 à 19h 00 -

THÈME : LE NEUROTYPIQUE ET LE NEUROATYPIQUE

- Maïté ARIBO-BIRBA (neuropsychologue), Morghann FLEURIVAL (neuropsychologue), Jérôme GEWISS (neuropsychologue), Mathilde Heudier (neuropsychologue), Nezha BISSARA (neuropsychologue), Pauline MARUQUE (neuropsychologue), équipe APAJH Guyane.

Vendredi 16 mars 2018 de 13h à 19h conférences/débats et interventions :

13h30 - 14h00 Accueil des participants

14h00 - 14h15 « Qu'est-ce que la neuropsychologie » et présentation de l'association Neuromazonie

14h15 - 15h00 « Le développement neurotypique »

15h00 - 16h00 « Le neuroatypique »
- Témoignages d'adultes concernés par le haut potentiel intellectuel

16h00 - 16h30 Pause

16h30 - 17h00 « Coaching et neuropédagogie »

17h00 - 17h30 « Lésions cérébrales acquises »

17h30 - 18h00 « Maladies neurodégénératives & vieillissement normal »

18h00 - 19h00 Cocktail de clôture

• Lille

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ



Aperçu du programme 2018

• Limousin : Tulle-Limousin

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h 30 à 20h 00 - Auditorium, Médiathèque Intercommunale
Eric Rohmer,
Avenue Winston Churchill, 19000 Tulle

Titre : Les mécanismes de la mémoire: mémoire de travail et prise de décision - Sébastien PARNAUDEAU, Chargé de Recherche CNRS, équipe « Régulation des gènes et comportements adaptatifs », Neurosciences Paris-Seine (CNRS, INSERM, UPMC), Dr Leslie CARTZ-PIVER, neurologue- gériatre, Marianne CHOULY, psychologue

Conférence animée par :

*Sébastien PARNAUDEAU, Chargé de Recherche CNRS, équipe « Régulation des gènes et comportements adaptatifs », Neurosciences Paris-Seine (CNRS, INSERM, UPMC) après avoir travaillé au Collège de France et à l'université de Columbia (USA). Il étudie chez la souris les circuits neuronaux et les mécanismes cellulaires qui sous-tendent les comportements.

* Dr Leslie CARTZ-PIVER, neurologue- gériatre.

* Marianne CHOULY, psychologue, spécialisée en neuropsychologie, service de neurologie du CHU de Limoges, Centre Mémoire de Ressources et de Recherche du Limousin, Limoges.

La mémoire à court-terme ou mémoire de travail est constamment sollicitée dans les activités quotidiennes. Elle facilite notre interaction avec l'environnement de façon adaptée et flexible.

Cette conférence à plusieurs voix permettra de confronter les données de la recherche et de la clinique pour mieux comprendre son rôle dans nos prises de décisions.

ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 15 mars de 14h 30 à 17h 00 - Bibliothèque Francophone Multimédia, Place Aimé Césaire, 87000 LIMOGES

**Titre : L'optogénétique pour la restauration de la vision
Deniz DALKARA, Chargée de recherche INSERM**

Conférence de Deniz DALKARA,

Chargée de recherche INSERM suivi d'un débat animé par UTA Culture et Loisirs Limoges et la Société des Neurosciences.

Deniz DALKARA dirige une équipe de recherche à l'Institut de la Vision, Paris, Sorbonne Université, Paris. Ses travaux portent sur la compréhension de la vision et le développement d'outils génétiques pour guérir les cécités.

« En marge de la correction génétique - thérapie génique par addition de gène - il existe des stratégies dites indépendantes des mutations. Elles ont pour but de préserver ou restaurer la vue chez des patients aveugles et peuvent être appliquées chez un plus grand nombre de patients.

Il s'agit d'utiliser l'optogénétique une nouvelle technique de pointe afin de recouvrir une sensibilité à la lumière, dans les stades avancés des maladies neurodégénératives de la rétine. »

CAFÉ DES SCIENCES

Jeudi 15 mars de 18h 30 à 20h 00 - Café Littéraire, 32, rue François Mitterrand
87000 LIMOGES

Titre : Le cerveau cognitif - Rémy LESTIENNE, Directeur de recherche honoraire au CNRS. Successivement chercheur en physique, puis en neurosciences, il a présidé, de 1998 à 2004, l'International Society for the Study of Time

Café science avec Rémy LESTIENNE, Directeur de recherche honoraire au CNRS. Successivement chercheur en physique, puis en neurosciences, il a présidé, de 1998 à 2004, l'International Society for the Study of Time. Il est notamment l'auteur des « Fils du Temps », « Miroirs et Tiroirs de l'âme », et avec Pierre Duser de « Cerveau, Information, Connaissance ».

Aperçu du programme 2018

La présentation du livre « Le cerveau cognitif » sera suivie d'un débat en présence d'A.CZARNECKI(UPMC), D.DALKARA (INSERM), F.TRONCHE (CNRS, INSERM, UPMC), Soirée animée par Beaub Fm qui radiodiffusera l'événement..

« Malgré sa modeste taille, le cerveau de l'Homme est un organe d'une redoutable complexité. Les sciences cognitives qui l'étudient sont récentes : à peine plus d'un siècle nous sépare de l'adoption du mot de « neurone », la cellule élémentaire du système nerveux central, qui en contient 100 milliards ! Aujourd'hui, cette science se transforme, à une rapidité vertigineuse. De nouvelles technologies permettent l'observation et le contrôle de réseaux neuronaux avec une précision naguère inatteignable, et de nouvelles théories générales du fonctionnement du cerveau voient le jour. Pourtant, nous ne connaissons toujours pas précisément la manière dont le système nerveux central transporte l'information fournie par les récepteurs sensoriels jusqu'au cerveau et élabore les réponses motrices pertinentes. Le « code » neuronal reste un mystère, et la question de l'intervention de la conscience dans la décision l'objet d'âpres débats. Ce que nous avons déjà appris au cours des dernières décennies n'en est pas moins fascinant, car les travaux des neuroscientifiques ont permis des découvertes considérables

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars de 18h 00 à 20h 00 - Amphithéâtre, Cité de la Tapisserie, rue des Arts, 23200 AUBUSSON

Titre : Autour du rêve - Jean-Pol TASSIN, Directeur de Recherche émérite à l'INSERM

Conférence autour du livre « Les 100 mots du Rêve » en présence de Jean Pol TASSIN, l'un des deux auteurs du livre. Jean-Pol TASSIN, Directeur de Recherche émérite à l'INSERM, a travaillé au Collège de France et est actuellement à l'Institut de Biologie Paris-Seine. Il étudie les mécanismes physiologiques qui sous-tendent l'addiction et a, dans ce contexte, découvert l'implication de la libération de sérotonine et de noradrénaline dans le cortex préfrontal. Il s'intéresse, depuis longtemps aux liens entre psychanalyse et neurosciences.

« Depuis que l'homme existe, il s'interroge sur ses rêves. Il cherche à leur donner un sens, qui diffère suivant les époques, les sociétés, les personnes. Pour nous éclairer, ce livre croise deux regards : celui d'un neurobiologiste et celui d'un psychiatre psychanalyste. Ensemble, ils ont retenu 100 mots qui sont autant d'invitations à penser le rêve, à explorer ce qui s'y joue, entre corps et esprit, organique et psychique. »

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 18h 30 à 19h 30 - Bibliothèque Francophone Multimédia, Place Aimé Césaire, 87000 LIMOGES

Titre : Communication sociale normale et pathologique Conférence de Joël BOC- KAERT, Professeur émérite de l'Université de Montpellier, Membre de l'Académie des Sciences, suivie d'un débat animé par la Société des Neurosciences.

« Que la communication ait pour support les phéromones, le chant des oiseaux, les hormones, les neurotransmetteurs, le langage articulé, les neurones miroirs, internet ou bien d'autres, elle est indispensable à la vie et à son évolution aussi bien chez la bactérie que chez Homo sapiens.

L'émergence d'un langage complexe nous a permis de raconter des événements des histoires, de les situer dans le temps, de créer des mythes partagés par un grand nombre et des règles sociales. Le langage permet la coopération, facteur plus important de l'évolution humaine que la compétition. Nous avons aussi de nombreux autres moyens de communication : regards, expressions du visage, rires, langage du corps avec une capacité d'imitation extraordinaire, grâce aux neurones miroirs. Notre capacité de penser l'autre (théorie de l'esprit) est aussi particulièrement développée ainsi que l'empathie. Le cerveau est central pour la communication avec l'environnement et ses semblables mais c'est aussi un objet qui se « fabrique » tout au long de la vie en modifiant les communications entre les cent milliards de neurones qui le compose.

La communication stimule les mécanismes du plaisir, on se sent partie de la communauté de la « toile d'internet ». C'est pour cela que la communication (internet, téléphone portable..) a bouleversé nos modes de vie jusqu'à devenir parfois additive et pathologique.

Réciproquement, le manque de communication engendre de graves pathologies, notamment chez l'enfant, mais aussi chez l'adulte. Elle en

SPECTACLE - DÉBAT

Vendredi 16 mars de 20h 00 à 21h 00 - Bibliothèque Francophone Multimédia, Place Aimé Césaire, 87000 LIMOGES

THÈME : DES PIEDS À LA TÊTE

Titre : Des pieds à la tête - Antonny Czarnecki, UPMC

SPECTACLE THÉÂTRAL- durée 50 min - à partir de 10 ans

Dans cette conférence clownesque Antonny Czarnecki (Chercheur en Neurosciences) et Schmeulik (Clown) se questionnent sur le cerveau, ses différents états et son rôle

Aperçu du programme 2018

dans notre perception du monde.

Antonny explique le parallèle entre le cerveau et le fait de marcher via la moelle épinière et Schmeulik apporte sa part de réflexion décalée pour aider les spectateurs à avancer sur le sujet dans une vraie mise en scène agissant dans un monde au décor rétro-futuriste.

Pour réfléchir, rire, s'informer, rire, s'alarmer, rire, s'engager, et rêver sur les possibilités de notre cerveau.

Projet retenu dans le cadre des APP Nouvelle Aquitaine Culture Scientifique 2017

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 15h 00 à 16h 30 - Cinema REX, 3 Boulevard Général Koenig, 19100 Brive-la-Gaillarde

Titre : Stress, épigénétique et comportements - François TRONCHE, Directeur de Recherche au CNRS

Conférence de François TRONCHE, Directeur de Recherche au CNRS.

François Tronche dirige une équipe de recherche à l'Institut de Biologie Paris-Seine (Sorbonne Université, CNRS, INSERM, Paris) dont les travaux portent sur l'étude de la régulation de l'expression des gènes dans le cadre de l'adaptation des comportements à l'environnement

« Les animaux adaptent en permanence leurs comportements aux changements de leur environnement. La réponse au stress qui influence au long terme chez un individu, les émotions, la mémoire ou les comportements sociaux, en est un exemple. Cet effet peut s'observer chez des adultes mais certaines périodes de vie, autour de la naissance par exemple, sont particulièrement sensibles. Dans les deux cas, une transmission aux générations suivantes peut parfois être mise en évidence. Au niveau moléculaire, cette capacité repose en partie sur le contrôle de l'expression des gènes dans les cellules du cerveau, qui permet d'ajuster la composition de la matière des cellules aux besoins de l'organisme »

En partenariat avec l'UTATEL de Brive

MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Samedi 17 mars de 17h 00 à 18h 00 - Librairie La Baignoire d'Archimède, 21 Rue du Lieutenant-Colonel Farro, 19100 BRIVE

Titre : La communication du vivant - Café littéraire avec Joël BOCKAERT, Professeur émérite, Université Montpellier, Membre de l'Académie des Sciences qui présentera son livre « La communication du vivant » («édition Odile Jacob).

Café littéraire avec Joël BOCKAERT, Professeur émérite, Université Montpellier, Membre de l'Académie des Sciences qui présentera son livre « La communication du vivant » («édition Odile Jacob).

La présentation sera suivie d'un débat en présence d'Antonny CZARNECKI, François TRONCHE,

'Qu'elle est pour support des messagers chimiques (phéromones, hormones, neurotransmetteurs), le chant des oiseaux, la lumière, le langage ou l'expression du visage, la communication est, de la bactérie à Homo-Sapiens, essentielle à la vie et à son évolution. C'est cette capacité primordiale du vivant, sous toutes ses formes et à toutes les échelles- de la cellule aux sociétés humaines- que Joël Bockaert se propose d'explorer dans cette conférence suite à la publication de son dernier livre 'La communication du vivant' Éditions O.Jacob. On y apprendra qu'Homo sapiens mais aussi Neandertal ont un gène impliqué dans le langage, FoxP2, qui leur est propre, que nous avons une capacité inégale pour 'penser l'autre' et pour coopérer; que c'est l'autre qui fonde notre identité et bien d'autres curiosités de la biologie des communications.

Si bien qu'on peut se demander s'il ne faudrait pas substituer au 'Je pense donc je suis' un plus modeste 'je communique donc je suis'.

• Lorraine (Région)

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

• Lyon

ANIMATION SCOLAIRE

Du Lundi 12 mars au Vendredi 16 mars de 9h 30 à 12h 00 - Hôpital Femme Mère Enfant, Groupement hospitalier Est, 59 Boulevard Pinel, Bron

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Voir le monde au travers des odeurs et voir les odeurs au travers du monde - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Notre odorat ne sert à rien, ce sont surtout les images et les sons qui comptent pour nous les humains ! Nous ne sommes pas bons pour sentir les odeurs, la preuve est qu'on n'arrive jamais à les reconnaître ! Penser cela, est-ce un mythe ou une réalité ? Nous vous proposons deux expériences ludiques pour réfléchir ensemble à la façon dont les odeurs participent à notre lien avec le monde.

ATELIER

Mardi 13 mars de 16h30 à 18h30 - Hôpital Henry Gabrielle Francheville, 20 Route de Vourles, 69230 Saint-Genis-Laval

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Dansez pour déjouer les troubles du mouvement ! - L'Album-AbcDanse - projet DaPoPa

La danse contemporaine, les techniques d'improvisation permettent d'initier le mouvement à partir du potentiel créatif de chacun. C'est une rencontre singulière entre personnes atteintes de la maladie de Parkinson, danseurs, aidants, soignants, artistes. C'est la possibilité de « détroubler » le mouvement !

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h 30 à 20h 00 - Bibliothèque municipale de la Part-Dieu, 30 boulevard Marius Vivier Merle, Lyon 3e

THÈME : ADDICTIONS

Titre : La folle histoire des amphétamines : entre molécules de guerre,

Aperçu du programme 2018

drogues et médicaments - Luc Zimmer, chercheur (UCBL) Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Les amphétamines ont des propriétés pharmacologiques hors du commun, ayant donné lieu à de nombreux usages et mésusages au cours de l'histoire récente : molécules des services secrets et des armées, préparations à haut risque pour maigrir, dopants d'artistes et de sportifs, drogues mortelles des rues et, plus récemment, véritables médicaments utiles en pédiatrie et en neurologie.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h 30 à 20h 00 - Grand amphithéâtre de l'Université de Lyon, 92 rue Pasteur, Lyon 7e

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : La dyslexie à l'université : comprendre pour mieux accompagner - Eddy Cavalli, maître de conférence (Lyon 2) Laboratoire d'Étude des Mécanismes Cognitifs et Audrey Mazur-Palandre, ingénieure de recherche (LabEx ASLAN) Laboratoire Interactions, Corpus, Apprentissages, Représentations

Si depuis une quinzaine d'années la prise en charge précoce des élèves présentant un trouble spécifique des apprentissages a nettement progressé, la situation reste difficile pour les étudiants du supérieur qui présentent une dyslexie. Mieux connaître leurs difficultés ainsi que leurs stratégies de compensation pour favoriser leur réussite académique, c'est ce que nous vous proposons d'aborder au cours de cette conférence à deux voix.

Site web : <http://bit.ly/SdCUdL>

ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 14 mars de 10h 00 à 12h 00 - ISC Marc Jeannerod, 67 boulevard Pinel, Bron

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

TITRE : Pensons sciences ! - Membres de l'Institut des Sciences Cognitives

Si vous aussi vous êtes curieux de découvrir ce qui se cache sous le terme de 'sciences cognitives' nous vous invitons à

participer de manière ludique à différents ateliers. Sous forme de visite de 2h vous découvrirez les différents outils expérimentaux et serez accompagné par des chercheurs spécialistes du domaine ainsi que des ingénieurs et étudiants.

ATELIER

Mercredi 14 mars de 11h 00 à 17h 00 - Université de Lyon (1er étage salles 104 -105), 90 rue Pasteur, Lyon 7ème

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Quand nos sens nous trompent : à la recherche de la réalité de l'autre - Yves Rossetti, chercheur (UCBL) et François Quesque, post-doctorant (Inserm) Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Peut-on vraiment dire que nos sens nous trompent ? Différents dispositifs interactifs et tests vous sont proposés. Parmi ceux-ci, des illusions visuelles, des tâches comportementales dans lesquels la vision ou l'audition des participants est artificiellement déformée, mais aussi des tests informatisés dans lesquels les participants doivent adopter leur propre point de vue ou celui d'une autre personne. Une équipe de chercheurs en neuropsychologie cognitive vous accompagne pour répondre à vos questions.

VISITE DE LABORATOIRE

Mercredi 14 mars de 13h 00 à 17h 00 - ISC Marc Jeannerod, 67 boulevard Pinel, Bron

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Pensons sciences ! - Membres de l'Institut des Sciences cognitives

Si vous aussi vous êtes curieux de découvrir ce qui se cache sous le terme de 'sciences cognitives' nous vous invitons à participer de manière ludique à différents ateliers. Sous forme de visite de 2h vous découvrirez les différents outils expérimentaux et serez accompagné par des chercheurs spécialistes du domaine ainsi que des ingénieurs et étudiants. Des sessions de «sciences dating» de 15 min avec les chercheurs sont également prévues pour approfondir certaines questions.

Site web : http://bit.ly/po_isc18

Aperçu du programme 2018

ATELIER

Mercredi 14 mars de 14h 00 à 17h 00 - Médiathèque du Bachut, 2 place du 11 novembre 1918, Lyon 8e

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Voir le monde au travers des odeurs et voir les odeurs au travers du monde - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Notre odorat ne sert à rien, ce sont surtout les images et les sons qui comptent pour nous les humains ! Nous ne sommes pas bons pour sentir les odeurs, la preuve est qu'on n'arrive jamais à les reconnaître. Penser cela, est-ce un mythe ou une réalité ? Nous vous proposons deux expériences ludiques pour réfléchir ensemble à la façon dont les odeurs participent à notre lien avec le monde.

Site web : <http://http://Sur inscription : 04 78 78 12 12>

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 14h 45 à 15h 15 - ISC Marc Jeannerod, 67 boulevard Pinel, Bron

THÈME : ADDICTIONS

Titre : Les addictions et notre cerveau - Alexia Gerardin, doctorante (LabEx Cortex) Institut des Sciences Cognitives Marc Jeannerod

Que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque nous sommes addictes ? Quels sont les effets des addictions comportementales (addiction aux jeux d'argent, anorexie) sur le cerveau ? Cet échange vous permettra de savoir où en est la recherche sur ces points et nous tenterons de répondre au mieux à ces questions au travers d'études concrètes menées par des chercheurs en neurosciences lyonnais.

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 18h 30 à 20h 00 - Maison du livre de l'image et du son, 247 cours Émile Zola, Villeurbanne

THÈME : ADDICTIONS

Titre : Addiction à internet (réseaux, jeux en ligne, séries vidéo) et sommeil - Alain Nicolas, chercheur/psychiatre, Centre de Recherche en Neurosciences/Centre hospitalier Le Vinatier

Le réseau internet et son utilisation ne sont pas un mal en soi. Pourtant cette pratique entre en compétition avec le sommeil la catastrophe est proche. En effet tout est fait pour stimuler l'éveil : lumière intense, action haletante, interaction et compétitions avec les autres joueurs tout ceci est totalement incompatible avec un endormissement de qualité. Pour les adolescents et les jeunes adultes le danger est encore plus grand puisqu'ils ont naturellement tendance à retarder leur endormissement et c'est au matin que l'on paye au prix fort son endormissement tardif.

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars de 18h 30 à 20h 00 - Bibliothèque municipale de la Part-Dieu, 30 boulevard Marius Vivier Merle, Lyon 3e

THÈME : ADDICTIONS

Titre : Écrans le soir et sommeil chez le jeune Mauvaise Idée - Claude Gronfier, chercheur (Inserm) Institut Cellule Souche et Cerveau

La lumière est indispensable à la vie. Elle est le plus puissant synchroniseur de notre horloge biologique et de notre sommeil. Elle est aussi impliquée dans un ensemble de fonctions dites 'non-visuelles', telles que la mémoire, la vigilance, la cognition, l'humeur, et le métabolisme. Une mauvaise hygiène de lumière - trop peu de lumière le jour ou trop d'écrans le soir, peut avoir des conséquences sur la santé.

SPECTACLE - DÉBAT

Jeudi 15 mars à 19h 19 - Théâtre Astrée - Université Lyon 1, Campus Lyon Tech-La Doua, 6 avenue Gaston Berger, Villeurbanne

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : L'effet Fox - Cie Envol Distratto - Conception et jeu : Max Mac-carinelli et Fabrice Groléat

Deux magiciens, à la fois philosophes et clowns, se donnent pour contrainte de dire la vérité en toutes circonstances. Cette résolution devient l'occasion de nous interroger sur notre rapport à l'illusion.

Basé sur les recherches en psychologie sociale, le spectacle pose la question de la manipulation et des techniques utilisées par le marketing et la publicité pour parvenir à influencer nos choix.

Site web : <https://theatre-astree.univ-lyon1.fr/event/effet-fox/>

Aperçu du programme 2018

PROJECTION DE FILM

Jeudi 15 mars à 20h 45 - Aquarium Café, 10 rue Dumont, Lyon 4e

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Projection du film d'animation Paprika : échanges et réflexions sur le rêve - Perrine Ruby, chercheure (Inserm) Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Le rêve est un objet de recherche insaisissable. On ne sait pas à quel moment de notre sommeil les rêves surviennent, ils sont incontrôlables et leurs contenus imprévisibles ne sont accessibles que par un souvenir évanescant au réveil. Et si une machine permettait d'entrer dans les rêves et de les contrôler ? Cet objet fou n'existe pas dans notre monde mais dans celui du film d'animation Paprika il est bel et bien réel ! Après une projection du film, venez échanger avec Perrine Ruby, neuroscientifique et spécialiste du rêve.

Site web : <http://aquarium-cine-cafe.fr>

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 18h 00 à 20h 00 - Médiathèque du Bachut, 2 place du 11 novembre 1918, Lyon 8e

THÈME : ADDICTIONS

Titre : Les addictions : une équation à trois inconnues - Eric Peyron, Centre Ambulatoire Addipsy, Benjamin Rolland, Service Universitaire d'Addictologie de Lyon, Guillaume Sescousse, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, Mélanie Trouessin, Institut d'Histoire des Représentations et des Id

Cette conférence abordera le concept d'addiction à travers le regard complémentaire de trois spécialistes : un psychiatre, un neuroscientifique et une philosophe. Après avoir donné leur propre définition de l'addiction, les intervenants évoqueront les grandes questions qui traversent leurs domaines respectifs, ainsi que les réponses apportées jusqu'à maintenant par la recherche.

