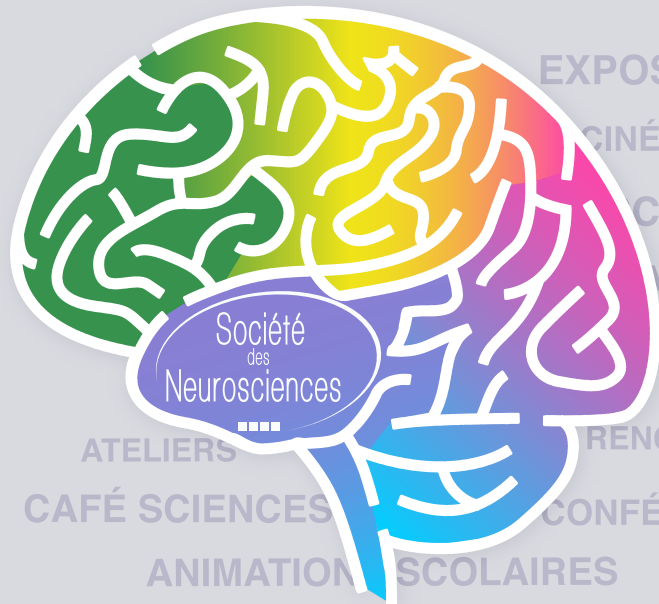




EN EUROPE ET DANS PLUS DE 30 VILLES EN FRANCE

# Semaine du Cerveau

14-20 mars 2016



EXPOSITIONS  
CINÉ-DÉBATS  
SCIENCES  
ATELIERS  
RENCONTRES  
CONFÉRENCES  
ANIMATION SCOLAIRES

## Dossier de Presse

Manifestation Grand Public - accès libre et gratuit

[www.semaineducerveau.fr](http://www.semaineducerveau.fr)



Cerveau  
& Psycho