Site web : <http://Sur inscription: 04 78 78 12 12>

ATELIER

Samedi 17 mars de 11h 00 à 12h 15 - Mairie du 4ème arrondissement, salle du conseil, 133 boulevard de la Croix-Rousse, Lyon 4e

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Le cerveau dans tous ses états : exploration des neurosciences de la méditation & de l'hypnose - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Que se passe-t-il dans le cerveau lorsque l'on pratique la méditation ou l'hypnose ? Comment la pratique de la méditation et de l'hypnose peut-elle transformer notre façon de percevoir le monde, les autres et soi-même ? Que peuvent apporter les traditions contemplatives à l'aube du troisième millénaire ?

Venez échanger avec des chercheurs lyonnais passionnés par ces questions, et explorer avec eux la frontière bouillonnante entre sagesse ancestrales et science moderne.

Site web : <http://bit.ly/SdCXrousse>

ATELIER

Samedi 17 mars de 14h 30 à 18h 00 - Bibliothèque Point du Jour, 10-12 rue Joliot, Curie, Lyon 5e

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Le cerveau dans tous ses états : exploration des neurosciences de la méditation & de l'hypnose - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Que se passe-t-il dans le cerveau lorsque l'on pratique la méditation ou l'hypnose ? Comment la pratique de la méditation et de l'hypnose peut-elle transformer notre façon de percevoir le monde, les autres et soi-même ? Que peuvent apporter les traditions contemplatives à l'aube du troisième millénaire ?

Venez échanger avec des chercheurs lyonnais passionnés par ces questions, et explorer avec eux la frontière bouillonnante entre sagesse ancestrales et science moderne.

Site web : <http://Sur inscription: 04 37 20 19 49>

Aperçu du programme 2018

ATELIER

Samedi 17 mars de 16h30 à 18h30 - Compagnie Propos Studio Lucien, 9 rue Professeur Morat, Lyon 8e

THÈME : PERCEVOIR LE MONDE AUTREMENT

Titre : Atelier DaPoPa - L'album-Abc Danse et Audrey Maillet, chercheuse (UBCL) Centre de Recherche en Neurosciences

Cet atelier explore la façon dont la danse peut être utilisée comme un outil pour éveiller les connaissances physiques que nous avons chez des personnes avec des expertises, des âges et des capacités différentes. Basé sur quatre années de recherche collaborative entre danseurs, scientifiques et personnes atteintes de la maladie de Parkinson, cet atelier portera sur l'incarnation par l'acte de prendre soin, sur la générosité et l'interactivité en vue de transformer la capacité physique d'autrui et se confronter à l'impact que peut avoir un diagnostic sur l'identité.

Site web : <http://bit.ly/SdCdanse>

• Marseille-Aix

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 18h à 19h30 - Salle de conférence Maurice Toga, Faculté de Médecine - Timone - 27 boulevard Jean Moulin, 13385 Marseille cedex 5
En duplex de l'Institut du Cerveau et de la Moelle Épinrière, Paris

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Conférence inaugurale nationale : Le remarquable potentiel d'adaptation de notre cerveau - Lydia KERKERIAN-LE GOFF, Présidente de la Société des Neurosciences, Directrice de recherche CNRS à l'Institut de Biologie du Développement de Marseille

Cette conférence inaugurale proposera un voyage dans l'intimité de notre cerveau qui dévoilera ses remarquables facultés d'adaptation, longtemps sous-estimées. Notre cerveau - plus largement, notre 'système nerveux' - est modelable, en chantier permanent, et cela tout au long de notre vie, en conditions normales ou pathologiques. Le fonctionnement des cellules nerveuses est sans cesse modifié et leurs connexions sont re-sculptées, de nouvelles cellules sont générées alors que d'autres disparaissent. La connaissance et la reconnaissance de cette 'neuroplasticité', un terme aujourd'hui presque galvaudé, ont conduit à la prise de conscience de l'impact sur notre cerveau de notre environnement, nos expériences, nos activités, nos interactions sociales, avec des implications multiples pour la société : dans l'évolution de nos comportements, dans les méthodes d'enseignement, dans notre façon d'appréhender certaines maladies du système nerveux et leur prise en charge ainsi que dans la recherche et le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques. Quels sont les acteurs et les mécanismes de la neuroplasticité ? Ses conséquences sont-elles toujours positives ? Peut-on espérer la manipuler pour lutter contre les dysfonctionnements et maladies dévastatrices qui affectent notre système nerveux ? Autant de questions auxquelles les avancées en neurosciences apportent aujourd'hui des éléments de réponse.

Site web : <https://www.facebook.com/events/1989628784695450/>

CONFÉRENCE

Mardi 06 mars à 18h 00 - Médiathèque Nelson Mandela, boulevard Paul Cézanne, 13120 Gardanne

Aperçu du programme 2018

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Notre cerveau aujourd'hui... Les défis de la révolution numérique - Olivier BOSLER, Directeur de recherche émérite CNRS, Institut de Neurophysiopathologie (CNRS/Aix-Marseille Université), Président de l'association Cerveau Point Comm

Le 21^{ème} siècle sera-t-il celui du cerveau? Force est de constater que les connaissances sur cet 'organe de la pensée' ont significativement progressé au cours de la dernière décennie, si bien que notre cerveau révèle désormais des propriétés insoupçonnées et potentiellement valorisables au plan sociétal. Dès lors, peut-on espérer tirer parti de ces avancées, notamment pour nos apprentissages et le développement de nos capacités personnelles? Et qu'en est-il des facultés d'adaptation de notre cerveau au monde numérique d'aujourd'hui et à ses pièges? Saurons-nous répondre aux défis de l'homo numericus?

CAFÉ DES SCIENCES

Vendredi 09 mars à 19h 00 - Brasserie des Danaïdes, 6 Square Stalingrad, 13001 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Les interfaces cerveau-machine : de la théorie à la pratique - Jérémie MATTOU, Chargé de Recherche, et Emmanuel MABY, Ingénieur de Recherche, Équipe DYCOG, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon - Inserm U1028 / CNRS UMR5292

Au tournant de ce siècle, ce qui relevait encore de la science fiction il y a quelques dizaines d'années, est devenu l'objet de recherches sérieuses et de premières expérimentations. Il s'agit des interfaces cerveau-machine, ces neurotechnologies qui ont pour objectif de connecter directement nos neurones à une machine. Au cours de cette soirée, nous débuterons par une conférence retraçant les étapes importantes de ce jeune domaine de recherche en plein essor. Nous évoquerons notamment les différentes applications qui verront peut-être le jour d'ici quelques années. Nous en aborderons les enjeux scientifiques, techniques et cliniques. Puis ce sera à vous de jouer. Dans le cadre d'une démonstration, nous proposerons aux personnes volontaires d'essayer de contrôler l'une de ces interfaces opposant deux joueurs dans une partie de puissance 4 'cérébrale'. Que le meilleur gagne!

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars à 12h 30 - Bibliothèque Universitaire de la Faculté de Médecine de la Timone, 27 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Causerie : Le cerveau virtuel pour améliorer la chirurgie de demain - Marcel CARRERE, Maître de conférences à l'Institut de Neurosciences des Systèmes, INSERM/AMU, UMR I 106

Dans le cadre du laboratoire INS, nous travaillons sur des épilepsies médicament-résistantes. Nous devons reproduire à l'aide d'un ordinateur (le cerveau virtuel) l'activité électrique du cerveau des patients pour ensuite proposer des solutions aux chirurgiens, dans le but d'avoir le moins de séquelles possibles. Au lieu de faire des ablations de certaines zones, nous allons vers une déconnexion, un changement de connectivité, pour réduire le traumatisme et limiter son impact.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars à 12h 30 - Bibliothèque Universitaire de Luminy, 163 Avenue de Luminy, 13009 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Causerie : Morphine, cannabis et douleur - Marcel CREST, Directeur de recherche émérite, Marseille

L'âge avançant, la douleur physique s'installe dans la vie quotidienne. Mais elle est aussi le mauvais compagnon quotidien de maladies chroniques ou la conséquence de certains traitements médicamenteux lourds. Nous verrons les mécanismes de ces douleurs chroniques ou induites. Depuis longtemps la morphine et ses dérivés sont utilisés dans le traitement des douleurs aiguës ou chroniques. Nous discuterons de ces pratiques, de leurs avantages et de leurs risques. Le cannabis est actuellement au cœur d'un débat relatif à son utilisation dans quelques cas de douleurs induites. Nous discuterons également des arguments en faveur ou en défaveur de son utilisation thérapeutique.

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars à 18h 00 - Bibliothèque de l'Alcazar, 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Inné-acquis : un vieux débat chamboulé par la science - François FERON, Professeur à Aix-Marseille Université, Institut de Neurophysiopathologie (CNRS/Aix-Marseille Université)

Pendant des siècles, hommes d'église, penseurs et savants ont débattu avec ferveur de l'importance respective de l'inné et de l'acquis. Sommes-nous façonnés par nos gènes ou par les gens qui nous entourent ? Suis-je ou non prédestiné ? Ce débat a fait rage jusqu'à ce que la science concilie les contraires en montrant que nature et culture ne doivent pas être opposées. L'une et l'autre se conjuguent pour créer sans cesse de l'individuel, de l'unique. Une nouvelle discipline, l'épigénétique, permet d'expliquer pourquoi et comment le destin imprévisible des êtres humains suit les lignes enchevêtrées de trois histoires : histoire de l'espèce, histoire familiale et histoire personnelle.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars à 18h 30 - Espace Albert Giraldi, avenue César Baldaccini, 13420 Gémenos

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : La maladie de Parkinson : le regard du chercheur - Constance HAMMOND, Directrice de recherche émérite Inserm à l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée, Marseille, Présidente de l'association Tous Chercheurs

La maladie de Parkinson résulte de la dégénérescence progressive des neurones du cerveau qui secrètent de la dopamine. L'absence de dopamine entraîne une activité pathologique de certaines structures du cerveau. Le regard du chercheur est un regard interrogatif : quelles sont les structures cérébrales qui dysfonctionnent, pourquoi (par quels mécanismes), la maladie débute-t-elle dans le cerveau ou dans un autre organe, débute-t-elle subitement ou reste-t-elle silencieuse pendant de longues années, comment rétablir une activité normale dans les structures atteintes, comment sauver les neurones qui n'ont pas encore dégénéré et comment remplacer ceux qui ont déjà disparu ?

Pour étudier ces questions les chercheurs ont créé des modèles animaux de la maladie de Parkinson, analysé leur cerveau et testé des stratégies pour diminuer leurs symp-

tômes moteurs. C'est l'histoire résumée de ces recherches récentes qui vous sera racontée.

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars à 12h 30 - Bibliothèque Universitaire de Saint Charles, 3 Place Victor Hugo, 13003 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Causerie : Cerveaux abîmés : vous ne le voyez pas mais cela existe ! - Anaïs LE MEUR, Référente en Santé Neuropsychologique, AFTC-13 (Association de Familles de Traumatisés Crâniens); Jade MERIAUX, Présidente de l'Association Neuropsych 13 (Psychologues spécialisés en Neuropsychologie des Bouches-du-Rhône)

De nombreuses pathologies (psychiques, neurologiques et/ou somatiques) entraînent ce qu'on appelle un handicap invisible, qui vient limiter la participation et l'insertion dans la vie sociale. Il peut prendre plusieurs formes : difficulté à gérer sa vie, difficultés sensorielles, difficulté à contrôler ses émotions... Nous vous proposons de mener l'enquête avec nous pour essayer de comprendre pourquoi, quand le cerveau est abîmé, tout peut devenir plus compliqué.

ATELIER

Mercredi 14 mars à 14h - Bibliothèque Saint-André, 6 boulevard Jean Salducci, 13016 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Ateliers pour enfants - Les Petits Débrouillards

Ateliers animés par les Petits Débrouillards pour les 8-12 ans, dans la limite des places disponibles.

2 sessions: 14h et 15h30

Pour s'inscrire: 04 91 03 72 72

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars à 18h 00 - Bibliothèque de l'Alcazar, 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

Aperçu du programme 2018

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Je communique donc je suis - Joël BOCKAERT, Professeur émérite à l'Université de Montpellier, Membre de l'Académie des Sciences, Directeur du Pôle BioSanté Rabelais, Montpellier

Que la communication ait pour support les phéromones, le chant des oiseaux, les hormones et les neurotransmetteurs, l'expression du visage, le langage articulé, les neurones miroirs, internet ou bien d'autres, elle est indispensable à la vie et à son évolution aussi bien chez la bactérie que chez Homo sapiens. Ne faudrait-il donc pas remplacer le cogito de Descartes « je pense donc je suis » (peut-on penser seul ?) par un plus modeste « je communique donc je suis » ? C'est cette composante primordiale du vivant où le cerveau tient une place centrale que Joël Bockaert développera au cours de cette conférence.

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars à 12h 30 - Bibliothèque Universitaire de Saint Jérôme, avenue Escadrille Normandie Niemen, 13397 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Causerie : La sclérose en plaque : où en est la recherche ? - Céline CARAVAGNA, Post-doctorante à L'institut de Neurosciences de la Timone, Marseille

La sclérose en plaque est une maladie touchant plus de 2,3 millions de personnes dans le monde, et lui peut être très handicapante au quotidien. Elle consiste en une dysfonction du système immunitaire, qui tente alors de détruire certaines parties du système nerveux central, provoquant des symptômes variés. Différentes approches sont aujourd'hui mises en œuvre pour soulager au mieux les patients, mais des recherches poussées sont encore nécessaires pour permettre une meilleure protection du système nerveux et une reconstruction efficace des zones lésées. Nous ferons ensemble un point sur l'état actuel des connaissances à ce sujet.

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars à 14h 30 - Salle Alain Bombard, 762 Avenue des Hydravions, 13130 Berre-l'Étang

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Les chemins de la mémoire - Christophe RODO, Doctorant, Laboratoire de Neurosciences Cognitives (AMU/CNRS), Institut de Neurosciences des Systèmes (AMU/INSERM), Institut des Sciences du Mouvement (AMU/CNRS), vulgarisateur et auteur du podcast La Tête Dans Le Cerveau

La mémoire est notre capacité à capter, stocker et restituer des expériences passées. Mais qu'est-ce que la mémoire ? À quoi ressemble un souvenir dans le cerveau ? Quel parcours sinueux permet de le retrouver ? Celui-ci est-il vraiment fiable ? Sommes-nous tous égaux face à la mémoire ? Et peut-on l'augmenter ou l'améliorer ? Tant de pistes mystérieuses que nous arpenterons ensemble pour découvrir la mémoire.

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars à 18h 00 - Bibliothèque de l'Alcazar, 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Comment les stéréotypes empêchent notre cerveau de fonctionner - Isabelle REGNER, Maître de conférences à Aix-Marseille Université (AMU), Laboratoire de Neurosciences Cognitives (CNRS/AMU)

Des garçons nuls en lecture, des filles nulles en maths, des personnes âgées à la mémoire défaillante : ces stéréotypes sont tellement ancrés en nous qu'ils affectent notre motivation, nos performances aux examens, aux tests de mémoire... Comment ces stéréotypes agissent-ils sur notre cerveau ? Quelles en sont les implications économiques, politiques et éthiques ?

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars à 18h 00 - Bibliothèque de l'Alcazar, 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

Aperçu du programme 2018

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Le Cerveau Amoureux - Philippe LUCCARINI, Professeur à l'Université Clermont-Auvergne, Unité de recherche Inserm 'Neuro-Dol', Clermont-Ferrand

Difficile de définir ce qu'est l'amour ! Nous pouvons cependant, en tant que neurobiologistes, avancer son rôle fondamental pour l'Homme. En effet le cerveau a mis en place des systèmes garants de la perpétuation et l'évolution de l'espèce humaine. Que ce soit au niveau de l'individu ou de la société, quels rôles spécifiques jouent ces systèmes ? Quels sont les mécanismes neurobiologiques (neurochimiques) qui les sous-tendent ? Sont-ils toujours bénéfiques et pour qui ? Que se passe-t-il dans le cas de dysfonctionnements ? Enfin l'amour est-il une création purement humaine ou bien est-il exprimé aussi par les animaux ? Ces questions ont pour certaines des réponses multiples comme le sont les formes de l'amour.

SPECTACLE - DÉBAT

Samedi 17 mars de 15h 00 à 17h 00 - Bibliothèque de l'Alcazar, 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Neuroéducation : comprendre le cerveau pour mieux enseigner - Jean-Luc VELAY, Chargé de recherche au Laboratoire de Neurosciences Cognitives (CNRS/Aix Marseille Université) et Laurent DONNAT, Principal de collège et animateur du Comité Local Ecole-Entreprise du Bassin Istres-Martigues

Fortes des connaissances actuelles sur le cerveau, les neurosciences de l'éducation s'invitent aujourd'hui dans la salle de classe... Seront-elles à même de rendre les pratiques enseignantes plus efficaces et d'aider les élèves à mieux apprendre ? Ces questions seront posées autour d'un débat qui associera chercheurs et enseignants.

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars à 16h 00 - Bibliothèque Méjanes, 8-10 rue des Allumettes, 13100 Aix-en-Provence

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Cerveau: désir, plaisir, amour - Sylvie THIRION, Maître de conférences à Aix-Marseille Université (AMU), Institut des Neurosciences

de la Timone (CNRS/AMU), et Présidente de l'association Valbiome

D'où vient cette irrésistible envie de l'autre, ce désir fou qui embrase les corps ? La libido est-elle au cœur de notre cerveau ? Quid des différences entre l'homme et la femme : les mécanismes de ces bouleversements émotionnels sont-ils identiques ou distincts ?

Le désir sexuel est-il indispensable à l'état amoureux ? Représente-t-il un ingrédient nécessaire à l'amour passionnel ? Ou amour et passion sont-ils complètement indépendants ?

Notre chimie hormonale et neuronale ne suffit pas à expliquer la réussite ou l'échec d'une histoire d'amour, l'accès ou le verrou à une sexualité épanouie. Pourtant, grâce à des technologies de plus en plus innovantes, cette boîte noire que constituent la libido, le plaisir et l'amour est en train de s'ouvrir.

Site web : <https://valbiome.fr/>

CONFÉRENCE

Lundi 19 mars à 18h 00 - Maison de l'apprenti, 83 boulevard Viala, 13015 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : L'environnement social influence-t-il notre cerveau ? - Idriss TELLIER, Neuropsychologue

Qui n'a jamais accepté à contrecœur de rendre service à quelqu'un ? Qui n'a jamais acheté un produit superflu voire totalement inutile ? Qui n'a jamais promis quelque chose à quelqu'un sans réfléchir ? Comment est-ce possible ? Serions-nous tous plus ou moins influençables ? Le cerveau humain est expert dans le traitement des informations de l'environnement social. Ces informations influencent nos émotions, nos comportements. Nous verrons comment

CONFÉRENCE

Mardi 20 mars à 18h 30 - Grand Amphithéâtre de la Faculté des Sciences Saint Charles, 3 place Victore Hugo, 13003 Marseille

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Cerveau, coma et conscience - Jean VION-DURY, Responsable de l'Unité de Neurophysiologie, Psychophysiologie, Neurophénomé-

Aperçu du programme 2018

nologie, Pôle Universitaire de l'hôpital Sainte-Marguerite, Marseille et Leandro SANZ, Médecin, Doctorant, Coma Science Group du CHU de Liège

Sommes-nous conscients lorsque nous sommes dans le coma ? Comment notre cerveau réagit à cette épreuve si effrayante pour le patient et ses proches ? Lors de cette conférence, des chercheurs tenteront de répondre à ces questions grâce à leurs nombreuses années de recherche sur le coma et les états de conscience altérée. Une première partie de la conférence pourra reposer sur ces différentes problématiques : la conscience, comment la définir ? Quels en sont les soubassements neuroanatomiques ? Comment fonctionne-t-elle ? Nos intervenants pourront alors développer leur discours sur le développement des outils capables, aujourd'hui, de détecter l'état de conscience des patients gravement cérébro-lésés en vue de progrès thérapeutiques.

Site web : <https://www.facebook.com/neuronautes/>

CONFÉRENCE

Mardi 20 mars à 20h 30 - ENSOSP, 1070 Rue du Lieutenant Parayre, 13290 Aix-en-Provence

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Le stress post-traumatique : comment l'expliquer et le prendre en charge ? - Stéphanie BESSE-KHALFA, Chargée de recherche CNRS à l'Institut des Neurosciences de la Timone (CNRS/Aix-Marseille Université) et Flavie DERYNCK, Psychiatre, Cellule d'Urgence Médico-psychologique de l'hôpital de la Conception, Marseille

CONFÉRENCE

Mercredi 21 mars à 18h 00 - Maison du Tourisme, salle Raoul Dufy, Rond-Point de l'Hôtel-de-Ville, 13500 Martigues

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : La maladie d'Alzheimer: mieux comprendre pour mieux l'accompagner - Anne MARCILHAC, Maître de conférences au laboratoire « Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives » (INSERM/École Pratique des Hautes Etudes), Montpellier

La maladie d'Alzheimer est une affection neurodégénérative d'évolution lente et insi-

dieuse caractérisée par deux types de lésions découvertes au début du XXème siècle par le Dr Aloïs Alzheimer.

À l'heure actuelle, les réalités de la maladie d'Alzheimer peuvent être données en quelques chiffres : 850 000 personnes malades (soit l'équivalent de la ville de Marseille), 3 millions de personnes concernées en France et dans les DOM-TOM, 1 malade sur 2 ignore qu'il est atteint, 0 traitement curatif ou préventif, 30% des aidants décèdent avant leur proche malade. À l'horizon 2020, 1 français sur 4 de plus de 65 ans sera touché par la maladie d'Alzheimer.

La conférence aura pour but de présenter les problématiques majeures concernant cette maladie : du diagnostic au traitement et à la vie quotidienne des malades et de leurs proches.

La maladie d'Alzheimer : une maladie du cerveau, de l'entourage et de la société, une maladie qui est l'affaire de tous et qu'il convient de comprendre pour mieux l'accompagner.

CONFÉRENCE

Mercredi 21 mars à 18h 00 - Médiathèque La Passerelle, Place de la Libération, 04220 Sainte-Tulle

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Respirer, boire ou manger : est-ce si simple pour notre cerveau ? - Christian GESTREAU, Maître de Conférences à Aix-Marseille Université, Institut de Neurosciences des Systèmes (Inserm/AMU)

Le souffle c'est la vie. Nous ne pouvons pas non plus survivre sans boire et manger. Si ces fonctions vitales sont assurées presque inconsciemment, c'est que notre cerveau veille en permanence. Bien connaître les mécanismes de cette veille est aussi la seule façon de pouvoir proposer des pistes thérapeutiques pour les nombreux patients souffrant de troubles invalidants.

CONFÉRENCE

Jeudi 22 mars à 18h 00 - Pôle universitaire de Gap, 2 rue Bayard, 05000 Gap

THÈME : CERVEAU ET SOCIÉTÉ: LE MONDE CHANGE... ET NOTRE CERVEAU ?

Titre : Restaurer la vision de patients devenus aveugles : science-fiction ou réalité ? - Serge PICAUD, Directeur de Recherche Inserm à l'Institut de la Vision (Inserm/Université Pierre et Marie Curie), Hôpital des Quinze-Vingts, Paris

• Martinique (La)

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

La cécité résulte de la perte des photorécepteurs dans les pathologies héréditaires comme la rétinopathie pigmentaire ou dans des pathologies plus complexes comme la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA). Récemment, des prothèses rétiniennes ont permis à ce type de patients devenus non-voyants de retrouver une certaine perception visuelle, certains pouvant même lire des mots sur un écran d'ordinateur. Cependant, le défi technologique demeure intact tant que ces patients ne retrouveront pas une autonomie en locomotion et des capacités de reconnaissance des visages.

Serge Picaud présentera de nouvelles prothèses rétiniennes qui doivent entrer en clinique à la fin de l'année pour des patients atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge. Il introduira également une approche alternative basée sur la vision des algues, la thérapie optogénétique, qui entre en clinique l'année prochaine sur des patients atteints de rétinopathie pigmentaire.

Site web : <http://gsa05.fr/>



Aperçu du programme 2018

• Melun

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h 00 à 20h 00 - Hôpital Marc Jacquet - MELUN

THÈME : DÉMENCES : COMPRENDRE ET ACCOMPAGNER LES TROUBLES DU COMPORTEMENT

- Guillemette BILLARD, Gautier GRACIEUX, Cecile GESLIN et Aurélie GOUIN

ATELIER

Vendredi 16 mars - Service de pédiatrie - Hôpital de Melun

THÈME : ATELIER 'COMMENT APPRENDRE EFFICACEMENT'
- Guillemette BILLARD

Sous la forme d'un atelier d'1h30, alternant théorie et pratique, je propose d'expliquer aux élèves comment fonctionnent l'attention et la mémoire, comment apprendre plus efficacement et comment les émotions et le stress affectent leurs compétences. Cet atelier aura également pour objectif de leur montrer en quoi les techniques d'apprentissages dispensées par leurs enseignants répondent à des exigences du fonctionnement cérébral.

• Montbéliard

CAFÉ DES SCIENCES

Jeudi 15 mars de 19h 00 à 21h 00 - Numerica Cours Louis Leprince-Ringuet, 25200 Montbéliard

THÈME : BAR DES SCIENCES GRAND PUBLIC

Titre : **ADDICTIONS : sommes-nous tous égaux ?** - Philipp GORWOOD Inserm; Marie JAUFFRET-ROUSTIDE Inserm + 1 médecin addictologue de cabinet et 1 représentant d'une association de patients

Addictions :

Quels sont les mécanismes de l'addiction ?

Quels sont les facteurs de vulnérabilité génétique, sociétaux et environnementaux ?

Quelle meilleure prévention et prise en charge ?

Site web : <http://www.pavillon-sciences.com>

• Montéurain

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

• Montpellier

CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 06 mars de 20h 00 à 22h 30 - Café Black Sheep, 21 Bd Louis Blanc, Montpellier

THÈME : INSTANT PHILO

Titre : A quoi ça sert les neurosciences ? - Guillaume Bagnolini, Chargé d'enseignement - Université Paul Valéry

En compagnie de neuroscientifiques et de philosophes, nous tenterons de réfléchir sur les apports des neurosciences à la société dans une ambiance conviviale et en évitant de se briser un neurone.

Site web : <http://ethiquecontemporaine.org/>

PROJECTION DE FILM

Jeudi 08 mars de 12h 30 à 14h 00 - Amphi Campus CNRS, 1919 Route de Mende, Montpellier

Entrée gratuite sur réservation (cf lien reater ci-dessous)

THÈME : MÉMOIRE & FAUX SOUVENIRS

Titre : Café & Vidéo « Je me souviens donc je me trompe »

Isabelle Chaudieu, chargée de recherche-Inserm et Gina Devau MC UM-MMDN, Inserm

Un film-documentaire de Raphaël HITIER, 53' - 2016

Déformation, transformation, faux souvenirs : notre mémoire, influencée de mille façons, nous trompe quotidiennement. Des dizaines de chercheurs démontrent l'existence des faux souvenirs et décortiquent les mécanismes de cette distorsion, grâce à l'imagerie cérébrale ou les protocoles expérimentaux. Les dernières découvertes donnent le tournis. Quelle confiance accorder alors à nos souvenirs qui font pourtant notre identité ? Quel rôle dans la maladie d'Alzheimer ? Quelle place pour le témoignage dans les affaires judiciaires ?

Aperçu du programme 2018

PROJECTION DE FILM

Lundi 12 mars de 20h 00 à 22h 00 - Cinéma Diagonal, 5 rue de Verdun, 34000 Montpellier

THÈME : LA MÉDITATION EST-ELLE BÉNÉFIQUE POUR LA SANTÉ ?

TITRE : 'Les étonnantes vertus de la méditation' - Grégory Baptista, médecin interniste - Formateur en Mindfulness

Documentaire de Benoît Laborde, 52' 2017-France

Ciné-débat. La méditation est devenue un nouveau champ de recherche pour les scientifiques. Il présente également un panorama des nouvelles applications médicales que la pratique de la méditation pourrait ouvrir dans un avenir proche. Psychiatres, neurologues et biologistes moléculaires s'intéressent de plus en plus aux effets bénéfiques de la méditation sur le fonctionnement de notre cerveau et de notre organisme. Leurs découvertes récentes ont permis de faire entrer des techniques de méditation dans les hôpitaux, aux États-Unis et en Europe, où elles sont utilisées en accompagnement thérapeutique.

Site web : <http://www.cinediagonal.com>

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 19h 30 à 21h 00 - Université de Montpellier, Maison des étudiants Aimé Schoenig, Espace Richter - Rue Vendémiaire - Bât B, Montpellier
Arrêt de tram 1, 3 & 4 Rives du Lez

THÈME : MUSIQUE & CERVEAU

TITRE : Le cerveau en musique - Philippe Coubes, Luc Marty, Jean-Olivier Durand

Philippe Coubes, musicien, neurochirurgien au CHU de Montpellier, professeur de neurochirurgie à la faculté de médecine

Luc Marty, compositeur et enseignant au Conservatoire de Musique Montpellier métropole, et à l'Université Paul Valéry en musicologie.

Animateur Jean-Olivier Durand Chercheur-Ingénierie Moléculaire et Nano-Objets

Les neurosciences permettent de mieux comprendre les émotions procurées par la musique et l'impact de celle-ci sur l'ensemble de l'être.

La fonction musicale défendue par Philippe Coubes concerne le ressenti de la musique

et son effet stimulant sur le cerveau. Les neuromédiateurs (dopamine sérotonine), sont impliqués dans les émotions procurées par la musique. Ces médiateurs sont aussi impliqués dans les maladies psychiques (dépression, anxiété, schizophrénie...) et la musique peut avoir un effet bénéfique sur ces maladies en soulageant la douleur (production d'endorphines), en réduisant l'anxiété et en améliorant la qualité de vie des personnes souffrant de schizophrénie. La musicothérapie peut alors avoir de très nombreuses applications thérapeutiques.

Le compositeur contemporain Luc Marty nous parlera aussi « du chant des atomes » une composition élaborée à partir de la microscopie électronique et de la classification périodique des éléments, en collaboration avec Didier Cot et Bruno Navarra. La composition de Luc Marty, par sa beauté, ses nouvelles sonorités et sa couleur, a un effet stimulant sur le cerveau.

EXPOSITION

Mardi 13 mars à 19h 00 - Université de Montpellier, Maison des étudiants Aimé Schoenig, Exposition dans le hall, Espace Richter - Rue, Vendémiaire - Bât B, Montpellier
Arrêt de tram 1, 3 & 4 Rives du Lez

THÈME : MUSIQUE & CERVEAU

TITRE : Exposition 'Le son des images' Les conférences sur le Cerveau en Musique seront accompagnées d'une exposition créée à partir d'images scientifiques et artistiques émanant des laboratoires de recherche (IES, ICGM) du groupe CONnexion Science & Art (COSA).

Ces photos issues de travaux de recherche en chimie et en électronique, ont pour objectif de révéler la science moderne par une approche ludique et esthétique qui stimule l'imagination et la réflexion du spectateur, pour finalement lui fournir une explication objective sur son observation.

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 20h 00 à 22h 30 - Salle Rabelais, 27-29 Boulevard Sarraill, Montpellier

Aperçu du programme 2018

THÈME : AGORA DES SAVOIRS

TITRE : Ma mémoire et les autres (éditions Le Pommier)

Francis Eustache, neuropsychologue - Inserm, Caen

De quoi parle-t-on lorsque l'on évoque la mémoire ? Longtemps, pour les scientifiques ou les philosophes, il s'agissait de la mémoire individuelle. À l'inverse, les historiens et les sociologues appréhendaient la mémoire collective. Aujourd'hui, ce clivage est dépassé : l'homme est (re)devenu un être social, complexe. Il n'est plus possible d'étudier la mémoire sans prendre en compte son évolution, ses pathologies, à petite et à grande échelle.

Dans notre monde hyperconnecté, où des 'événements-monde' bouleversent les devenir individuels, une réflexion pluridisciplinaire s'impose. Les neurosciences et la médecine croisent ici la philosophie, la science informatique et l'histoire, pour mettre en lumière toute la complexité de nos mémoires - individuelle, collective et partagée.

Neuropsychologue, Francis Eustache est directeur d'études à l'Ecole pratique des hautes études dont il dirige le laboratoire à l'université Paris 5 - René Descartes. Il dirige l'équipe INSERM Neuropsychologie cognitive et neuroanatomie fonctionnelle de la mémoire humaine à l'université de Caen.

Site web : <http://www.montpellier.fr/4300-agera-des-savoirs-2017-2018.htm>

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 14 mars de 19h 00 à 20h 30 - Le Bar'a lire, 28 Grand'rue Mario Rous-tan, 34200 Sète

THÈME : TCHATCHES & SCIENCES

TITRE : 'Le cerveau et les mythes qui ont la vie dure' - Pierre-François Mery, chercheur IGF - Jean-Philippe Hugnot, chercheur INM

Nous avons tous des idées préconçues autour du cerveau : on utilise que 10% du cer-veau, nous avons 3 cerveaux et du cerveau reptilien, les neurones ne se régénèrent pas, avoir beaucoup de matière grise est très important... Mais est-ce la réalité ou des mythes ? Des scientifiques spécialistes du domaine s'invitent au Bar à Lire pour tchatcher avec vous autour de ces questions. N'hésitez pas à venir avec d'autres idées (reçues ou non) sur la question du cerveau.

Site web : <http://kimiyo.fr/>

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars de 18h 15 à 20h 00 - Hôpital de Lapeyronie, Amphithéâtre, 371 Av. du Doyen Gaston Giraud, Montpellier

THÈME : JOURNÉE NATIONALE DU SOMMEIL-CHU

TITRE : Le sommeil de l'adolescent et du jeune adulte en 2018: Un problème de santé publique ? - Régis Lopez, Yves Dauvilliers, Isabelle Jaussent, Lucie Barateau, Sofiene Chenini, Elisa Evangelista - médecins et chercheurs, Inserm et CHU de Montpellier

Comprendre comment dorment nos jeunes de 15-25 ans et leur faire prendre conscience du rôle clé que joue le sommeil dans leur développement, leur performance et leur santé.

Site web : <http://www.institut-sommeil-vigilance.org/>

CAFÉ DES SCIENCES

Jeudi 15 mars de 18h 00 à 20h 00 - Bibliothèque de Balaruc, Entrée Parc Charles-de-Gaulle, 34540 BALARUC-LES-BAINS

THÈME : PECHA KUCHA LINGUISTIQUE

Titre : Les saveurs nouvelles des langues étrangères ! - Brahim AZAOUI, Faculté d'Education - UM

Voyager est l'occasion d'explorer d'autres civilisations, traditions, philosophies, gastronomies. C'est également l'opportunité de découvrir d'autres langues et d'en savourer les diversités. Tour d'horizon et questionnement sur les langues étrangères, leurs apprentis-sages, enjeux et impacts.

Lorsque nous partons en voyage, nous nous posons une série de questions et notam-ment celle du langage et de la communication avec les autochtones. Est-ce que pour autant la langue étrangère nous influence pour choisir une destination ? Et quels sont les processus d'apprentissage ? Quelles sont les bonnes stratégies et canaux de trans-mission pour apprendre des langues étrangères ? Notre capacité d'en apprendre de nouvelles est-elle limitée ?

Et pourquoi aimons-nous davantage parler une langue étrangère plutôt qu'une autre ? Quelles sont les motivations des polyglottes à multiplier les apprentissages ? Comment le célèbre polyglotte et écrivain J.R.R. Tolkien en est-il même venu à inventer une quin-zaine de langues imaginaires ? Dont notamment les fameuses langues elfiques de son roman Le seigneur des anneaux !

Aperçu du programme 2018

Brahim Azaoui, maître de conférences en didactique des langues étrangères et secondes à la Faculté d'Education de l'université de Montpellier, relève le challenge d'introduire le sujet en 6 minutes et 40 secondes ! Il dispose en effet de 20 images et de 20 secondes par image pour nous présenter le sujet. Après cette introduction, vous pourrez échanger, discuter et poser toutes vos questions à Brahim Azaoui.

Site web : <http://kimiyo.fr/>

CAFÉ DES SCIENCES

Jeudi 15 mars de 20h 30 à 22h 30 - Brasserie du Dôme, 2 Avenue Georges Clémenceau, Montpellier

THÈME : BAR DES SCIENCES

Titre : Intelligence artificielle : plus forte que le cerveau ? Pour plus d'information, consulter le site web du Bar des Sciences

Site web : <https://cs.umontpellier.fr/project/bar-des-sciences/>

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 12h 30 à 14h 30 - Clinique Beau Soleil, Salle du conseil, 119 Avenue de Lodeve, Montpellier

THÈME : JOURNÉE NATIONALE DU SOMMEIL - BEAU SOLEIL

Titre : 'le sommeil de l'adolescent' - M. Dubois, V. Trévillot, O. Gallet de Santerre, F. Marlier - médecins, Clinique Beau Soleil

Résultats de l'étude de L'institut national du sommeil et de la vigilance sur le sommeil de l'adolescent en France. Troubles respiratoires de l'adolescent.

Insomnie et retard de phase chez l'adolescent.

Site web : <http://www.institut-sommeil-vigilance.org/>

ANIMATION SCOLAIRE

Du Lundi 12 mars au Mardi 13 mars de 09h 00 à 12h 00 - Genopolys, 141 rue de la Cardonille - Montpellier

THÈME : DÉCOUVERTE DU CERVEAU

Titre : 'Cerveau qui suis-je ?' - Magali Kitzmann, Geraldine Pawlak, Gilles Guillon, Sophie Laffray, Marie Pequignot, Muriel Asari, Collectif

ÉTUDIANTS ET CHERCHEURS (Genolopys, IGF, INM, Inserm..)

L'atelier 'CERVEAU QUI SUIS-JE ?' est une promenade virtuelle dans le cerveau, permettant de cartographier les zones du cerveau impliquées dans les 5 sens et de comprendre les communications qui s'établissent entre le cerveau et le corps pour effectuer des mouvements coordonnés

Site web : <https://www.genopolys.fr/>

ANIMATION SCOLAIRE

Du Jeudi 15 mars au Vendredi 16 mars de 09h 00 à 12h 00 - Génopolys, 141 route de la cardonille, Montpellier

THÈME : CERVEAU ET ORGANES SENSORIELS

Titre : Expérience d'un 'Parcours sensoriel' - Magali Kitzmann, Geraldine Pawlak, Gilles Guillon, Sophie Laffray, Marie Pequignot, Muriel Asari, Collectif étudiants et chercheurs (Genolopys, IGF, INM, Inserm..)

Le « parcours sensoriel » est un environnement capable de mobiliser les différentes mémoires sensorielles (visuelle, olfactive, auditive, tactile). Après une phase d'exploration de cet environnement, les participants devront répondre à des questions en faisant appel à leurs souvenirs (olfactifs, auditifs, etc.), prenant ainsi conscience de l'existence de ces différentes mémoires et de leur importance respective, qui est différente pour chacun d'entre nous.

Site web : <https://www.genopolys.fr/>

ANIMATION SCOLAIRE

Du Lundi 05 mars au Vendredi 23 mars - Départements de l'Hérault, de l'Aude et de la Lozère.

THÈME : ATELIERS ET ANIMATIONS SCOLAIRES

Titre : Promenade des cerveaux - Enseignants, Chercheurs, Postdoctorants, Etudiants..

Interventions dans plus de 10 collèges et Lycées autour de thèmes en lien avec les neurosciences et sous forme d'ateliers, de débats, de projections.

Site web : <https://www.genopolys.fr/>

• Nantes

EXPOSITION

Du Lundi 12 mars au Samedi 07 avril de 10h à 18h - Museum d'histoire naturelle de Nantes

THÈME : EXPOSITION LUDIQUE AU MUSEUM

TITRE : Mémoire(s) - Compagnie Art'M

L'exposition Mémoire/S s'adresse à tous les publics à partir de 8 ans. À travers jeux et expériences interactives, venez explorer les différentes déclinaisons de la mémoire humaine.

Site web : <http://www.museum.nantes.fr/>

EXPOSITION

Du Lundi 12 mars au Vendredi 30 mars - Rotonde du 2ème étage du CHU (pôle digestif)

THÈME : EXPOSITION ENTRE SCIENCE ET ART

Titre : Notre ventre dévoilé - IMAD du CHU de Nantes

Les visiteurs voyagent à l'intérieur du tube digestif pour mieux comprendre le fonctionnement de cet organe essentiel à la vie et à notre alimentation. Des photos originales, étonnantes et souvent artistiques vous amènent au plus près de la paroi de notre tube digestif.

Site web : [en cours](#)

PROJECTION DE FILM

Mardi 13 mars de 18h30 à 20h30 - CHU Nantes, salle de conférence Paul-Le-moine (Hôpital Mère Enfant)

THÈME : CINÉ-DÉBAT

Titre : Les neurones de l'intestin - animé par Bernard Lardeux

Diffusion du film « Le ventre notre deuxième cerveau » et débat autour de la question du dialogue intestin/cerveau avec un duo chercheur/clinicien (Inserm/CHU de Nantes).

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 15h 00 à 15h 45 - Museum d'histoire naturelle de Nantes

THÈME : CONFÉRENCES ET RENCONTRES AU MUSEUM

Titre : Le cerveau: flagrant délire chimique - Dr William Rostène

Qui n'a jamais imaginé pénétrer dans le cerveau pour mieux comprendre son fonctionnement? Pour savoir comment toutes ses cellules nerveuses communiquent, nous permettent de parler, voir, entendre ou nous souvenir? Ce monde mystérieux est magique. Nos émotions, nos réponses individuelles à toute sollicitation extérieure, comme celle du stress, nous amènent à réagir chacun à sa façon. Pour essayer de comprendre comment tout cela fonctionne, partageons ce voyage initiatique à travers notre cerveau. (+ Dédicaces prévues entre 14-15h)

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 16h à 16h30 - Amphithéâtre du museum d'histoire naturelle de Nantes

THÈME : CONFÉRENCES ET RENCONTRES AU MUSEUM

Titre : Parcours de chercheur en neurosciences - Moustapha Cissé

par Moustapha Cissé, chargé de recherche au laboratoire UMRI235 TENS à Nantes présentera le métier de chercheur en Neurosciences et sa thématique

MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Mercredi 14 mars de 16h30 à 18h30 -

THÈME : CONFÉRENCES ET RENCONTRES AU MUSEUM

Titre : Dédicaces de Jack Guichard et Rencontres informelles avec chercheurs Dédicaces de Jack Guichard, ancien directeur du Palais de la découverte et biologiste
+ Rencontres informelles autour des chercheurs invités et de Nantes

PROJECTION DE FILM

Mercredi 14 mars de 18h30 à 20h30 - Amphithéâtre du Museum d'histoire naturelle de Nantes

Aperçu du programme 2018

THÈME : CINÉ-DÉBAT AU MUSEUM

Titre : Je me souviens donc je me trompe - animé par Jack Guichard

Ciné-débat - Diffusion du film documentaire « Je me souviens donc je me trompe » de Raphaël Hitier suivi de questions du public avec les chercheurs. Avec les chercheurs en neurosciences et Jack Guichard, ancien directeur du Palais de la découverte et biologiste.

ANIMATION SCOLAIRE

Vendredi 16 mars de 13h45 à 15h30 - Université de Nantes, Faculté des Sciences

THÈME : DEMI-JOURNÉE LYCÉENS EN AMPHI, PART I

Titre : Parcours Scientifiques, Quiz et mini-conférences - Professeurs et jeunes chercheurs de l'Université de Nantes

-Etudes post-bac pour travailler en 'neuro': de la biologie-biophysique à l'imagerie (Dr C. Huchet, Maître De Conférences, UMR1089)

-Les jeunes chercheurs en neurosciences/immunologie présentent leur parcours et leur thématique. Suivi des questions du public.

1/ Le dialogue entre l'intestin et le cerveau dans l'autisme par Jacques Gonzales (UMR1235 TENS)

2/ Axe système immunitaire-cerveau et sclérose en plaques: 'L'attaque des clones' par Alexandra Garcia (UMR1064 CRTI)

Interlude Quiz Neuro, préparé par deux chercheurs Inserm en neurosciences (H.Boudin, UMR1235/A.Nicot, UMR1064)

ANIMATION SCOLAIRE

Du Vendredi 16 mars au Vendredi 16 mars de 15h30 à 16h30 - Université de Nantes

THÈME : DEMI-JOURNÉE LYCÉENS EN AMPHI, PART II

Titre : Conférences dans le cadre de la Journée nationale du sommeil - Dr L. Leclair-Visonneau, Dr S. de La Tullaye

Par spécialistes du sommeil du CHU de Nantes dans le cadre de la 'Journée nationale du sommeil'

- Comprendre notre sommeil avec les neurosciences

- Le sommeil des 15-25 ans

• Paris

EXPOSITION

Du Lundi 12 mars au Dimanche 18 mars - Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes
10 Rue Vauquelin
75005 Paris

THÈME : LES NEURONES

Titre : Des étoiles dans la tête ? - Alicia Lefebvre de l'Associations Émotions Synesthètes et Héloïse Théro doctorante Inserm ENS et Association Cogni'Junior

Découvrez les peluches-neurones/cellules faites mains pour comprendre le fonctionnement du cerveau.

Site web : <http://https://www.espgg.org/> ; <http://www.emotionsyn.com> ; <http://www.cognijunior.org>

PROJECTION DE FILM

Du Lundi 12 mars au Vendredi 16 mars - page Facebook de Cog'Innov tout au long de la semaine (du lundi au vendredi)

THÈME : VIDÉOS DE MÉDIATION SCIENTIFIQUE : VULGARISATION EN SCIENCES COGNITIVES

Titre : Dans les coulisses de la recherche en sciences cognitives - : jeunes chercheur.se.s en sciences cognitives (doctorant.e.s, post doctorant.e.s)

Tout au long de la semaine, les Neuroporters de Cog'Innov feront découvrir les coulisses de la recherche en suivant 5 jeunes chercheur.se.s en neurosciences et en psychologie dans leurs laboratoires. L'idée est de montrer de façon très réaliste comment se passent les expérimentations pour mieux comprendre comment fonctionne notre cerveau et décrypter nos comportements, mais aussi les difficultés que peuvent rencontrer les chercheur.se.s dans leur quotidien. La rencontre entre chercheur.se.s et grand public se fera virtuellement dans un premier temps. Nous publierons chaque jour de la semaine une vidéo de 10 min présentant les travaux d'un.e jeune chercheur.se à

travers un extrait de son quotidien au laboratoire (via les réseaux sociaux Facebook, Twitter, YouTube). Dans un second temps et pour clôturer la semaine, une rétrospective sera organisée à La Paillasse afin de permettre aux participant.es et au grand public d'échanger.

Site web : <https://www.facebook.com/coginnov/>

CONFÉRENCE

Du Lundi 12 mars au Lundi 12 mars de 18h 30 à 20h 30 - Marseille: voir programme Marseille
Paris: Retransmission à l'Auditorium de l'ICM, boulevard de l'Hopital, Hôpital de la Salpêtrière, Paris 13
Metro : Saint Marcel, Chevaleret

THÈME : CONFÉRENCE INAUGURALE MARSEILLE RETRANSMISE À L'ICM

TITRE : « Le remarquable potentiel d'adaptation de notre cerveau » - Dr. Lydia KERKERIAN-LE GOFF, Présidente de la Société des Neurosciences, Directrice de recherche CNRS, Institut de biologie du développement, Marseille

Cette conférence inaugurale proposera un voyage dans l'intimité de notre cerveau qui dévoilera ses remarquables facultés d'adaptation, longtemps sous-estimées. Notre cerveau - plus largement notre 'système nerveux' - est modelable, en chantier permanent, et cela tout au long de notre vie, en conditions normales ou pathologiques. Le fonctionnement des cellules nerveuses est sans cesse modifié et leurs connexions sont re-sculptées, de nouvelles cellules sont générées alors que d'autres disparaissent. La connaissance et la reconnaissance de cette 'neuroplasticité', un terme aujourd'hui presque galvaudé, ont conduit à la prise de conscience de l'impact sur notre cerveau de notre environnement, nos expériences, nos activités, nos interactions sociales, avec des implications multiples pour la société : dans l'évolution de nos comportements, dans les méthodes d'enseignement, dans notre façon d'appréhender certaines maladies du système nerveux et leur prise en charge ainsi que dans la recherche et le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques. Quels sont les acteurs et les mécanismes de la neuroplasticité ? Ses conséquences sont-elles toujours positives ? Peut-on espérer la manipuler pour lutter contre les dysfonctionnements et maladies dévastatrices qui affectent notre système nerveux ? Autant de questions auxquelles les avancées en neurosciences apportent aujourd'hui des éléments de réponse.

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 19h 30 à 20h 30 - École Normale Supérieure
Amphithéâtre Jaurès
29 rue d'Ulm
75005 Paris

THÈME : CYCLE DE CONFÉRENCES À L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

Titre : Du son au sens : comment casser le code de la parole ? - Dr. Léo Varnet (post doctorant, Laboratoire des systèmes perceptifs, LSP, ENS Paris)

Comment comprenons-nous la parole ? Comment notre cerveau décode-t-il les sons prononcés par notre interlocuteur pour identifier les mots et les syllabes qui les composent ? Depuis plus d'un siècle, la psycholinguistique cherche à répondre à cette question au travers d'expériences perceptives durant lesquelles des participants jugent de l'intelligibilité de sons de parole plus ou moins altérés. Nous suivrons ici la même approche, en décortiquant un son de parole pour observer les mécanismes impliqués dans sa compréhension.

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 18h à 19h30 - IEA, Institut d'études avancées de Paris,
Hôtel de Lauzun
17 quai d'Anjou
75004 Paris

THÈME : PORTÉE ET LIMITES DES ÉTUDES DE NEUROSCIENCE

TITRE : Functional imaging of the human brain: myths and painful truths (en anglais) - Pr. Giandomenico Iannetti (Invited Professor, IEA de Paris/ University College London)

Cognitive neuroscience has increasingly used non-invasive functional brain imaging, finding practical applications with real-world consequences. Yet, these approaches are fraught with interpretive difficulties. This lecture will highlight some common and troublesome problems in how researchers draw conclusions from their results, using examples from the neuroscience of pain, threat detection and body defence. I will suggest that the dominant view that the brain responses caused by painful stimuli

can be used to infer that an individual is in pain, or to build models of where and how painful percepts are generated in the brain, is incorrect. Instead, the largest part of these brain responses reflect a basic mechanism through which the brain detects and purposefully reacts to behaviourally-relevant sensory events, regardless of their perceptual quality.

Site web : <http://www.paris-iea.fr>

ATELIER

Mardi 13 mars de 10h à 12h - Laboratoire Mémoire & Cognition (LMC)
INSERM UMR S894
Institut de Psychologie
71 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt
tél : 01 55 20 57 22
Métro : Marcel Sembat, Bus 175, 123

Titre : Immersion dans des environnements virtuels écologiques - Pr. Pascale Piolino, Université Paris Descartes, Membre Sénior de l'Institut Universitaire de France, LABORATOIRE MÉMOIRE ET COGNITION (LMC) Institut de Psychologie, Université Paris Descartes

Deux visites :

10h - 12h

14h - 16h

Le laboratoire Mémoire et Cognition propose une immersion dans des environnements virtuels écologiques (ville, appartement, musée, gare Saint Michel...) et des tests cognitifs associés afin de montrer l'intérêt pour évaluer la cognition normale et pathologique avec cette nouvelle technologie.

Site web : <http://recherche.parisdescartes.fr/LaboratoireMemoireCognition>

CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 13 mars de 18h30 à 20h00 - Café des Éditeurs
4 Carrefour de l'Odéon
75006 Paris

Aperçu du programme 2018

THÈME : CAFÉ SANTÉ INSERM

TITRE : Comment lire avec les oreilles - Et 40 autres histoires sur le cerveau de l'homme - Pr. Laurent Cohen, Professeur de Neurologie, UPMC, ICM, Hôpital Pitié Salpêtrière, équipe Neuropsychologie et Neuroimagerie, Paris, et Paul de Brem, journaliste

Conférence débat autour de l'ouvrage Comment lire avec les oreilles - Et 40 autres histoires sur le cerveau de l'homme de Laurent COHEN aux Éditions Odile Jacob (Septembre 2017).

Rencontre-débat animée par Paul de BREM, journaliste

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18H30 à 20H00 - Espace Pierre-Gilles De Gennes
10 rue Vauquelin
75005 Paris

TITRE : Prise de décision, prise de risque ? - Dr. Jérémie Naudé, CR CNRS, UPMC, Sorbonne Université, Équipe Neurophysiologie et Comportement, Neuroscience Paris-Seine, Paris

Au quotidien, nous sommes confrontés à des prises de décision entre différentes options aux conséquences plus ou moins incertaines. Nous estimons le « degré d'incertitude » des différentes alternatives et utilisons cette estimation pour prendre des risques ou au contraire choisir la sécurité. Explorer et être curieux permettent d'essayer de mieux comprendre notre environnement et de diminuer notre incertitude. La gestion de l'incertitude et du risque est également mise en jeu dans les jeux d'argent ou les marchés financiers.

Lors de cette conférence, je présenterai quels systèmes cérébraux sont impliqués dans les prises de décision sous incertitude et la motivation à prendre des risques. Nous verrons également comment ces réseaux neuronaux sont altérés dans des pathologies telles que l'addiction, et avec quelles conséquences sur les prises de risque.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 19h30 à 20h30 - École Normale Supérieure
Amphithéâtre Jaurès
29 rue d'Ulm
75005 Paris

THÈME : CYCLE DE CONFÉRENCES À L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

TITRE : Apprendre de ses succès et de ses erreurs - Dr. Stéfano Palmini, Chef d'équipe ATIP/Avenir, Inserm CNRS, Équipe Human Reinforcement learning (LNC/DEC/ENS) Paris

Apprendre de ses succès et ses erreurs

Du chien de Pavlov à l'algorithme AlphaGo de Google Deep Mind, l'apprentissage par essai et erreur représente un sujet central dans des domaines de recherche variés tels que la psychologie, les neurosciences et l'intelligence artificielle. Dans cet exposé nous allons introduire les bases psychologiques et neuro-biologiques de ce processus et décrire comment certains biais cognitifs affectent notre capacité d'évaluer nos erreurs.

ATELIER

Du Mardi 13 mars au Dimanche 18 mars de 10h à 18h - Hall d'entrée de la Cité des sciences et de l'industrie
30 avenue Corentin Cariou
75019 Paris

THÈME : ANIMATIONS NEUROSCIENCES GRATUITES À LA CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

- Médiateurs scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie et doctorants en neurosciences.

Stand au niveau zéro gratuit : animations, films, exposition photo
Programme détaillé prochainement sur www.cite-sciences.fr

Site web : <http://www.cite-sciences.fr>

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h30 à 20h00 - Université Paris Diderot
Service commun de la documentation (SCD) Paris Diderot
5 rue Thomas Mann, Paris 13e
RER/Métro : Bibliothèque François Mitterrand
Bus : 89, 62, 64, 325

Aperçu du programme 2018

THÈME : NEUROCULTURE ET SOCIÉTÉ

TITRE : LA NEUROCULTURE, UNE EMPREINTE SOCIÉTALE - Dr. Giuseppe Gangarossa, MC Université Paris Descartes, Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA), Paris 13

La Neuroculture, conçue comme l'interaction réciproque entre neurosciences et culture, domine notre société. Les neurosciences font souvent des incursions dans la littérature, le cinéma et les arts, tout en devenant un objet fascinant de notre quotidien. Comment la fiction s'empare-t-elle du cerveau ? Comment ces incursions génèrent des (neuro)mythes ? Cette conférence vous propose un voyage décalé aux frontières nuancées entre neurosciences, culture et société. Nos compagnons de voyage seront les films, les livres, les œuvres d'art et bien évidemment les recherches sur le cerveau.

Site web : <https://bibliotheque.univ-paris-diderot.fr>

VISITE DE LABORATOIRE

Mercredi 14 mars - Pièce H613, 6ème étage
Centre universitaire des Saints-Pères,
45 rue des Saints-Pères Paris 6e
Métro : Saint Germain des Près, Mabillon ou Rue du bac
Bus : 39 ou 95

THÈME : DÉVELOPPEMENT DE L'ENFANT

TITRE : Visite du Baby Lab - Lucie Martin (Ingénieure CNRS, UPD), Dr. Irene de la Cruz Pavia (Post doctorante CNRS, UPD), Caterina Marino, Lisa Jacquey et Mélanie Hoareau (Doctorantes, CNRS, UPD), Baby Lab, LPP, Centre Saints-Pères, Paris

5 sessions de 45 min : 12h, 12h45, 13h30, 14h15 ou 15h

Nos recherches au Babylab LPP (Laboratoire Psychologie de la Perception) visent à comprendre comment l'enfant interagit avec son environnement, et développe ses capacités de perception, d'action, de langage et de compréhension du monde (physique et social) qui l'entoure.

Durant votre visite du Babylab, nous vous présenterons différentes techniques expérimentales utilisées dans notre laboratoire pour étudier la perception du langage chez les nourrissons : l'oculométrie (ou « eye-tracking »), la spectroscopie par proche infrarouge (ou NIRS) et l'électroencéphalographie (ou EEG).

ATELIER

Mercredi 14 mars - Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes
10 Rue Vauquelin
75005 Paris

THÈME : NEURONES ET CELLULES GLIALES

Titre : Des étoiles dans la tête ? - Alicia Lefebvre de l'Associations Émotions Synesthètes et Héloïse Théro doctorante Inserm ENS et Association Cogni'Junior

2 ateliers : 14h et 15h30

Ateliers où les enfants pourront assembler leur neurone pré-cousu et repartir avec. Un moment de sensibilisation au fonctionnement neuronal sera envisagé et sera articulé avec les peluches créées par les enfants.

Site web : <http://https://www.espgg.org/> ; www.emotionsyn.com ; www.cognijunior.org

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 18h 30 à 21h 00 - Université Paris Diderot
Amphithéâtre Buffon
15 rue Hélène Brion
75013 Paris
Bibliothèque François Mitterrand, M14, RERC

THÈME : CERVEAU ET ALIMENTATION

Titre : Le cerveau à table - Pr. Christophe Magnan (PU, Université Paris Diderot, USPC), Dr. Serge Luquet (DR CNRS, Université Paris Diderot, USPC) Biologie Fonctionnelle et adaptative, Équipe Central Control of Feeding behaviour and Energy Expenditure

Manger n'est pas, comme on pourrait l'imaginer, une activité simple et automatique. Elle nécessite une communication fine et délicate entre plusieurs acteurs dont le cerveau est le maître. Quels sont les mécanismes cérébraux sous-jacents à nos besoins énergétiques ? Le cerveau est-il gourmand ? Entre plaisirs et besoins comment notre cerveau se comporte-t-il ? Ce que l'on mange modifie-t-il notre cerveau ? Cette conférence vous propose un voyage fascinant autour des secrets et des dernières recherches sur la relation étroite entre cerveau et alimentation.

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 18h 00 à 20h 00 - Collège de France
Salle 2
11 place Marcelin Berthelot
75005 Paris

THÈME : EPILEPSIE

Titre : L'épilepsie: une porte ouverte sur le cerveau, des neurones à la conscience - Dr. Gilles Huberfeld, MCU-PH, Laboratoire de Neurophysiologie, Hôpital Pitié Salpêtrière, UPMC, Pr. Stéphane Charpier, ICM, Équipe Dynamique des réseaux neuronaux et excitabilité cellulaire, Inserm, Sorbonne Université

L'épilepsie est liée à un fonctionnement anormal des neurones dans leur environnement cérébral. Au cours d'une crise, une population de neurones décharge (c'est le mode d'émission de l'information par un neurone) de manière excessive et trop synchrone, tous les neurones impliqués étant recrutés simultanément. La finesse de régulation et de fonctionnement est alors perdue. Ce fonctionnement anormal, ce concert neuronal peut s'organiser localement dans le cortex et concerner une population neuronale limitée, ou bien impliquer tout le cortex, l'orchestration étant alors assurée par des noyaux profonds.

Nous verrons comment ces divers comportements neuronaux se mettent en place et comment ils perturbent le fonctionnement du cerveau pour altérer de grandes fonctions comme la conscience.

Site web : <https://www.college-de-france.fr/site/college/index.htm>

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars à 19h 00 - Bar Les Marquises
145 Rue Oberkampf
75011 Paris
Métro : Ménilmontant

THÈME : PINT OF SCIENCE

Titre : Un gène qui fait criser ? - Dr. Stéphanie Baulac DR Inserm, et Elise Marsan, Doctorante UPMC, Équipe GENETICS AND PHYSIO-PATHOLOGY OF EPILEPSY, ICM, Sorbonne Université

Certaines formes d'épilepsie sont héréditaires, causées par des mutations dans différents gènes. Attention, il faut bien les chercher, car certaines sont cachées dans le cerveau !

La découverte de gènes d'épilepsie permet de mieux comprendre les mécanismes de cette maladie et d'envisager de nouvelles molécules antiépileptiques.

Site web : <http://http://https://pintofscience.fr/> - <https://icm-institute.org/fr/>

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 19h 30 à 20h 30 - École Normale Supérieure
Amphithéâtre Jaurès,
29 rue d'Ulm
75005 Paris

THÈME : CYCLE DE CONFÉRENCES À L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

Titre : La musique du cerveau - Stephen Withmarsh (Post Doctorant, Visual Cognition Group, LSCP/LNC/DEC/ENS) Paris et Samon Takahashi (artiste visuel et musicien français)

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars de 14h00 à 16h00 - Amphithéâtre Vilmer
Hôpital Pédiatrique Robert Debré
48, Boulevard Sérurier
75019 Paris
Métro : Porte des Lilas

THÈME : DÉVELOPPEMENT ET CERVEAU

Titre : Le fabuleux développement du cerveau de l'enfant, de la molécule à la fonction - Dr. Catherine Verney (Chercheur Inserm senior, UMRI 1141, Hôpital Robert Debré, Paris)

Quelle magie!! À partir de la rencontre de 2 cellules, un ovule et un spermatozoïde se forment un œuf qui par d'innombrables divisions produit toutes les cellules du corps ! Dont plus de 100 milliards pour le cerveau! La programmation génétique construit

Aperçu du programme 2018

notre 'disque dur' cérébral. Nous verrons les mécanismes biologiques de « construction » de l'embryon/cerveau dans l'espace et le temps. Puis c'est la naissance, la rencontre avec l'environnement. Se développer c'est stabiliser des connexions pour en éliminer d'autres. Est-ce que tout se joue dans l'enfance et/ou comment s'exprime la résilience ? Comment se mettent en place nos fonctions cérébrales et de notre rapport au monde ? Quelles sont les parts de la génétique et l'épigénétique dans la mise en place de ces fonctions ? Le développement cérébral sera étudié dans sa globalité en relation avec le corps (second cerveau) et la cognition.

VISITE DE LABORATOIRE

*Jeudi 15 mars à - Plateforme de Sensorimotricité
Centre universitaire des Saints-Pères
pièce 725A, 7^è ét.
45 rue des Saints-Pères
Paris 6^e
Tél : 01 42 86 22 33
Métro : Saint Germain des Près, Mabillon ou Rue du bac
Bus : 39 ou 95*

Titre : Visite de la plateforme de la sensorimotricité de l'Université Paris Descartes - Danping Wang (ingénieure, Université Paris Descartes), Pr. Pierre-Paul Vidal (DR CNRS, Université Paris Descartes) Cognition and Action Group, Cognac-G, CNRS, Université Paris Descartes

2 visites une à 14h

La Plateforme d'Etude Sensorimotricité (PES) de l'Université Paris Descartes 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 (Fédération Française de Rugby).

Site web : <http://www.biomedicale.parisdescartes.fr/pf-sensorimotricite/>

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars de 19h 30 à 20h 30 - École Normale Supérieure
Amphithéâtre Jaurès
29 rue d'Ulm
75005 Paris*

THÈME : CYCLE DE CONFÉRENCES À L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

Titre : Les cellules du cerveau (qu'est-ce qu'on a dans la tête) ? - Dr. Alain Bessis (DR CNRS, Institut de Biologie, IBENS, ENS, Paris)

L'efficacité extraordinaire du cerveau repose sur les propriétés uniques des neurones. Mais les neurones ne constituent que la moitié des cellules de notre cerveau. L'autre moitié est composée de plusieurs populations de cellules appelées cellules gliales avec lesquelles les neurones doivent interagir pour pouvoir fonctionner efficacement. La conférence décrira ces cellules, leurs fonctions et leurs interactions dans le cerveau normal mais aussi en situation pathologique.

MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Jeudi 15 mars de 18h 30 à 20h 30 - Bibliothèque Buffon
15 rue Buffon
75005 Paris*

THÈME : UNE SOIRÉE DE LECTURE LITTÉRAIRE ET DE DÉBAT SCIENTIFIQUE

Titre : Le cerveau à livre ouvert - Dr François Rouyer (DR CNRS, IdN Paris Saclay), Dr. Véronique Fabre, (CR Inserm, IBPS, NPS, UPMC), Dr. Ouria Dkhissi-Benyahya (CR Inserm, UCB Lyon 1, SBRI, Chronobiology and affective disorders, Bron)

De courts extraits d'oeuvres littéraires seront lus par Emmanuelle Rigaud (comédienne) et donneront lieu à un débat entre spécialistes des disciplines scientifiques autour des neurosciences.

Thème retenu : Les rythmes en biologie

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars de 19h à 20h30 - Auditorium de la Cité des sciences et de l'industrie
30 avenue Corentin Cariou
75019 Paris*

THÈME : CONFÉRENCE DU CYCLE SANTÉ EN QUESTIONS

Titre : Addictions : tous égaux ? - Dr. Marie Jauffret-Roustide (CR CNRS, EHESS, UPD Inserm, CERMES3), Dr. Bertrand Nalpas (DR Inserm, DISC Inserm), Dr. Clément Vansteene (Hôpital Sainte Anne, USPC), Marc Margelidon (La Croix Bleue)

Les addictions sont des pathologies cérébrales définies par une dépendance à une substance ou une activité. Comment l'addiction prend-elle racine dans le cerveau ? Comment déceler les facteurs de vulnérabilités pour une meilleure prévention et prise en charge ?

Une conférence du cycle Santé en questions, conférence citoyenne proposée par l'Inserm et Universcience - Un duplex entre la Cité des sciences et de l'industrie et le Pavillon des sciences de Montbéliard.

Site web : <http://www.cite-sciences.fr>

ATELIER

*Vendredi 16 mars de 14h 30 à 16h 30 - Institut de la Vision,
17 rue Moreau
75012 Paris
Metro, Bus, Ligne 8: Ledru Rollin, Ligne 5,1 : Bastille, Ligne 14, RER A,D: Gare de Lyon, Bus: 20-29-65-69-76-86-87-91*

THÈME : LA VISION

Titre : Un après-midi à l'Institut de la vision - Ingénieurs, Doctorants et Chercheurs de l'Institut de la Vision

L'Institut de la Vision ouvre ses portes le vendredi 16 mars de 14h30 à 16h30 pour vous faire découvrir ses recherches au cours de visites thématiques dans nos laboratoires telles que

- Comment visualiser les cellules rétinienne et leurs projections dans le cerveau, de l'oeil au cerveau,
- Fabriquer des neurones rétiniens à partir de cellules souches, la thérapie génique et bien d'autres sujets développés à l'Institut.

Site web : <http://www.institut-vision.org>

CONFÉRENCE

*Vendredi 16 mars de 19h 30 à 20h 30 - École Normale Supérieure
Amphithéâtre Jaurès,
29 rue d'Ulm
75005 Paris*

THÈME : CYCLE DE CONFÉRENCES À L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

Titre : Les neurosciences peuvent-elles éclairer l'éducation ? - Dr. Franck Ramus (DR CNRS, Laboratoire de Sciences Cognitives et Psycholinguistique, ENS, Paris)

CONFÉRENCE

*Vendredi 16 mars de 20h00 à 21h 30 - La Paillasse
226 Rue St Denis
75002 Paris*

THÈME : RÉTROSPECTIVE : VIDÉOS DE MÉDIATION SCIENTIFIQUE : VULGARISATION EN SCIENCES COGNITIVES

Titre : Dans les coulisses de la recherche en sciences cognitives - : jeunes chercheur.se.s en sciences cognitives (doctorant.e.s, post doctorant.e.s)

la recherche en suivant 5 jeunes chercheur.se.s en neurosciences et en psychologie dans leurs laboratoires. L'idée est de montrer de façon très réaliste comment se passent les expérimentations pour mieux comprendre comment fonctionne notre cerveau et décrypter nos comportements, mais aussi les difficultés que peuvent rencontrer les chercheur.se.s dans leur quotidien. La rencontre entre chercheur.se.s et grand public se fera virtuellement dans un premier temps. Nous publierons chaque jour de la semaine une

Aperçu du programme 2018

vidéo de 10 min présentant les travaux d'un.e jeune chercheur.se à travers un extrait de son quotidien au laboratoire (via les réseaux sociaux Facebook, Twitter, YouTube). Dans un second temps et pour clôturer la semaine, une rétrospective sera organisée à La Paillasse afin de permettre aux participant.es et au grand public d'échanger.

Site web : <https://www.facebook.com/coginnov/>

ATELIER

*Samedi 17 mars de 13h00 à 17h00 - Centre universitaire des Saints-Pères,
45 rue des Saints-Pères Paris 6e
Métro Saint Germain des Près, Mabillon ou Rue du bac / Bus 39 ou 95*

Titre : Voyage en Neurosciences - Chercheurs du Centre des Saints-Pères, Université Paris Descartes, USPC

Pendant tout un après-midi, les chercheurs du centre universitaire des Saints-Pères, situé au cœur du quartier de Saint-Germain des prés, vont vous faire voyager dans les neurosciences en vous proposant des ateliers/démonstrations dans lesquelles vous pourrez participer et qui porteront notamment sur :

- le contrôle des robots par l'activité cérébrale
- la réalité Virtuelle comme un outil de rééducation chez les patients atteints d'accident vasculaire cérébral (AVC)
- étude de la perception visuo-haptique 3D par réalité virtuelle
- les étoiles et satellites du système nerveux
- le cervelet, cet illustre inconnu

ATELIER

*Samedi 17 mars de 10h 30 à 17h 30 - Institut du Cerveau et de la Moelle Épi-
nière (ICM) - Hôpital de La Salpêtrière
47 Bd de l'Hôpital - 75651 Paris*

THÈME : LE CERVEAU

Titre : Une journée à l'ICM, Hôpital Pitié Salpêtrière, UPMC, Sorbonne Université - Ateliers et visite laboratoire et PF technologiques

=> Qu'est-ce un Living Lab ? - Romain Gombert

=> Comprendre ce qu'est l'ADN, par une extraction d'ADN de la banane .. - Sylvie

Forlani, Ludmilla Jornea

=> Vidéo présentation la vie du chercheur et vidéo sur les travaux de thèses Cynthia Lefebvre & Elise Liu

=> ECOCAPTURE Évaluation de l'apathie en situation « proche de la vie réelle » avec un système d'enregistrement vidéo et de capteurs- Bénédicte Batrancourt

=> Un Centre d'Investigation Clinique ! Explication du déroulé d'un essai clinique - Personnels du CIC (infirmières, ergothérapeutes, kinés,)

=> Visite du centre de neuroimagerie MEG (MagnétoEncéphaloGraphe) - Denis Schwartz

=> Introduction à la recherche sur les épilepsies - Théo Ribière et Alexandre Bacq

=> BRAIN e-NOVATION, LabCom ICM & GENIOUS - Clémentine Espinasse, Agnès Aubert, Dijana Nuic

Site web : <https://icm-institute.org/fr/>

CONFÉRENCE

*Samedi 17 mars de 15h 00 à 16h 00 - Institut du Cerveau et de la Moelle
Epinierie_U 1127, ICM
Hôpital Pitié Salpêtrière
83 Bd de l'Hôpital
75013 PARIS
Métro : Chevaleret, Saint Marcel
Bus : 91 ou 57*

THÈME : DÉPRESSION

Titre : Que savons-nous sur la dépression ? - Pr. Philippe Fossati (Pu PH, UPMC, Hôpital Pitié Salpêtrière, ICM, équipe Social and Affective Neuroscience)

La dépression se traduit par des troubles émotionnels, cognitifs, et physique (fatigue, douleurs, troubles du sommeil, etc.). Elle peut être prise en charge aujourd'hui à l'aide de différents types de traitements médicamenteux. Cependant il n'est pas encore possible de prévenir la survenue des dépressions, les chercheurs souhaitent identifier des marqueurs qui permettraient d'identifier les sujets à risques. La dépression affecte profondément la vie quotidienne, et notamment la prise de décision : les personnes atteintes de dépression doivent déployer des efforts très importants pour réaliser une tâche, tout leur semble fatigant, et souvent elles renoncent à entreprendre des actions pourtant simples.

Site web : <https://icm-institute.org/fr/>

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 14h 00 à 16h 00 - Institut Pasteur
Grand Auditorium, - 25 rue du Docteur Roux - 75015 Paris

THÈME : CONFÉRENCES À L'INSTITUT PASTEUR

Titre : Le Cerveau Social - Pr. JP Changeux (Neurosciences, Inst Pasteur), Pr. JG Ganascia (Cognitive Sciences-Intelligence Artificielle, UPMC), Pr. JJ Hublin (Paleoanthropologie, Collège de France), Dr. G Dumas (GHFC, Inst Pasteur)

Homo sapiens représente l'animal social par excellence. Il le doit à ses aptitudes langagières, à ses formes uniques de coopération, à ses constructions culturelles, institutionnelles et morales.

Les questions sur l'origine évolutive de telles capacités sociocognitives sont depuis des décennies au cœur d'une multitude de travaux issus de la paléoanthropologie, de la psychologie comparée, de la psychologie du développement, des neurosciences, de l'éthologie et de la philosophie.

L'introduction imminente de robots d'assistance dans notre environnement quotidien permet de supposer à son tour l'émergence de nouveaux univers socio-robotisés. Se pourrait-il dès lors que de telles transformations de notre vie sociale conduisent à de nouvelles formes d'adaptation de l'organisation fonctionnelle de notre cerveau sur laquelle reposent nos capacités socio-cognitives ?

ATELIER

Du Samedi 17 mars au Dimanche 18 mars de 10h à 18h - Cité des sciences et de l'industrie - 30 avenue Corentin Cariou - 75019 Paris

THÈME : INTERFACES CERVEAU-MACHINE, ADDICTIONS, MÉMOIRE

Titre : Les Ateliers Cerveau de la Cité : Explora (payant) - médiateurs scientifiques de la Cité des sciences et de l'industrie et doctorants en neurosciences.

La Cité se met à l'heure du cerveau et vous propose d'utiliser le vôtre lors d'ateliers interactifs bluffants. Programme détaillé prochainement sur www.cite-sciences.fr

Site web : <http://http://www.cite-sciences.fr>

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 15h à 17h - Palais de la découverte
Avenue Franklin Roosevelt - 75008 Paris

THÈME : PRIONS ET CERVEAU

Titre : Les prions, nouveaux germes

Site web : <http://http://www.palais-decouverte.fr>

ATELIER

Dimanche 18 mars de 11h à 19h - Palais de la découverte
Avenue Franklin Roosevelt - 75008 Paris

THÈME : DÉCOUVERTE DU CERVEAU

Titre : Le Palais au cœur du cerveau - doctorants et docteurs en neurosciences, médiateurs scientifiques du Palais de la découverte.

Le Palais de la Découverte vivra au rythme du cerveau et répondra aux questions que vous vous posez à son sujet lors d'animations réalisées par des neurobiologistes expérimentés. Programme détaillé sur www.palais-decouverte.fr

Site web : <http://http://www.palais-decouverte.fr>

ATELIER

Samedi 17 mars de 10h 30 à 17h 30 - Institut du Cerveau et de la Moelle Épi-
nière, U1127, ICM - Hôpital Pitié Salpêtrière - 83 Bd de l'Hôpital 75013 PARIS
Métro : Chevaleret, Bus : 91 ou 57

**THÈME : ECOCAPTURE : ÉVALUATION DE L'APATHIE EN SITUATION «
PROCHE DE LA VIE RÉELLE » AVEC UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET
DE CAPTEURS- SALLE PRISME**

Titre : The magic of stem cells to study motor neuron disease - Bénédicte Batrancourt (ICM)

Site web : <https://icm-institute.org/fr/>

Aperçu du programme 2018

• Paris Saclay

CONFÉRENCE

*Dimanche 18 mars de 11h45 à 12h30 - Centre CEA Saclay
NeuroSpin - bât 145
RD 306 - Gif-sur-Yvette*

THÈME : OUVERTURE DE LA SEMAINE DU CERVEAU À NEUROSPIN
- Stanislas Dehaene, Collège de France / directeur de NeuroSpin

Site web : <http://bit.ly/2E8CRnW>

CONFÉRENCE

*Lundi 12 mars de 12h 30 à 13h 30 - Centre CEA Saclay
NeuroSpin - bât 145
RD 306 - Gif-sur-Yvette*

THÈME : TROUBLES PSYCHIATRIQUES

Titre : « L'IRM: de la compréhension de la maladie à la prise en charge du trouble bipolaire » - Josselin Houenou, CEA NeuroSpin / Université Paris Saclay et Unité Inserm U955/ Institut Mondor de Recherche Biomédicale.

Le trouble bipolaire est une des plus importantes maladies psychiatriques de l'adulte, touchant 1% de la population adulte mondiale et entraînant un lourd fardeau personnel et sociétal, ainsi qu'une mortalité importante. À l'heure actuelle, le diagnostic et l'évaluation du trouble bipolaire reposent uniquement sur l'examen clinique et l'entretien psychiatrique, sans aucun examen de laboratoire disponible. La neuroimagerie, l'IRM en particulier, a récemment permis de mieux comprendre le mécanisme du trouble bipolaire et ouvre des perspectives comme aide au diagnostic et à l'évaluation de cette maladie.

Site web : <http://bit.ly/2E8CRnW>

VISITE DE LABORATOIRE

*Du Dimanche 18 mars au Mercredi 18 mars 2015 de 14h 00 à 14h 15 - Centre CEA Saclay
NeuroSpin - bât 145
RD 306 - Gif-sur-Yvette*

THÈME : VISITE DE NEUROSPIN

Les visites guidées seront organisées par groupes de 15 personnes maximum et se dérouleront à la suite des conférences du lundi 12 mars au jeudi 15 mars. Deux départs sont prévus chaque jour, le premier à 14h et le deuxième à 14h15. Chaque visite durera 30 minutes.

Site web : <http://bit.ly/2nLXrUc>

CONFÉRENCE

*Mardi 13 mars de 12h 30 à 13h 30 - Centre CEA Saclay
NeuroSpin - bât 145
RD 306 - Gif-sur-Yvette*

THÈME : FUTUR SCANNER IRM CLINIQUE À 11.7T

Titre : Un aimant géant pour comprendre le cerveau - Cécile Rabrait-Lerman, Ingénieur-Chercheur à NeuroSpin / chef de projet Iseult, et Lionel Quettier, chef de projet aimant

En mai 2017, l'aimant du projet Iseult a quitté l'usine d'Alstom-GE à Belfort pour rejoindre NeuroSpin après un long périple routier, fluvial et maritime. Cet aimant unique au monde constitue l'élément principal du futur scanner IRM clinique à 11.7T, destiné à l'exploration du cerveau humain à une échelle jamais atteinte. Lors de cette intervention, nous reviendrons sur la conception de cet aimant par le CEA et expliquerons les prochaines étapes du projet, de la mise en champ de l'aimant à son intégration dans le scanner IRM et à l'acquisition des premières images chez l'homme. N'hésitez pas à poser des questions !

Site web : <http://bit.ly/2E8CRnW>

PROJECTION DE FILM

Mardi 13 mars à 20h 00 - CinéPal' à Palaiseau, 18 avenue du 8 mai 1945

Aperçu du programme 2018

THÈME : CINÉ-DÉBAT

Titre : Eternal sunshine of the spotless mind - Pascale Gisquet, CNRS, Université Paris-Sud, Orsay

« Eternal Sunshine of the spotless mind »

film réalisé par Michel Gondry, avec Jim Carrey et Kate Winslet.

Suivi d'une discussion avec Pascale Gisquet, chercheur à Neuro-PSI, spécialiste des processus de mémorisation.

Site web : <http://bit.ly/2BLrapP>

SPECTACLE - DÉBAT

Mercredi 14 mars de 10h à 15h - Espace Bernard Mantienne, 3 voie de l'Aulne, 91370 Verrières-le-Buisson.

Deux séances : l'une à 10h, l'autre à 15h

THÈME : THÉÂTRE ENFANTS-ADULTES

Titre : Tête de Linotte Spectacle conçu en résidence au laboratoire de neurobiologie du CNRS à Gif-sur-Yvette. Une petite fille ne se plaît pas à l'école, au désespoir de son père. Mais elle s'intéresse au chant des oiseaux. Elle deviendra ornithologue

Site web : <http://bit.ly/2C2oIGR>

CONFÉRENCE

*Mercredi 14 mars de 12h 30 à 13h 30 - Centre CEA Saclay
NeuroSpin - bât 145
RD 306 - Gif-sur-Yvette*

THÈME : PRISE DE DÉCISIONS

Titre : « Motivations : Comment le cerveau nous pousse à agir » - Philippe Vernier, Directeur de l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (CNRS/Université Paris-Sud)

Chaque action que nous entreprenons, chaque geste que nous faisons, chacun de nos comportements dépend du contexte dans lequel nous le réalisons et de tout ce que nous avons appris au long de notre vie. Si nos choix sont influencés, ou même déterminés, par notre expérience présente et passée, c'est parce que le cerveau dispose des systèmes capables d'évaluer la qualité, le plaisir et le déplaisir, que provoque chaque événement vécu. La connaissance de ces systèmes de récompense et de motivation

a considérablement progressé ces dernières années, avec des applications dans des domaines aussi variés que l'économie et le marketing, l'alimentation, l'éducation ou le développement des addictions. Nous illustrerons comment l'organisation et le fonctionnement de ces systèmes, universels et indispensables à la survie des animaux, font de nous des individus tous différents dans leurs choix et leurs motivations.

Site web : <http://bit.ly/2E8CRnW>

EXPOSITION

Du Mercredi 14 mars au Dimanche 18 mars de 15h à 19h - Maison Vaillant, salle 305, 66 rue d'Estienne d'Orves, 91370 Verrières-le-Buisson

THÈME : EXPOSITION SUR LE CERVEAU

Titre : 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.

Entrée libre

Mercredi 14 mars de 15h à 18h

Samedi 17 mars de 15h à 18h

Dimanche 18 mars de 15h à 18h

Site web : <http://bit.ly/2C2oIGR>

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars de 12h 30 à 13h 30 - Centre CEA Saclay
NeuroSpin - bât 145
RD 306 - Gif-sur-Yvette*

THÈME : CERVEAU DU BÉBÉ

Titre : « A quoi pensent les bébés ? » - Ghislaine Dehaene-Lambertz, responsable du laboratoire Neuroimagerie du développement à NeuroSpin, pédiatre, DR CNRS

Aperçu du programme 2018

« Ils dorment, ils pleurent, ils têtent »: voilà à quoi se résument souvent les journées de nos charmants bambins. Mais ce n'est pas tout! Ils découvrent aussi, chaque jour un peu plus, le monde qui les entoure: leur langue maternelle, leurs parents et leur famille, les lois de la gravité, et bien d'autres choses encore. Bien loin d'être passifs, les bébés sont ainsi de fantastiques machines à apprendre que les progrès de l'imagerie cérébrale nous permettent de mieux comprendre. Grâce à une organisation cérébrale complexe, ils savent anticiper, prédire et déduire comme de véritables petits chercheurs. À NeuroSpin, nous étudions le développement cognitif et cérébral de l'enfant, pour comprendre comment des facultés cognitives complexes, telles que le langage et la pensée symbolique, émergent dans l'espèce humaine.

Site web : <http://bit.ly/2E8CRnW>

PROJECTION DE FILM

Jeudi 15 mars à 20h - CinéPal' à Palaiseau 18 avenue du 8 mai 1945

THÈME : CINÉ-DÉBAT

Titre : La vie rêvée des rats - Sylvie Granon, Université Paris-Sud

Documentaire réalisé par Florence Tran

Suivi d'une discussion avec Sylvie Granon, chercheur à Neuro-PSI, spécialiste de la neurobiologie de la prise de décision.

Site web : <http://bit.ly/2BLrapP>

CONFÉRENCE

*Vendredi 16 mars de 12h 30 à 13h 30 - Centre CEA Saclay
NeuroSpin - bât 145
RD 306 - Gif-sur-Yvette*

THÈME : LA CONSCIENCE

Titre : « Comment notre cerveau construit-il notre conscience ? » - Darinka Trübutschek, doctorante à NeuroSpin

« En ce moment, des milliards de neurones dans votre cerveau travaillent ensemble pour générer une expérience consciente - et pas seulement une expérience consciente, votre expérience du monde qui vous entoure et de vous-mêmes. Comment cela peut-il arriver ? Venez le découvrir dans cette conférence ! »

Site web : <http://bit.ly/2E8CRnW>

MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Vendredi 16 mars à 20h 30 - Orangerie de Gif-sur-Yvette
square de la Mairie*

THÈME : MÉMOIRE

Titre : Lecture-débat « Mémoire enfouie » - Patrick Simon, acteur et Co-directeur du Groupe 3.5.81, Philippe Vernier, directeur de l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (Neuro-PSI)

Découvrir ou re-découvrir des textes d'auteurs classiques et contemporains décrivant de façon variée le fonctionnement même de la mémoire, et plus précisément ses limites et ses pouvoirs, sa capacité à transformer ou à structurer puis croiser ses textes avec les connaissances actuelles.

Site web : <http://bit.ly/2C14xt2>

Aperçu du programme 2018

• Poitiers

EXPOSITION

Du Lundi 12 mars au Dimanche 18 mars - Espace Mendès-France

THÈME : EXPOSITION

Titre : Que la lumière soigne, de la lumière high-tech au cœur de la recherche biomédicale. Alliant santé et technologie, cette exposition reflète les recherches innovantes des laboratoires de l'Inserm utilisant la lumière pour observer, soigner et réparer le corps humain.

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars à 20h 30 - Espace Mendès-France

THÈME : ANTHROPOLOGIE DES ÉMOTIONS

Titre : Anthropologie des émotions - David Le Breton

David Le Breton, professeur de sociologie à l'université de Strasbourg. Membre de l'Institut Universitaire de France et de l'Institut des Etudes Avancées de l'université de Strasbourg (USIAS). Auteur notamment de : Les passions ordinaires. une anthropologie des émotions (Petite Bibliothèque Payot), Disparaître de soi. Une tentation contemporaine (Métaillé), Marcher. Eloge des chemins et de la lenteur (Métaillé).

Si l'infinie diversité des émotions appartient au patrimoine de l'espèce, leur actualisation dans un ressenti et une économie subtile de mimiques, de gestes, de postures, une succession de séquences, leur durée, ne se conçoit pas hors de l'apprentissage, hors du façonnement de la sensibilité que suscite le rapport aux autres au sein d'une culture dans un contexte particulier. Elles ne sont donc pas spontanées, mais rituellement organisées, reconnues en soi et signifiées aux autres.

SPECTACLE - DÉBAT

Mercredi 14 mars de 18h 30 à 20h 30 - Théâtre Auditorium de Poitiers

THÈME : SPECTACLE - DÉBAT

Titre : « la musique : thérapie et addiction » - professeur Roger Gil, neurologue, et Jean-François Heisser, pianiste et directeur artistique de l'Orchestre de chambre Nouvelle Aquitaine

Conférence et musique à deux voix.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars à 18h 30 - Espace Mendès-France

THÈME : CONFÉRENCE

Titre : L'oreille Interne: troubles auditifs et surdités - Didier Dulon

Didier Dulon, directeur de recherche à l'Inserm, Équipe de neurophysiologie de la Synapse Auditive Inserm U1120 université de Bordeaux

L'audition résulte d'une interaction complexe entre l'oreille interne et le cerveau. Cette fonction sensorielle joue un rôle essentiel dans les rapports de communication et les interactions sociales entre les hommes. Une déficience auditive (surdité) est un problème de santé publique à ne pas négliger car elle impacte la santé psychologique et les performances cognitives des personnes affectées. Je ferai ici le point sur nos connaissances des mécanismes cellulaires et moléculaires de fonctionnement de l'oreille interne et les principales pathologies qui lui sont associées. Je décrirai aussi les voies futures de traitement de la surdité.

SPECTACLE - DÉBAT

Samedi 17 mars à 21h 00 - Espace Mendès-France

THÈME : PERFORMANCE, ART NUMÉRIQUE ET POÉSIE AUDIOVISUELLE

Titre : Décollements ou la beauté du cerveau - Théâtre du Diamant Noir et Fabien Maheu

Coproduction Espace Mendès France, Réseau néo-aquitaine de culture scientifique dans le cadre d'appel à projet régional et le Théâtre du Diamant Noir

Un spectacle autour du cerveau qui traite du Décollement par rapport à la réalité de ce qui est vu, vécu, cru... Avec des images, de la vidéo, de la poésie sonore pour capter des sensations. Des témoignages après des rencontres, sur ce décalage entre le réel et ce qui est sans cesse transformé par qui on est.

Aperçu du programme 2018

• Rennes

CAFÉ DES SCIENCES

Lundi 12 mars de 19h 00 à 21h 00 - Warpzone, 92 Mail François Mitterrand, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Cerveau sous influence(s): quelles conséquences ? - Manon Auffret (pharmacienne & chercheuse, EA 4712, Université de Rennes 1)

Avez-vous remarqué à quel point vos souvenirs émotionnels comportent davantage de détails sensoriels et contextuels que vos souvenirs d'événements neutres ? Ou que l'alcool et certains médicaments perturbent l'apprentissage et la formation de souvenirs ? Au cours de ce bar en sciences, le Dr Manon Auffret, pharmacienne et chercheuse, vous présentera les conséquences qu'ont les émotions, certains médicaments du quotidien, les écrans de smartphone ou encore les stupéfiants sur les circuits cérébraux de l'apprentissage.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/lundi-12-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Lundi 12 mars de 19h 30 à 20h 30 - Quincaillerie générale, 15 rue Paul Bert, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Lire et écrire : c'est pas sorcier ? - Melissa Burgevin & Anne-Sophie Pezzino (doctorantes au LP3C, Université de Rennes 2)

Savoir lire et écrire permet de s'informer et de communiquer nos pensées, nos désirs, nos émotions, notre perception du monde que ce soit en privé ou en public (réseaux sociaux, SMS, documents culturels et administratifs, ...). Ce sont donc des apprentissages sociaux nécessaires pour comprendre le monde où nous vivons. Loin de ringardiser la lecture et l'écriture, les nouvelles technologies les rendent encore plus nécessaires, et creusent l'écart entre les différents niveaux de lecture et d'écriture. Mais comment apprenons-nous à lire et écrire ? Nous faut-il des capacités spécifiques ? Comment la lecture devient-elle « automatique » ? Pourquoi certains arrivent à lire et écrire, et d'autres pas ? Melissa Burgevin et Anne-Sophie Pezzino, doctorantes du Laboratoire de Psychologie : Cognition, Comportement, Communication (LP3C) répondront à ces

questions au cours de ce bar en sciences.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/lundi-12-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Lundi 12 mars de 19h 00 à 21h 30 - Mille Potes, 4 Boulevard de la Liberté, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : La préparation du Sportif, du biceps au cortex - Paul Sauleau (neurophysiologue & chercheur, CHU Rennes) & Nolwenn Patrie (sportive de haut niveau & préparatrice mentale)

Gagner des records et des médailles, repousser ses limites, c'est le fruit d'années d'entraînement physique du sportif. Mais ces performances sont aussi le résultat d'une longue préparation mentale. Mme Nolwenn Patrie, elle-même sportive de haut niveau (en nage avec palmes) et préparatrice mentale de sportifs, et le Pr Paul Sauleau, neurophysiologiste à l'Université de Rennes 1 et au CHU de Rennes, présenteront quelques facettes de la préparation mentale du sportif et de ses liens avec les neurosciences. Plus précisément comment s'acquièrent les automatismes et par quels processus peut-on se défaire des mauvaises habitudes ? En quoi consiste exactement la préparation mentale du sportif ? Quels sont les processus cérébraux sous-tendant cette approche ?

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/lundi-12-mars>

ATELIER

Mardi 13 mars de 15h 00 à 16h 00 - Pôle St Hélier, Espace Usagers (au RDC sur la gauche en entrant par l'accueil principal), 54 rue St Hélier, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Apprendre à vivre avec ses différences - Service des psychologues du Pôle St Hélier

Suite à un accident, une maladie, la survenue d'un handicap, comment se reconstruit-on dans un présent et un avenir différents ? L'équipe des psychologues vous propose un atelier afin d'échanger, mettre du sens sur ces étapes d'un nouvel apprentissage de soi, de son corps parfois modifié, de ses émotions souvent envahissantes, après un événement traumatisant.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/mardi-13-mars>

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 20h 30 à 22h 30 - Salle Hubert Curien, Les Champs Libres,
10 Cours des Alliés, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Les mécanismes cérébraux des apprentissages - Pascal Benquet (chercheur INSERM), Marc Vérin (neurologue & chercheur, CHU de Rennes), Gilles Edan (neurologue & chercheur, CHU Rennes)

Les recherches récentes en neurosciences ont permis d'identifier des mécanismes clés du fonctionnement cérébral lors des apprentissages. Les émotions positives ou négatives peuvent renforcer ou interférer avec chacun de ces mécanismes : attention sélective, encodage, consolidation et motivation. La présentation d'un nouveau modèle pédagogique utilisé en neurosciences précèdera cette analyse.

Site web : <https://www.espace-sciences.org/conferences/les-mecanismes-cerebraux-des-apprentissages>

CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 13 mars de 19h 00 à 21h 00 - L'Annexe-Café, 18 Rue Saint-Michel, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Difficultés scolaires : troubles des apprentissages ? - Magalie Carado & Myriam Mikaty (psychologues, CHU de Rennes)

Deux psychologues spécialisées en neuropsychologie travaillant au CHU de Rennes viendront vous présenter leur pratique clinique auprès d'enfants présentant des difficultés d'apprentissages. De quoi avons-nous besoin pour apprendre ? Quelles sont les fonctions cognitives qui sous-tendent les apprentissages ? Quand parle-t-on de « trouble des apprentissages » ? Ces questions qui paraissent simples en théorie soulèvent de nombreuses questions en pratique.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/mardi-13-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 13 mars de 19h 00 à 21h 00 - Mille Potes, 4 Boulevard de la Liberté,
35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Simulation en médecine - Claire Haegelen (neurochirurgienne & chercheuse, CHU de Rennes)

La règle étant « jamais la première fois sur un patient », de nombreux dispositifs pédagogiques faisant appel à la simulation ont vu le jour pour favoriser les apprentissages. En effet, malgré de nombreux efforts, la pratique médicale apparaît comme un « système moyennement sûr » en comparaison à l'aviation commerciale et au nucléaire qui sont classés comme des « systèmes ultra-sûrs ». De nombreux mannequins existent pour enseigner les gestes techniques, mais en neurochirurgie les simulateurs comme les simulateurs de vol dans l'aviation, sont encore en développement. Dans l'avenir, il apparaîtra inconcevable qu'un apprenti neurochirurgien s'entraîne sur le cerveau d'un patient pour sa première intervention grâce aux progrès constants de la réalité virtuelle et des simulations grandeur nature.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/mardi-13-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 14 mars de 19h 00 à 21h 30 - Mille Potes, 4 Boulevard de la Liberté,
35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : L'excellence n'est pas une action, c'est une habitude: quand les Neurosciences rendent hommage à Aristote - Marc Vérin (neurologue & chercheur, CHU de Rennes), Paul Sauleau (neurophysiologue & chercheur, CHU de Rennes), Jean-François Houvenaghel (neuropsychologue & chercheur, CHU de Rennes)

Toute notre vie nous apprenons des dates, des événements, nous retenons de nouvelles informations liées à notre histoire personnelle et à l'actualité. À côté de cette mémoire, comprise au sens commun de Mémoire, il existe une autre forme de mémoire, la mémoire du savoir-faire. Cela s'exprime dans notre capacité à jouer d'un instrument de musique, à faire du vélo mais également dans toutes nos habiletés gestuelles et cognitives, professionnelles et de la vie quotidienne. Ces tâches, laborieuses au tout début, sont devenues avec le temps plus faciles et plus performantes, de véritables automatismes. Les professeurs M. Vérin et P. Sauleau, neurologue et neurophysiologiste

Aperçu du programme 2018

et le docteur J.F. Houvenaghel, neuropsychologue, tous trois au CHU de Rennes et à l'Université de Rennes I, retraceront les étapes de ce type d'apprentissage, du cortex cérébral aux structures profondes de notre cerveau, et montreront comment l'automatisation de certaines fonctions cérébrales conduit à l'optimisation de nos actions.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/mercredi-14-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 14 mars à 19h 00 - Warpzone, 92 Mail François Mitterrand, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Lire dans son cerveau grâce au neurofeedback EEG, c'est mieux bouger - Isabelle Bonan/Salomé Lefranc/Simon Butet (médecins rééducateurs, CHU de Rennes)

Le neurofeedback EEG est une technique d'autorégulation de son activité cérébrale basée sur l'enregistrement de l'activité électrique du cerveau. Elle permet au sujet de moduler l'activation de son activité cérébrale dans certaines régions d'intérêt (par exemple la zone qui commande la main) grâce à un retour visuel sur écran. Pour les patients paralysés des suites de lésions cérébrales (type accident vasculaire cérébral), cette technique est prometteuse : elle pourrait permettre de « réveiller » les zones motrices du membre paralysé, et donner ainsi un espoir de récupération motrice. Venez tester avec nous vos capacités de modulation cérébrale !

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/mercredi-14-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 14 mars de 19h 30 à 20h 30 - Quincaillerie générale, 15 rue Paul Bert, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Interfaces cerveau-machine et neurofeedback en psychiatrie - Maxence Rangé (psychiatre, CHU de Rennes)

Lors de ce bar en sciences, le Dr Maxence Rangé vous présentera les applications du neurofeedback en psychiatrie, c'est-à-dire l'usage thérapeutique des interfaces cerveau/machine dans le cadre des troubles mentaux. Ce dispositif vise à permettre aux patients d'apprendre à contrôler leur activité cérébrale lors de tâches de mentalisation d'images

positives, afin de rééduquer leurs capacités de contrôle cognitif face aux pensées négatives intrusives, qui les envahissent dans les états dépressifs. Cet exposé associera une présentation générale du concept à une démonstration du casque à EEG (électroencéphalogramme) utilisé dans les protocoles de soin de la dépression à Rennes.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/mercredi-14-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 14 mars de 19h 00 à 21h 00 - L'Annexe-Café, 18 Rue Saint-Michel, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Comment l'épilepsie peut interférer avec les apprentissages ? - Anca Nica (neurologue, CHU Rennes)

L'épilepsie est la deuxième maladie neurologique la plus fréquente après les céphalées : elle touche environ 1 % de la population. Plus d'un tiers de personnes épileptiques ne sont pas équilibrées par les médicaments. Il serait plus juste de parler « des » épilepsies plutôt que « de » l'épilepsie, tant cette pathologie revêt de formes différentes. Ses interférences avec les apprentissages sont aussi nombreuses : par le substrat de la maladie, par les crises, par les perturbations fonctionnelles entre les crises, mais aussi par les médicaments. Il est particulièrement important de rechercher et d'identifier ces troubles, de bien les caractériser et de trouver leur cause. L'épilepsie nécessite ainsi une prise en charge combinée, aussi bien des crises que des éventuels troubles neuropsychologiques associés.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/mercredi-14-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 18 mars de 19h 00 à 21h 00 - Le Sunset Café, 22 Rue Saint-Michel, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Apprendre à se détendre : quel impact au quotidien ? - Christel Neumager (sophrologue, CHU Rennes)

Dans une société où tout va de plus en plus vite, où la performance est de mise, comment prendre du recul ? Pourquoi est-il important d'apprendre à se détendre ? Quel impact, sur notre cerveau et notre organisme ? Lors de cette soirée, Christel Neumager,

Aperçu du programme 2018

sophrologue dans le service de neurologie du CHU de Pontchaillou et au centre du sommeil de Rennes, vous fera vivre quelques pratiques pour vous initier à l'apprentissage de la détente.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/jeudi-15-mars>

ATELIER

Mercredi 18 mars de 15h 00 à 16h 30 - Pôle St Hélier, Espace Usagers (au RDC sur la gauche en entrant par l'accueil principal), 54 rue St Hélier, 35000 Rennes

THÈME : LA MÉMOIRE DANS TOUS SES ÉTATS

Titre : Une vie entière pour apprendre : la mémoire dans tous ses états - Service des psychologues du Pôle St Hélier

La notion d'apprentissage renvoie inexorablement à l'enfance, période de vie pendant laquelle la mémoire est considérée comme étant à son apogée. Il est communément admis qu'elle déclinerait par la suite avec l'avancée en l'âge. Quelle réalité scientifique y-a-t-il derrière cette évidence largement partagée par le grand public ?

Les données disponibles en neurosciences tendent à remettre en question nos connaissances intuitives du fonctionnement de la mémoire. Avec l'avancée en âge, peut-on encore apprendre ? Peut-on tout oublier ? Qu'en est-il de la mémoire après une lésion cérébrale ?

Par le biais d'ateliers ludiques en lien avec les récentes données issues des neurosciences, venez à la rencontre de votre mémoire ! Vous serez peut-être surpris de vos capacités !

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/jeudi-15-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Jeudi 15 mars de 18h 30 à 19h 30 - Café des Sciences des Champs Libres

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Pas facile de se concentrer ! Le cerveau et l'apprentissage - Pascal Benquet (chercheur INSERM), Murielle Guillery (neuropsychologue & chercheuse, CHU de Rennes) et invités

'Concentre-toi !' Qui n'a pas répété cette injonction à son enfant, son élève ou soi-même quand on apprend quelque chose ? À Rennes, des spécialistes du cerveau et

de la psychologie étudient les mécanismes de l'apprentissage et le rôle des émotions.

Site web : <https://www.leschampslibres.fr/agenda/a-venir/vue-detaillee/evenement/pas-facile-de-se-concentrer-le>

CAFÉ DES SCIENCES

Jeudi 15 mars de 19h 00 à 21h 00 - L'Annexe-Café, 18 Rue Saint-Michel, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Comment les zones cérébrales communiquent pendant une tâche cognitive ? - Mahmoud Hassan (chercheur, INSERM)

Notre cerveau est constitué d'un réseau distribué de neurones, considérés comme des unités de traitement de l'information et assemblés en circuit complexe pour réaliser toutes les fonctions cérébrales. C'est donc la communication entre les différentes zones cérébrales qui génère toutes nos capacités cognitives. Au cours de ce bar en sciences, nous verrons comment cette communication cérébrale nous aide à la reconnaissance d'objets et des visages, à mémoriser et à traiter l'information d'une manière fascinante.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/jeudi-15-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Jeudi 15 mars de 19h 00 à 21h 00 - Warpzone, 92 Mail François Mitterrand, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : L'apprentissage du chant chez les oiseaux chanteurs - Hugo Cousillas (chercheur, UMR 6552, EthoS)

Au cours des 50 dernières années, les oiseaux chanteurs sont devenus des modèles animaux d'apprentissage du langage. Comme les jeunes enfants humains qui apprennent à parler par imitation, les jeunes oiseaux chanteurs apprennent leur chant en imitant leurs tuteurs adultes. Cet apprentissage passe par différentes étapes (pré-chant, chant plastique) comparables à celles que l'on voit chez le jeune enfant humain (babillage vocal, babillage linguistique). Par ailleurs, au cours des deux dernières décennies les études des structures cérébrales impliquées dans ces apprentissages ont mis en évidence des similitudes entre cerveau d'oiseau chanteur et cerveau humain. Au cours de cet exposé, nous discuterons des relations entre cerveau et apprentissage du chant en

Aperçu du programme 2018

prenant l'exemple d'un oiseau chanteur - l'étourneau - qui a la capacité d'apprendre tout au long de sa vie, même adulte, de nouvelles vocalisations en imitant des sons d'autres espèces et de leur environnement. Ils possèdent ainsi un répertoire de chant très complexe qui s'enrichit tout au long de leur vie et qui est utilisé non seulement dans un contexte de reproduction comme chez de nombreux oiseaux chanteurs mais aussi dans des interactions sociales.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/jeudi-15-mars>

CAFÉ DES SCIENCES

Vendredi 16 mars de 19h 00 à 21h 00 - L'Annexe-Café, 18 Rue Saint-Michel, 35000 Rennes

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Peut-on améliorer les performances en stimulant le cerveau ? - Julien Modolo (chercheur, INSERM)

Les performances cérébrales comme la mémoire se détériorent dans un grand nombre de maladies neurologiques, mais aussi dans le vieillissement. En parallèle, l'utilisation de dispositifs médicaux permettant de stimuler électriquement le cerveau est de plus en plus commune, certains étant complètement non-invasifs et donc ne nécessitant aucune chirurgie. Par conséquent, peut-on envisager de stimuler le cerveau afin de traiter les pertes de performances cérébrales ? Les dernières avancées dans ce domaine seront présentées, et leurs possibilités et limitations discutées.

CONFÉRENCE

Vendredi 16 mars de 18h 00 à 20h 00 - Amphithéâtre Bretagne - Hôpital Pontchaillou, 2 Rue Henri le Guilloux, 35000 Rennes (Station Pontchaillou, suivre Salle des congrès)

THÈME : NEUROSCIENCES ET APPRENTISSAGE

Titre : Au-delà de la tristesse.... Comment la dépression altère notre fonctionnement cognitif et nos jugements - Gabriel Robert, Dominique Drapier, Jean-Marie Batail (psychiatres et chercheurs, CHU Rennes)

Si la dépression est souvent perçue comme de la tristesse, elle se caractérise surtout par des perturbations sévères du fonctionnement cérébral, appelées troubles cognitifs. Ralentissement des capacités intellectuelles et authentiques déficits cognitifs s'installent avec, par exemple, de moins bonnes capacités d'attention, de concentration et de la

mémoire. À l'extrême, les patients rapportent une perte de la capacité décisionnelle. Imaginez-vous, un seul instant, incapable de choisir entre cuisiner du riz ou des pâtes ! Parallèlement aux déficits cognitifs, la dépression induit une perturbation des schémas cognitifs : tout l'environnement est perçu de façon négative. En d'autres termes, le verre est toujours vide et les roses ne sont que des épines. Les recherches en neurosciences affectives ont permis de caractériser ce phénomène : les patients souffrant de dépression ne perçoivent pas les visages agréables et sont incapables de se remémorer les bons moments.

Au cours de cette présentation, nous évoquerons les derniers éléments neuroscientifiques ayant trait aux troubles du fonctionnement et des schémas cognitifs dans le domaine de la dépression. Nous verrons comment la dépression constitue une maladie cérébrale sévère avec un fort retentissement sur la vie de tous les jours.

Site web : <https://semaine-cerveau.univ-rennes1.fr/vendredi-16-mars>

• Réunion (La)

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

• Romilly

ANIMATION SCOLAIRE

*Du Jeudi 01 mars au Samedi 31 mars de 08h 00 à 18h 00 - Lycée Joliot Curie de Romilly/Seine
Affichage au lycée et au centre d'éveil Pablo Picasso dans un premier temps.*

THÈME : LE CERVEAU, LES 5 SENS ET LES ÉMOTIONS : LES INTERACTIONS

MÈRE/BÉBÉ.

Titre : Le cerveau dans tous les sens. Dans le cadre des cours d'Enseignement d'Exploration et en lien avec le thème 'Regard sur l'Autre et sur l'Ailleurs', des élèves de seconde seront amenés par le biais de la création d'affiches/posters à sensibiliser leurs camarades, leur famille (Journées Portes Ouvertes), les Personnels du lycée, les personnes fréquentant le Centre d'éveil Pablo Picasso et la maternité, à la place des 5 sens dans les interactions mère/bébé.

L'atelier de création d'affiches est animé par Étienne M. bédéiste et infographiste. etien-nem.net/

La découverte des compétences des bébés (cf. les travaux d'Emmi Plkler), de leurs besoins et de leur vulnérabilité sera au cœur de cet enseignement.

Une rencontre bébé/ados est prévue dans l'esprit des ateliers 'Racines de l'empathie'. Pensés par Mary Gordon ces derniers visent 'à bâtir des sociétés humaines, pacifiques et empreintes de civisme en stimulant le développement de l'empathie chez les enfants et les adultes».

Ce projet s'inscrit dans un souci de prévention des maltraitances infantiles et des violences éducatives ordinaires.

MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Du Lundi 12 mars au Dimanche 18 mars - Médiathèque intercommunale des Portes de Romilly sur Seine
Adresse : 70 Avenue Pierre Brossolette,
10100 Romilly-sur-Seine*

Téléphone : 03 25 39 84 45

Aperçu du programme 2018

THÈME : CERVEAU ET LITTÉRATURE.

Titre : Le cerveau et les 5 sens. La Médiathèque de Romilly, par l'intermédiaire d'Amandine Lebon proposera lors de la Semaine du cerveau une sélection d'ouvrages sur le cerveau, les émotions, les 5 sens, en lien avec un projet mené avec des lycéens sur cette thématique.

Des flyers 'Moi mon cerveau' seront distribués au public.

• Rouen

CONFÉRENCE

Du Samedi 17 mars au Samedi 17 mars de 15h 00 à 15h 30 - Conférences samedi 17 mars 2018 de 15h00 à 17h00

Auditorium de la Métropole, Salle H20, Panorama XXL, quai Boisguilbert, Rouen

THÈME : CONFÉRENCES GRAND PUBLIC

Titre : Bien dans son ventre, dans son assiette, dans sa tête - Pierre Dechelotte

Professeur à l'Université de Rouen, Chef du Service de Nutrition au CHU de Rouen

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 15h 30 à 16h 00 - Conférences samedi 17 mars 2018 de 15h00 à 17h00

Auditorium de la Métropole, Salle H20, Panorama XXL, quai Boisguilbert, Rouen

THÈME : CONFÉRENCES GRAND PUBLIC

Titre : Mise au point sur les dystonies: diagnostic et principes de prise en charge - Romain Lefaucheur

Neurologue au CHU de Rouen

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 16h 00 à 16h 30 - Conférences samedi 17 mars 2018 de 15h00 à 17h00

Auditorium de la Métropole, Salle H20, Panorama XXL, quai Boisguilbert, Rouen

THÈME : CONFÉRENCES GRAND PUBLIC

Titre : Rôles des astrocytes dans la protection du cerveau pour prévenir les maladies neurodégénératives - Olfa Masmoudi-Kouki

Professeur à l'Université de Tunis

Aperçu du programme 2018

• Strasbourg-Mulhouse

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 16h 30 à 17h 00 - Conférences samedi 17 mars 2018 de 15h00 à 17h00

Auditorium de la Métropole, Salle H20, Panorama XXL, quai Boisguilbert, Rouen

THÈME : CONFÉRENCES GRAND PUBLIC

Titre : Effets de la biture express (Binge Drinking) sur le cerveau de l'adolescent. - David Vaudry

Chercheur Inserm à l'Université de Rouen

EXPOSITION

Du Lundi 12 mars au Mercredi 22 mars 2017 - Présentée du 12 au 22 mars 2017 à la Faculté des Sciences à Mont-Saint-Aignan + Diaporama - Photos en Neurosciences'.

THÈME : EXPOSITION - 'LA SCIENCE A DU GOÛT'

Exposition 'La science a du goût qui retrace le mécanisme du goût de la bouche au cerveau.

CONFÉRENCE

Jeudi 08 mars à 18h 00 - AMPHITHÉÂTRE CAVAILLÈS

LE PATIO

22 RUE RENÉ DESCARTES

STRASBOURG

THÈME : CERVEAU ET PERCEPTIONS

Titre : Par le(s) biais de la cognition : comprendre comment notre cerveau perçoit le monde ! - Camille LAKHLIFI, étudiante M2 au Master de Sciences cognitives CogMaster (ENS, EHESS et Paris Descartes)

Êtes-vous certains d'être toujours rationnel dans votre jugement ? Pouvez-vous affirmer que votre raisonnement est objectif en toutes circonstances ? Nos pensées, croyances et décisions sont marquées par des biais cognitifs qui influent sur notre perception de la réalité. Par le prisme des sciences cognitives, nous découvrirons d'où ils viennent, quelles sont leur nature et quels impacts ils ont sur nos actions au quotidien.

Organisation : Neurex & Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars à 17h15 - Amphithéâtre Alain Beretz, Nouveau Patio

22 rue René Descartes

STRASBOURG

Titre : Cerveau, coma et (in)conscience - Pr. Steven LAUREYS, Directeur du Coma Science Group, CHU de Liège - Université de Liège

La conscience de soi, qu'est-ce que c'est ?

Les êtres humains sont-ils les seuls à être conscients ou bien les animaux ont-ils aussi conscience de ce qui leur arrive, de leur existence et de leur être ? Quelle est la différence entre le sommeil, le rêve, l'hypnose, l'anesthésie, le coma, la mort cérébrale et l'expérience de mort imminente ? Ce qui sera raconté, ce sont les histoires cliniques, vécues à l'hôpital, de patients en état de conscience altérée, ces états que l'on observe après une lésion grave du cerveau. Mais également comment les patients comateux évoluent vers un état non répondant (auparavant appelé 'état végétatif'), vers un état de conscience minimale ou vers le locked-in syndrome. La conférence sera un tour

Aperçu du programme 2018

d'horizon des connaissances sur l'état de conscience et sur le fonctionnement du cerveau, ce brillant organe qui nous permet d'être conscients et uniques.

Organisation : Neuropôle

CONFÉRENCE

*Jeudi 15 mars à 18h 00 - AMPHITHÉÂTRE CAVAILLÈS
LE PATIO
22 RUE RENÉ DESCARTES
STRASBOURG*

THÈME : CERVEAU ET PERCEPTIONS

Titre : De chair et de champ : interaction des champs magnétiques avec le vivant - Hervé CADIOU, chercheur à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), Strasbourg

Qu'est-ce que le magnétisme ? Comment est généré le champ magnétique terrestre ? Certains animaux sont capables de percevoir le champ magnétique terrestre pour s'orienter. Comment font-ils ? Des recherches récentes montrent que les radiofréquences perturbent le sens de l'orientation magnétique chez l'animal. De telles perturbations sont-elles observées chez l'homme ?

Organisation : Neurex & Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg

CONFÉRENCE

*Jeudi 29 mars à 18h 00 - Amphithéâtre Cavaillès, Le Patio
22 rue René Descartes
STRASBOURG*

THÈME : CERVEAU ET PERCEPTIONS

Titre : Effet placebo - le médicament malgré lui - Hervé JAVELOT, docteur en Pharmacie et Neurosciences, Brumath

Ce que nous connaissons du fonctionnement des médicaments repose sur ce que l'on nomme l'« action pharmacologique ». L'effet placebo se définit par l'efficacité d'un traitement sans qu'un tel support d'action ait pu être identifié et viendrait de la croyance de son activité par celui qui le reçoit. Ou en sommes-nous dans nos connaissances médicales et neuroscientifiques sur ce phénomène en apparence si paradoxal ?

Organisation : Neurex & Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg

CAFÉ DES SCIENCES

*Mardi 06 mars à 20h - Les Sheds
2A rue d'Illzach
KINGERSHEIM*

Titre : La méditation : qu'en pense la science ? - Dr. Jean-Gérard Bloch, Pr. Fabrice Berna, M. Franck Plüss

Actuellement, lorsque l'on parle de méditation, il y a ceux qui sont convaincus de ses effets sur notre santé mentale et corporelle et ceux qui sont plutôt sceptiques, considérant cette pratique comme ésotérique, sectaire, voire même relevant du charlatanisme. Alors, qu'en pense la science ?

Plusieurs articles scientifiques révèlent un réel bénéfice de cette pratique sur le développement cérébral, le ralentissement du vieillissement, la gestion des émotions, etc. Venez débattre de ce sujet avec des spécialistes dans une ambiance conviviale et détendue !

Avec Jean-Gérard Bloch, rhumatologue et responsable du DU « Médecine, méditation et neurosciences » à l'Université de Strasbourg

Fabrice Berna, professeur de psychiatrie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Franck Plüss, régisseur général à la Ville de Kingersheim, manager du bonheur, ancien infirmier diplômé d'état

Organisation : Inserm Grand-Est & Nef des Sciences ('À votre santé'), en partenariat avec Neurex et Les Sheds à Kingersheim.

CAFÉ DES SCIENCES

*Vendredi 09 mars à 19h30 - Café du 7ème art
18 rue du 22 novembre
STRASBOURG*

THÈME : PINT OF SCIENCE

Titre : La science fait du bruit ! - Dr. Vincent FRICK, Pr. Wilfried Uhring, Dr. Patrick LEVEQUE, Dr. Lucie STEIBLE

Vous êtes-vous déjà demandé ce qu'était le bruit ? Est-il fondement nuisible et inutile, ou peut-il être exploité ?

De sa nature physique à son interprétation, qu'est ce qui différencie le bruit du son ? Pour répondre à toutes ces questions, ne manquez surtout pas notre soirée spéciale Pint of Science, composée spécialement pour vous chatouiller les tympanes et les neurones !

Aperçu du programme 2018

Avec Dr. Vincent FRICK, Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube), Strasbourg
Pr. Wilfried Uhring, Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube), Strasbourg
Dr. Patrick LEVEQUE, Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube), Strasbourg
Dr. Lucie STEIBLE, unité Linguistique, Langues, Parole (LiLPa), Strasbourg
Organisation : Association Pint of Science France, Neurex

CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 14 mars à 18h30 - Irish Pub
13 Rue Vauban
Strasbourg

THÈME : QUIZ NEUROSCIENCES

Titre : Neuropub Quiz Venez étaler votre culture neuroscientifique au cours d'une soirée conviviale et ludique !

Le NeuroPub Quiz est ouvert à tous : spécialistes et (surtout !) non spécialistes et aussi à ceux qui ne maîtrisent pas bien le français : chaque question sera posée en français et en anglais.

N'hésitez pas à solliciter votre famille, vos amis, vos collègues. Vous pouvez soit constituer une équipe en amont, soit vous joindre à une équipe sur place. L'inscription est individuelle : chaque membre doit être inscrit afin que l'inscription soit effective.

L'entrée est libre (les consommations sont à votre charge) MAIS l'inscription est obligatoire à l'adresse suivante : <https://goo.gl/sv7zk5>. Les inscriptions seront ouvertes jusqu'à ce que le nombre maximum de participants soit atteint. Alors ne tardez pas trop

Organisation : Doctoneuro, Neurex

EXPOSITION

Du Jeudi 01 mars au Samedi 31 mars - Du 1er au 14 mars 2018 : Le Créa, 27 rue de Hirshau, KINGERSHEIM
Du 15 au 31 mars 2018 : L'Aronde, 20 rue d'Alsace, RIEDISHEIM

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
Organisation : Inserm Grand-Est, Nef des Sciences ('À votre santé')

SPECTACLE - DÉBAT

Samedi 17 mars à 14h - Médiathèque Sud
9 allée François Mitterrand
ILLKIRCH

THÈME : CONFÉRENCE - CONCERT

Titre : Quand la musique fait swinguer les neurones ! - Pr. Emmanuel Bigand & «The Rolling String Quartet»

Le cerveau est un mélomane et un musicien, un vrai virtuose, qui entretient avec la musique des liens très étroits. Quand science et musique combinent leurs effets, vous verrez que le cerveau fait swinguer ses neurones

Avec Emmanuel Bigand, chercheur en psychologie cognitive et directeur du Laboratoire d'étude de l'apprentissage et du développement (CNRS/Université de Bourgogne) & «The Rolling String Quartet» qui revisite les grands tubes du répertoire Rock Pop des années 60 à nos jours.

Organisation : Inserm Grand-Est & Nef des Sciences ('À votre santé'), CNRS (Etonnant-Vivant), Neurex ; en partenariat avec la Médiathèque Sud à Illkirch.

PROJECTION DE FILM

Jeudi 15 mars à 19h - Médiathèque Sud
9 allée François Mitterrand
ILLKIRCH

THÈME : CINÉ-DÉBAT

Titre : Sur les traces de la mémoire - Jean-Christophe Cassel, professeur à l'Université de Strasbourg et directeur du Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (CNRS/Université de Strasbourg)

Film réalisé en 2012 par Mathieu Rolin - 00h51

Producteur : France 3 Alsace / Amopix / CNRS Images

De l'exécution de gestes simples aux opérations les plus complexes, notre mémoire fragile et puissante joue un rôle prédominant au fil de notre vie.

En suivant la journée ordinaire de quatre personnages unis par des liens familiaux, l'occasion vous est donnée de comprendre le fonctionnement de cette mémoire. Régie

Aperçu du programme 2018

par les 100 milliards de neurones de notre cerveau, elle se nourrit de chacun de nos apprentissages, expériences, émotions, maladies ou même de notre inconscient.

Projection suivie d'un débat avec Jean-Christophe Cassel, professeur à l'Université de Strasbourg et directeur du Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (CNRS/Université de Strasbourg)

Organisation : CNRS (Etonnant-Vivant), Inserm Grand-Est & Nef des Sciences ('À votre santé'), Neurex, en partenariat avec la Médiathèque Sud à Illkirch

PROJECTION DE FILM

*Jeudi 15 mars à 18h - Pôle média culture Edmond Gerrer
1 Rue de la Montagne Verte
COLMAR*

THÈME : CINÉ-DÉBAT

Titre : Demain, tous crétins ? Film documentaire réalisé par Sylvie Gilman et Thierry De Lestrade

Producteurs : YUZU Productions / Arte France / CNRS Images

Baisse du QI, multiplication du nombre d'enfants atteints d'hyperactivité ou souffrant de troubles de l'apprentissage : les tests les plus sérieux révèlent ce qui paraissait inimaginable il y a 20 ans : le déclin des capacités intellectuelles humaines. Serions-nous entrés dans une sorte 'd'évolution à l'envers' ? Au banc des accusés, les perturbateurs endocriniens qui ont envahi notre quotidien et menacent les cerveaux des bébés. Révélation sur un phénomène inquiétant.

Organisation : Inserm Grand-Est & Nef des Sciences ('À votre santé'), en partenariat avec le Pôle Média Culture de Colmar

PROJECTION DE FILM

*Mardi 20 mars à 20h - L'Aronde
20 rue d'Alsace
Riedisheim*

THÈME : CINÉ-DÉBAT

Titre : Hyperconnectés, le cerveau en surcharge - Projection suivie d'un débat avec Anne Pereira de Vasconcelos, Chercheur INSERM, au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (CNRS/Université de Strasbourg)

Film réalisé en 2016 par Laurence Serfaty - 51 min

Producteurs : ARTE France, Zed Productions, Inserm

Alliant témoignages de cadres victimes de burn out et explications de chercheurs en neurosciences, en informatique ou en sciences de l'information et de la communication, ce documentaire passe en revue les dangers de cette surcharge sur le cerveau. Il explore aussi des solutions pour s'en prémunir, des méthodes de filtrage de l'information aux innovations censées adapter la technologie à nos besoins et à nos limites.

Organisation : Inserm Grand-Est & Nef des Sciences ('À votre santé'), Neurex, en partenariat avec la Ville de Riedisheim

• Toulouse

ATELIER

- Médiathèque José Cabanis, 1 Allée Jacques Chaban-Delmas, Toulouse.

TITRE : Cerveaurium : Voyage immersif au cœur de notre cerveau Plongez à l'intérieur du cerveau pour une expérience unique le samedi 17 mars et dimanche 18 mars 2018.
Samedi 17 : 4 séances : 10 h 30 - 11 h 45 - 15 h - 16 h 30
Dimanche 18 : 3 séances : 14 h 15 - 15 h 30 - 16 h 45
18 personnes par séance, animation d'environ 40 min suivie d'échanges avec l'équipe.

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars à 18h 00 - Saint Pierre des Cuisines,
12 place Saint-Pierre, Toulouse

THÈME : SOIRÉE SPECTACLE D'INAUGURATION.

TITRE : Voir son cerveau danser sur le souffle - Caroline Fonta, Pierre Payoux, Patrice Peran

Des danseurs font le spectacle pendant que chercheurs et médecins expliquent se passent dans leur cerveau au même moment, grâce à des clichés d'IRM fonctionnel. Ces clichés ont été capturés en amont, alors qu'un danseur effectuait la même chorégraphie en imagerie mentale dans une machine IRM.

ANIMATION SCOLAIRE

Du Lundi 12 mars au Mercredi 14 mars - Salle du Sénéchal, 17 rue de Rémusat, Toulouse.

THÈME : CONFÉRENCES POUR LES SCOLAIRES.

TITRE : Conférences pour les scolaires. À destination des enseignants pour inscription de leur(s) classe(s) d'école primaire, collège, lycée. Les interventions suivantes vous sont proposées, inscrivez-vous en nous envoyant un e-mail.
Public : Écoles primaires

Lieu : Salle du Sénéchal, 17 Rue de Rémusat, 31000 Toulouse.

Durée de l'intervention : 2h

Dates et horaires : 2 sessions possibles (170 élèves chacune sans compter les encadrants) le lundi 12 mars 2018 de 9h30-11h30 ou le mardi 13 mars 2018 de 9h30-11h30.

Entrée gratuite sur inscription (nombre de places limitées) : envoyer un mail à semaine.cerveau.toulouse@gmail.com

Dans le cadre de la semaine du Cerveau 2018, l'association InCOGnu composée d'étudiants en neurosciences et en psychologie, propose une intervention sur la mémoire à destination des élèves d'école primaire :

Titre : « Une mémoire d'éléphant, une mémoire de poisson rouge, et ma mémoire à moi ? : La mémoire qu'est-ce que c'est ? Comment l'utilise-t-on ? »

Après un préambule sur le cerveau, son fonctionnement, son anatomie, les intervenants présenteront aux élèves la mémoire, son ancrage dans le cerveau, ses fonctions, etc. Il sera également question d'aborder certaines notions auxquelles nous sommes confrontés au quotidien : que se passe-t-il lorsqu'on oublie ? Quel rôle a la mémoire dans les situations d'apprentissage ?

Public : Collégiens

Lieu : Salle du Sénéchal, 17 Rue de Rémusat, 31000 Toulouse.

Durée de l'intervention : 1h30

Dates et horaires : 2 sessions possibles (170 élèves chacune sans compter les enca

PROJECTION DE FILM

Lundi 12 mars à 20h 30 - Cinéma ABC, 13 Rue Saint-Bernard, 31000 Toulouse

THÈME : CINÉ DÉBAT

Titre : Get Out, 2017 - Catherine Dupré-Soudable, Jacques Lagarrigue, Michel Vignes et Francis Saint Dizier

Ciné débat

Couple mixte, Chris et sa petite amie Rose filent le parfait amour. Le moment est donc venu de rencontrer la belle famille, Missy et Dean lors d'un week-end sur leur domaine

Aperçu du programme 2018

dans le nord de l'État. Chris commence par penser que l'atmosphère tendue est liée à leur différence de couleur de peau, mais très vite une série d'incidents de plus en plus inquiétants lui permet de découvrir l'inimaginable.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h 00 à 22h 00 - Hôtel Dieu, Salle de Pèlerins, 2 rue de la viguerie, Toulouse

THÈME : SOIRÉE DES ASSOCIATIONS.

TITRE : La place de l'aidant dans les pathologies du système nerveux. - Méлина Dell'armi, Anthony Bacqué, Jean-Michel Caire, Alexandra Ortiz Caria, Christine-Vanessa Cuervo-Lombard et Virginie Voltzenlogel

Conférences sur la place de l'aidant dans les maladies neurodégénératives, maladies génétiques, troubles plus ou moins précoces dans le développement et un ciné-débat avec le film 'Flore'.

Titre: Familles d'enfants avec Trouble du Spectre de l'Autisme : identification des besoins et pistes d'intervention par Méлина Dell'armi.

Titre: Aide aux aidants après une lésion cérébrale par Anthony Bacqué.

Titre: La méthode COTID, une approche centrée sur la personne souffrant de maladie d'Alzheimer à domicile et sa famille par Jean-Michel Caire.

Titre: L'accompagnant, un 'aidant' en consultation Alzheimer? par Alexandra Ortiz Caria

Ciné-débat: Flore, Jean-Albert Lièvre (2014) animé par Christine-Vanessa Cuervo-Lombard et Virginie Voltzenlogel.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars à 19h 30 - Goethe Institut, 4 Bis Rue Clémence Isaure, Toulouse

TITRE : Parler plusieurs langues permet-il à notre cerveau de se préserver des effets du vieillissement ? - Emilie Massa

Manger sainement, pratiquer une activité physique régulière, avoir une vie sociale bien remplie sont autant de facteurs qui nous permettent de modérer les effets du vieillissement. Et si apprendre et parler une langue étrangère régulièrement nous donnait également la possibilité de préserver nos capacités cognitives ? En effet, de nombreuses études observent que les locuteurs bilingues obtiennent de meilleures performances que les monolingues dans des tâches qui testent leurs capacités d'attention, de flexibilité

ou d'inhibition d'une information et ce, tout au long de la vie. Dans le domaine de la pathologie de récentes études observent que la pratique de deux ou plusieurs langues permet un recul de 4 à 5 ans de l'apparition des symptômes de la maladie d'Alzheimer. Nous vous proposons de faire le point sur les avancées de la recherche dans ce domaine en essayant de comprendre ce qu'implique la pratique de deux langues pour notre cerveau et pourquoi celui-ci peut en tirer des bénéfices.

CONFÉRENCE

Mardi 13 mars de 18h 00 à 20h 00 - Lycée Jean Baylet de Valence d'Agen (82)

TITRE : Neurosciences et apprentissages - Jean-François CAMPS

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars à 18h 30 - Muséum de Toulouse, Auditorium, 35 Allées Jules Guesde, Toulouse

TITRE : L'intelligence des abeilles: révolution et perspectives - Aurore Avarguès-Weber

Difficile d'imaginer a priori que des abeilles peuvent faire preuve d'intelligence. Ces insectes sont en effet si éloignés de l'Homme et possèdent un si petit cerveau qu'on ne les considère bien souvent que comme uniquement capables de comportements simples et réflexes. Cependant, les abeilles s'avèrent bel et bien capables non seulement d'apprendre mais aussi d'appréhender des notions de nombre ou des règles abstraites, de classer des objets selon leur degré de symétrie, de reconnaître des visages humains ou encore de juger de leurs propres capacités de réussite face à un exercice difficile entre autres exemples des découvertes récentes remettant en cause le dogme du caractère inné et réflexe des comportements des insectes. Lors de cette conférence, je vous présenterais donc quelques unes des capacités étonnantes de ces insectes pollinisateurs, tout en décrivant les méthodes d'études permettant d'entrouvrir le voile sur l'intelligence de ces insectes et discuterais de l'impact scientifique, philosophique et écologique de ces découvertes.

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Mercredi 14 mars de 20h 00 à 22h 00 - Quai des savoirs, 39 allées Jules Guesde, Toulouse

TITRE : Peut-on modifier le souvenir traumatique par un médicament (le propranolol) chez les personnes souffrant de Trouble de Stress Post-Traumatique (TSPT) ? - Philippe Birmes, Pascal Roulet, Christophe Arbus

De récentes données ont remis en question le fait que les souvenirs sont stockés de façon permanente. À chaque réactivation du souvenir, celui-ci devient labile et fragile et chez l'animal, il a été possible de diminuer la force de souvenir grâce au propranolol (antagoniste bêta-adrénergique). Ce bêtabloquant a été administré chez des patients ayant un Trouble de Stress Post traumatique (TSPT) lors de la réactivation d'un souvenir traumatique et dans ces études, environ 70 % des patients ont été totalement guéris après ce protocole de réactivations et de prises de propranolol. Lors de cette présentation, nous ferons le point sur les derniers résultats sur les effets de ce bêtabloquant sur la reconsolidation de la mémoire et nous discuterons de l'importance de séances ultra-brèves d'exposition traumatique dans la guérison des patients TSPT.

ATELIER

Mercredi 14 mars de 20h 00 à 22h 00 - Quai des Savoirs, 39 allées Jules-Guesde, Toulouse

THÈME : TABLE RONDE

Titre : Un comprimé pour oublier ? Comment diminuer la force du souvenir dans le cas de Troubles de Stress Post Traumatique - Philippe Birmes et Pascal Roulet

Peut-on modifier le souvenir traumatique par un médicament (le propranolol) chez les personnes souffrant de Trouble de Stress Post-Traumatique (TSPT) ?

De récentes données ont remis en question le fait que les souvenirs sont stockés de façon permanente. À chaque réactivation du souvenir, celui-ci devient labile et fragile et chez l'animal, il a été possible de diminuer la force de souvenir grâce au propranolol (antagoniste bêta-adrénergique). Ce bêtabloquant a été administré chez des patients ayant un Trouble de Stress Post traumatique (TSPT) lors de la réactivation d'un souvenir traumatique et dans ces études, environ 70 % des patients ont été totalement guéris après ce protocole de réactivations et de prises de propranolol. Lors de cette présen-

tation, nous ferons le point sur les derniers résultats sur les effets de ce bêtabloquant sur la reconsolidation de la mémoire et nous discuterons de l'importance de séances ultra-brèves d'exposition traumatique dans la guérison des patients TSPT.

ATELIER

*Mercredi 14 mars à 16h 00 - Médiathèque de Tournefeuille, 1 Impasse Max Baylac, Tournefeuille
Boutique d'écriture et salle du conte.*

THÈME : ATELIER JEUNESSE : VISION ET ILLUSION

Titre : L'œil voit ce qu'il voit ou plutôt ce que le cerveau a cru que l'œil voyait. - Médiateurs de l'association Les Savants fous.

Un atelier d'expérimentation scientifique sur le thème des illusions d'optique (lunettes 3D, auto-stéréogrammes) pour un groupe jeune public.

ATELIER

Mercredi 14 mars de 14h 00 à 18h 00 - Médiathèque José Cabanis, Pôle Sciences et Loisirs, 1 Allée Jacques Chaban-Delmas, 1er étage, Toulouse

Titre : Découvre ton cerveau ! - Membres de l'association Incogno

L'Association InCOGnu propose des ateliers ludiques et pédagogiques pour mieux comprendre comment fonctionne le cerveau. Comment perçoit-on le monde qui nous entoure ? Qu'est-ce que l'attention ? Comment contrôler un ordinateur avec ses ondes cérébrales ? Comment fonctionne la mémoire, le langage ?...

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars à 18h 30 - Lycée Pierre de Fermat, Toulouse.

Titre : Troubles de l'attention avec ou sans hyperactivité. - Yves Chaix et Jérémie Pariente

Titre: Le TDAH de l'enfant entre Trouble primitif et Trouble(s) secondaire(s) par Yves Chaix.

Le TDAH de l'enfant constitue un syndrome pouvant être lié au niveau étiologique à différentes causes. On peut schématiquement distinguer : le TDAH « primitif » des TDAH secondaires que l'on peut rencontrer dans différentes pathologies neurologiques identifiées, la Neurofibromatose de type I ou l'Epilepsie en sont des exemples.

Aperçu du programme 2018

Par contre l'étiologie du TDAH « primitif » reste hypothétique avec interaction de facteurs génétiques et environnementaux. On ne peut aborder la question de l'étiologie sans parler des TDAH « like » qui constituent des diagnostics différentiels.

Titre: Le TDAH de l'adulte, entre Mécanismes de compensation et Diagnostics associés par Jérémie Pariente.

À l'occasion de difficultés familiales ou professionnelles mais également dans les suites du diagnostic d'un TDAH chez un enfant, la question du diagnostic de TDAH peut se poser à l'âge adulte.

Lors de cette présentation nous aborderons le diagnostic et les principes de la prise en charge du TDAH de l'adulte comme nous les avons développés dans le cadre de notre consultation multidisciplinaire au CHU de Toulouse. Nous évoquerons également les principaux diagnostics différentiels des troubles attentionnels chez l'adultes.

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars de 14h 00 à 16h 00 - MJC de Toulouse Empalot - La Brique Rouge, salle de spectacle (rdc), 9 Rue de Draguignan, Toulouse

Titre : Lumières sur Empalot Les enfants de l'école Léo Lagrange restitueront les ateliers auxquels ils et elles ont pu participer dans le cadre du projet 'Lumières sur Empalot'. Cette rencontre sera l'occasion pour les élèves de vous présenter leurs créations suite aux ateliers danse & sciences, radio et égalité filles-garçons dont ils et elles auront bénéficié tout au long de l'année scolaire. L'objectif est de relier les arts et les sciences pour permettre une compréhension plus globale du monde. Pour cela, la médiation scientifique autour des sciences cognitives s'est faite conjointement avec les ateliers de danse ce qui a permis un apprentissage inclusif réalisé grâce à l'expérimentation de son propre corps. En parallèle les enfants ont également pu créer une émission radio autour de l'égalité filles-garçons, thématique largement abordée dans ce projet, de manière transversale mais également à travers des ateliers sociologiques spécifiquement sur le sujet.

PROJECTION DE FILM

Jeudi 15 mars à 20h 30 - Utopia Tournefeuille, Impasse du Château, Tournefeuille

THÈME : CINÉ DÉBAT

Titre : Patients, 2017 - David Renvaze, Evelyne Castel Lacanal et Xavier de Boissezon

Ciné débat

Se laver, s'habiller, marcher, jouer au basket, voici ce que Ben ne peut plus faire à son arrivée dans un centre de rééducation suite à un grave accident. Ses nouveaux amis sont tétras, paras, traumatismes crâniens.... Bref, toute la crème du handicap. Ensemble ils vont apprendre la patience. Ils vont résister, se vanter, s'engueuler, se séduire mais surtout trouver l'énergie pour réapprendre à vivre. Patients sont l'histoire d'une renaissance, d'un voyage chaotique fait de victoires et de défaites, de larmes et d'éclats de rire, mais surtout de rencontres : on ne guérit pas seul.

CONFÉRENCE

*Vendredi 16 mars à 18h 30 - Muséum d'histoire naturelle
35 Allées Jules Guesde, Toulouse*

THÈME : CONFÉRENCE SPECTACLE DE CLÔTURE.

Titre : Le cerveau à l'épreuve, ou pourquoi persistons-nous dans des décisions erronées ? - Frédéric Dehais

Nous sommes exposés dans notre vie quotidienne à de nombreux 'stresseurs' (pression temporelle, fatigue ou incertitude) qui impactent notre performance. L'analyse de grands accidents industriels mais aussi des situations de la vie courante montrent que ces 'stresseurs' peuvent littéralement nous 'aveugler' et amener à persévérer dans des comportements irrationnels. Les progrès en neurosciences et en imagerie cérébrale nous permettent de mieux comprendre les mécanismes en oeuvre lors de ces épisodes de stress et les limites de notre cerveau. L'objet de cette conférence est de présenter les recherches récentes du domaine et de vous faire participer à des jeux expérimentaux pour mieux sentir vos propres limitations. Nous illustrerons également cette problématique par la présence d'un magicien sur scène et d'un eye tracker pour mesurer les mouvements des yeux : votre cerveau et votre regard seront-ils capables de percevoir les manipulations du prestidigitateur ?

Jonathan Barragan est Magicien- conférencier, fondateur et président de l'association les Indices Pensables. Il met la magie au service des patients en créant des Ateliers de Magie à l'hôpital pour revaloriser le patient en situation de handicap.

Professeur à l'Université el Escorial, il enseigne les subtilités psychologiques de la magie en EHPAD pour les personnes atteintes d'Alzheimer. Il forme actuellement les équipes soignantes et médicales en EHPAD à l'utilisation de l'art magique comme outil thérapeutique pour le mieux-être et lutter contre l'isolement. Il intervient également en entreprise sur la gestion des émotions avec une approche artistique et unique.

Aperçu du programme 2018

PROJECTION DE FILM

Vendredi 16 mars à 18h 30 - Médiathèque de Tournefeuille, 1 Impasse Max Baylac, Tournefeuille.
Boutique d'écriture.

THÈME : CINÉ DÉBAT.

Titre : A la recherche du sportif parfait de Benoit Laborde. - Robin Baurès.

Après avoir repoussé à l'infini les limites du corps humain, la faible marge de progression des sportifs de haut niveau se loge désormais dans leurs cerveaux, dont les neurosciences dévoilent peu à peu les spécificités. En répétant les mêmes mouvements jusqu'à l'épuisement, les athlètes transforment des actions complexes en réflexes. La découverte des neurones miroirs ouvre de nouveaux horizons en matière de rééducation et explique comment les meilleurs compétiteurs parviennent à anticiper les gestes de leurs adversaires et à s'y adapter.

PROJECTION DE FILM

Vendredi 16 mars à 20h 30 - American Cosmograph, 24 Rue Montardy, Toulouse

THÈME : CINÉ DÉBAT

Titre : Paprika, 2006 - Benoit Cottereau et Thomas Langlois

Ciné débat

Dans le futur, un nouveau traitement psychothérapeutique nommé PT a été inventé. Grâce à une machine, le DC Mini, il est possible de rentrer dans les rêves des patients, et de les enregistrer afin de sonder les tréfonds de la pensée et de l'inconscient.

Alors que le processus est toujours dans sa phase de test, l'un des prototypes du DC Mini est volé, créant un vent de panique au sein des scientifiques ayant développé cette petite révolution. Dans de mauvaises mains, une telle invention pourrait effectivement avoir des résultats dévastateurs.

Le Dr. Atsuko Chiba, collègue de l'inventeur du DC Mini, le Dr. Tokita, décide, sous l'apparence de sa délurée alter-ego Paprika, de s'aventurer dans le monde des rêves pour découvrir qui s'est emparé du DC Mini et pour quelle raison. Elle découvre que l'assistant du Dr. Tokita, Himuro, a disparu...

CONFÉRENCE

Samedi 17 mars de 16h 00 à 17h 00 - Quai des Savoirs, 39 allées Jules-Guesde, Toulouse

THÈME : RENCONTRE

Titre : Épilepsie, parkinson l'apport des nouvelles technologies au traitement des pathologies nerveuses. - Christian Bergaud

ATELIER

Samedi 17 mars - Quai des Savoirs, 39 allées Jules-Guesde, Toulouse

THÈME : ANIMATION

Titre : Lévitiation virtuelle. À partir de 14h.

Immergé dans une réalité virtuelle, le visiteur est invité à se détendre afin de se projeter en immersion dans ce monde reconstitué.

Un casque d'électroencéphalographie (EEG) mesure son état de méditation, une fois atteint un niveau de relaxation suffisant, le visiteur commence à s'élever dans le monde. La maîtrise de son état méditatif lui permettra de léviter au-dessus de paysages connus ou inconnus et découvrir les nouvelles perspectives offertes lors de son immersion.

Une transcendance rationaliste accessible à tous à partir de 11 ans, entrez dans la peau d'un moine tibétain, prenez-vous pour un oiseau ou volez sur le tapis d'un prince perse. Science et technologie vous permettront d'accéder au mythe et de caresser le rêve d'Icare en réalité virtuelle...

CAFÉ DES SCIENCES

Samedi 17 mars à 14h 30 - Médiathèque de Tournefeuille, 1 Impasse Max Baylac, Tournefeuille.
Boutique d'écriture.

Titre : L'Autisme. - Lucie Bouvet.

Lucie Bouvet abordera la question du lien entre un fonctionnement spécifique à l'autisme et la prévalence de capacités savantes dans ce trouble neuro-développemental.

Aperçu du programme 2018

SPECTACLE - DÉBAT

Samedi 17 mars de 15h à 16h30 - Salle d'haltérophilie du SUPAS, Université Toulouse 3 Paul Sabatier (des volontaires seront présents depuis la sortie du métro de l'université pour vous guider jusqu'à destination).

THÈME : SPORTS ET CERVEAU.

Titre : Comprendre la performance physique et la préparation mentale. - Mathieu Loumagne et Alexis Martin

Le système nerveux dont le cerveau en particulier, est impliqué dans la performance physique au travers des fonctions motrices et mentales. Découvrez les déterminants de la force et de la puissance qui sont deux aspects de la performance physique, ainsi que les intérêts de la préparation mentale pour les sportifs de haut niveau et de manière plus générale, pour tout individu. Deux experts en préparation physique et mentale vous parleront des aspects théoriques pendant qu'un sportif spécialisé en haltérophilie fera la démonstration concrète des thèmes abordés.

CONFÉRENCE

Dimanche 18 mars à 16h. - Quai Des Savoirs, 39 allées Jules Guesde, Toulouse.

Titre : Augmenter l'Homme pour optimiser ses performances : application au domaine du contrôle aérien. - Christophe Hurter

L'Ecole Nationale de l'Aviation Civile (ENAC), au travers de son groupe 'Visualisation Interactive de Données' (DataViz) développe des techniques pour pallier aux limitations liées à l'analyse de grandes quantités de données. Des outils utiles dans le domaine de l'aviation deviennent alors applicables à l'être humain, en particulier aux neurosciences pour certaines circonstances. C'est le cas de l'analyse comportementale des pilotes, des contrôleurs aériens ou même des individus circulant dans un aéroport. Plus largement les neurosciences, comme la médecine, pourraient bénéficier de ces outils de visualisation développés à l'origine pour un tout autre objectif.

Site web : <http://recherche.enac.fr/~hurter/>

CONFÉRENCE

Dimanche 18 mars à 11h 00 - Lycée Général Pierre de Fermat, Parvis des Jacobins, Toulouse

Titre : Cerveau et apprentissage : j'inhibe, je planifie, je m'adapte donc

j'apprends. - Stéphanie et Nathalie Faure-Marie

CONFÉRENCE

Dimanche 18 mars à 16h 00 - Muséum de Toulouse, Auditorium, 35 Allées Jules Guesde, Toulouse

Titre : Latéralisation fonctionnelle, cohérence cérébrale et mécanismes de la prise de décision - Fanny Marcadier

La spécialisation fonctionnelle et le fonctionnement indépendant des hémisphères cérébraux ont été décrits depuis les années 1960 chez les Vertébrés. L'activation synchrone de populations neuronales distantes, elle, est appelée cohérence cérébrale. Elle correspond à un état cérébral particulier, favorisé entre autres par la méditation, et est à l'origine d'améliorations cognitives, notamment dans la représentation de notre environnement. Que savons-nous des états cérébraux chez les animaux ? Du point de vue des approches comportementales de l'étude des prises de décisions chez les animaux il est intéressant de voir l'émergence d'une vision « constructiviste » de l'intelligence : la cognition permettrait une organisation individuelle des expériences et non la découverte d'une réalité objective.

CONFÉRENCE

Dimanche 18 mars de 10h 30 à 12h 30 - Quai des Savoirs, 39 allées Jules-Guesde, Toulouse

THÈME : RENCONTRE

Titre : Bonne nuit les petits (et les parents aussi). - Sophie Dechaumont

Conférence avec une spécialiste du sommeil des enfants : comment s'endorment-ils ? Combien de cycles dans une nuit de sommeil ? Que sont les terreurs nocturnes ? Dans le cadre de la semaine du cerveau, et en lien avec l'exposition présentée au Quai des Petits, Mondo Minot qui traite en partie du monde du sommeil, le Dr Sophie Dechaumont, neurologue, nous présente le « train du sommeil », et explique comment évolue le sommeil chez les enfants.

CONFÉRENCE

Dimanche 18 mars de 16h 00 à 17h 00 - Quai des Savoirs, 39 allées Jules-Guesde, Toulouse

THÈME : RENCONTRE

Titre : Y aura-t-il un contrôleur dans la tour ? augmenter l'homme pour optimiser ses performances : application au domaine du contrôle aérien. - Christophe Hurter

L'Ecole Nationale de l'Aviation Civile (ENAC), au travers de son groupe 'Visualisation Interactive de Données' (DataViz) développe des techniques pour pallier aux limitations liées à l'analyse de grandes quantités de données. Des outils utiles dans le domaine de l'aviation deviennent alors applicables à l'être humain, en particulier aux neurosciences pour certaines circonstances. C'est le cas de l'analyse comportementale des pilotes, des contrôleurs aériens ou même des individus circulant dans un aéroport. Plus largement les neurosciences, comme la médecine, pourraient bénéficier de ces outils de visualisation développés à l'origine pour un tout autre objectif.

ATELIER

Dimanche 18 mars de 10h 00 à 18h 00 - Quai des Savoirs, 39 allées Jules-Guesde, Toulouse

THÈME : ANIMATION

Titre : Lévitiation virtuelle. Immérgé dans une réalité virtuelle, le visiteur est invité à se détendre afin de se projeter en immersion dans ce monde reconstitué.

Un casque d'électroencéphalographie (EEG) mesure son état de méditation, une fois atteint un niveau de relaxation suffisant, le visiteur commence à s'élever dans le monde. La maîtrise de son état méditatif lui permettra de léviter au-dessus de paysages connus ou inconnus et découvrir les nouvelles perspectives offertes lors de son immersion.

Une transcendance rationaliste accessible à tous à partir de 11 ans, entrez dans la peau d'un moine tibétain, prenez-vous pour un oiseau ou volez sur le tapis d'un prince perse. Science et technologie vous permettront d'accéder au mythe et de caresser le rêve d'Icare en réalité virtuelle...

•Tours

CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 19h 30 à 22h 00 - Salle L S Senghor, 5 rue de la Préfecture, 37000 Tours

THÈME : MÉMOIRE ET APPRENTISSAGE

TITRE : Mémoire et apprentissage - Prof Laurence Taconnat (UMR 7295 CeRCA-VIM-Université de Tours) et Dr Frédéric Laumonier (Inserm UI253- Université de Tours)

Deux conférences pour aborder le rôle de la mémoire dans les apprentissages et les difficultés d'apprentissages liées à des altérations génétiques.

Mémoire et apprentissage tout au long de la vie, par Laurence Taconnat.

De la naissance à un âge avancé, nous sommes tous capables d'apprendre. Cependant, ce ne sont pas les mêmes circuits, ni les mêmes compétences qui sous-tendent les apprentissages, en fonction de leur nature, ou de l'âge des apprenants. Durant cette conférence, je présenterai les différents systèmes de mémoire et nous verrons qu'ils sont plus ou moins efficaces selon l'âge. Je parlerai également des compétences (perception, connaissances...) qui permettent aux personnes d'emmagasiner des informations dans leur mémoire.

Quand les apprentissages dérapent : la communication entre les neurones mise en cause, exemple dans l'autisme et les déficiences intellectuelles, par Frédéric Laumonier. La formation des connexions entre les neurones, appelées synapses, et l'activité neuronale représentent des processus fondamentaux pour l'établissement des fonctions cognitives lors du développement du cerveau. L'architecture de ces synapses et la dynamique fonctionnelle des neurones sont, chez l'homme, souvent associées à des mutations génétiques dans l'autisme et les déficiences intellectuelles (DI) et ciblent les terminaisons synaptiques de certaines régions cérébrales. Le poids de l'implication de défauts génétiques y est significatif avec au moins 700 gènes répertoriés à ce jour.

Cette conférence permettra de comprendre le poids de mutations génétiques sur le développement du cerveau et la cognition, illustré à partir des travaux de recherches actuels.

Aperçu du programme 2018

MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Mardi 13 mars de 19h 30 à 21h 00 - La Boîte à Livres, 19 rue Nationale à Tours

THÈME : DISCUSSION-DÉBAT SUR LA MÉMOIRE

TITRE : Ma mémoire et les autres - Prof Francis Eustache (INSERM-EPHE-UNICAEN U1077 'Neuropsychologie et Imagerie de la Mémoire Humaine)

Présentation du livre : Ma mémoire et les autres de Francis Eustache (édition le Pomier - 2017)

De quoi parle-t-on lorsque l'on évoque la mémoire ? Longtemps, pour les scientifiques ou les philosophes, il s'agissait de la mémoire individuelle. À l'inverse, les historiens et les sociologues appréhendaient la mémoire collective. Aujourd'hui, ce clivage est dépassé : l'homme est (re)devenu un être social, complexe. Il n'est plus possible d'étudier la mémoire sans prendre en compte son évolution, ses pathologies, à petite et à grande échelle.

Dans notre monde hyperconnecté, où des 'événements-monde' bouleversent les devenir individuels, une réflexion pluridisciplinaire s'impose. Les neurosciences et la médecine croisent ici la philosophie, la science informatique et l'histoire, pour mettre en lumière toute la complexité de nos mémoires - individuelle, collective et partagée (4ème de couverture)

CONFÉRENCE

Jeudi 15 mars de 19h00 à 21h00 - Salle L S Senghor, 5 rue de la Préfecture, 37000 Tours

THÈME : CONFÉRENCE LAURÉAT DE LA FONDATION THÉRÈSE ET RENÉ PLANIOL

TITRE : Des troubles de la communication neuronale à l'origine de déficience intellectuelle et d'autisme. - Dr Dévina Ung (UMR-INSERM I253 'Imagerie et Cerveau - Université de Tours)

L'autisme et la déficience intellectuelle (DI) sont des troubles du développement du cerveau qui se manifestent durant l'enfance et constituent un problème majeur de santé publique. En effet, plus de 1% de la population est atteinte par ces troubles du neurodéveloppement.

Avec le lancement, en juillet 2017, du 4ième plan Autisme, la prise en charge de ces

patients et la recherche sur les causes de ces troubles, représentent deux piliers majeurs pour avancer dans la compréhension des mécanismes perturbés et pour définir des approches diagnostiques permettant un dépistage plus précoce. Ces troubles du fonctionnement cérébral sont souvent associés à des mutations de certains gènes, transmises au sein de familles.

Ainsi, mon travail de recherche a consisté à étudier le rôle d'un nouveau gène récemment découvert au laboratoire (PTCHDI), au cours du développement du cerveau. J'ai pu déterminer que l'absence de ce gène modifie le fonctionnement cérébral et est associé à un défaut dans l'organisation des synapses qui assurent la communication entre les neurones. En effet, le fonctionnement normal du cerveau est lié à cette communication entre les neurones, qui se met en place au cours du développement.

Ainsi j'ai révélé le lien existant entre ces troubles du fonctionnement cérébral (autisme, déficience intellectuelle) et le rôle essentiel et majeur d'un nouveau gène (PTCHDI) dans l'organisation des synapses au cours du développement.

Dévina Ung est lauréate du Prix Jeune Chercheur de la Fondation Thérèse et René Planiol pour l'étude du Cerveau -InnerWheel.

EXPOSITION

Du Mardi 13 mars au Vendredi 06 avril de 13h 00 à 18h 30 - Bibliothèque Centrale, 2 bis Avenue André Malraux, 37000 Tours

THÈME : UN CERVEAU DANS TOUTES LES TÊTES,

TITRE : Un Cerveau dans toutes les têtes, - exposition réalisée par les chercheurs de l'INRA - Centre Val de Loire et le Département Touraine.

L'organisation, le fonctionnement du cerveau, le rôle du cerveau dans le fonctionnement du corps sont autant des aspects abordés dans cette exposition présentée sur une douzaine de panneaux, illustrés à partir d'observation réalisées sur différentes espèces d'animaux. Des panneaux interactifs vous permettront aussi de tester vos connaissances. Une exposition pour les petits et les grands.

Aperçu du programme 2018

CONFÉRENCE

Mardi 20 mars de 14h 00 à 16h 00 - Maison d'Arrêt de Tours

THÈME : MÉMOIRE

Titre : Quand la mémoire flanche : Souvenirs et faux souvenirs - Dr Sandrine Vanneste, Université de Tours, UMR-CNRS 7295 CeRCA

La mémoire est une fonction très importante qui nous permet de retenir toutes sortes d'informations (souvenirs personnels, connaissances, savoir-faire) pendant une durée plus ou moins longue (de quelques secondes à quelques minutes). La plupart de nos actions au quotidien nécessite le bon fonctionnement de notre mémoire. En général, nous lui accordons une grande confiance. Pourtant, notre mémoire n'est pas toujours une reproduction fidèle de la réalité et elle peut parfois nous jouer des tours.

Au cours de cette présentation, nous verrons qu'il n'existe en fait pas une mémoire, mais des mémoires. Nous essaierons de comprendre comment fonctionnent ces systèmes de mémoire et quels sont les éléments qui influencent leur efficacité. Nous montrerons notamment que la mémoire ne constitue pas un enregistrement passif de nos expériences vécues, mais que nos souvenirs peuvent dépendre de nos expériences, connaissances ou attentes.

ANIMATION SCOLAIRE

Du Mercredi 14 mars au Vendredi 06 avril de 13h00 à 16h00 - Bibliothèque Centrale, 2 bis Avenue André Malraux, 37000 Tours

THÈME : DÉCOUVRIR LE CERVEAU

Titre : A la découverte du Cerveau - Chercheurs en neurosciences de la SFRFED4226 Neuroimagerie

Douze ateliers seront organisés les vendredis pour les scolaires (primaires), ainsi que les mercredis après-midi (sur inscription à la Bibliothèque Centrale, 2 bis Avenue André Malraux, 37000 Tours, 02 47 05 47 33) pour le jeune public (7-12 ans.) Ces ateliers aident à mieux connaître et comprendre le fonctionnement du cerveau. Une approche ludique sera proposée : observer les cellules nerveuses au microscope, participer au défi mémoire, puzzle en deux ou trois dimensions, autant de jeux et d'ateliers qui permettront d'apprendre en jouant.

ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 15 mars de 14h 00 à 15h 00 -

THÈME : PLASTICITÉ CÉRÉBRALE

Titre : Étude de la plasticité du cerveau : de la compréhension aux applications - Dr Lucie Angel (Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage, Univ Tours-CNRS), Dr Yves Tillet (Physiologie de la Reproduction et des Comportements, INRA-CNRS-Univ Tours), Dr Claire Wardak (Imagerie et Cerveau, Inserm-Univ Tours)

Après la diffusion du documentaire (30 minutes) « Étude de la plasticité du cerveau : de la compréhension aux applications » proposé par Echosciences-Centre Val de Loire », les lycéens pourront dialoguer en direct en webcast pendant une vingtaine de minutes avec les intervenants, sur le thème de la plasticité cérébrale.

Pour participer, inscrivez-vous sur la page :

<https://www.inscription-facile.com/form/mDDns3wn2QBKTB00KHT>

Site web : <http://www.centre-sciences.org/CentreSciences/Scienceontourne#toc5>

Aperçu du programme 2018

• Villejuif

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

• Yerres

CONFÉRENCE

*Vendredi 09 mars de 20.30 à 23.00 - La Grange au Bois (près du parc Caillebotte)
91330 YERRES (Essonne)*

RER D Station Yerres

THÈME : ALZHEIMER: EST-CE GRAVE DOCTEUR?

- Véronique Lefebvre des Nouettes (Hôpital C. Roux, Limeil Brévannes), Bruno Dubois (Hôpital Pitié-Salpêtrière), Jacques Epelbaum (Museum, Brunoy)

Conférences-débats sur le thème du vieillissement cérébral et de la maladie d'Alzheimer. Une gériatre/psychiatre, un neurologue et un chercheur spécialiste du vieillissement cérébral pourront répondre aux questions du public. Un cocktail final sera offert par la municipalité de Yerres.

Site web : <http://www.yerres.fr>



Université de Bordeaux • Case 67 • 146, rue Léo-Saignat • 33077 Bordeaux Cedex • France
Tél : +33 (0)5 57 57 37 40 • Fax : +33 (0)5 57 57 36 69
www.neurosciences.asso.fr
semaine.cerveau@societe-neurosciences.fr
www.semaineducerveau.fr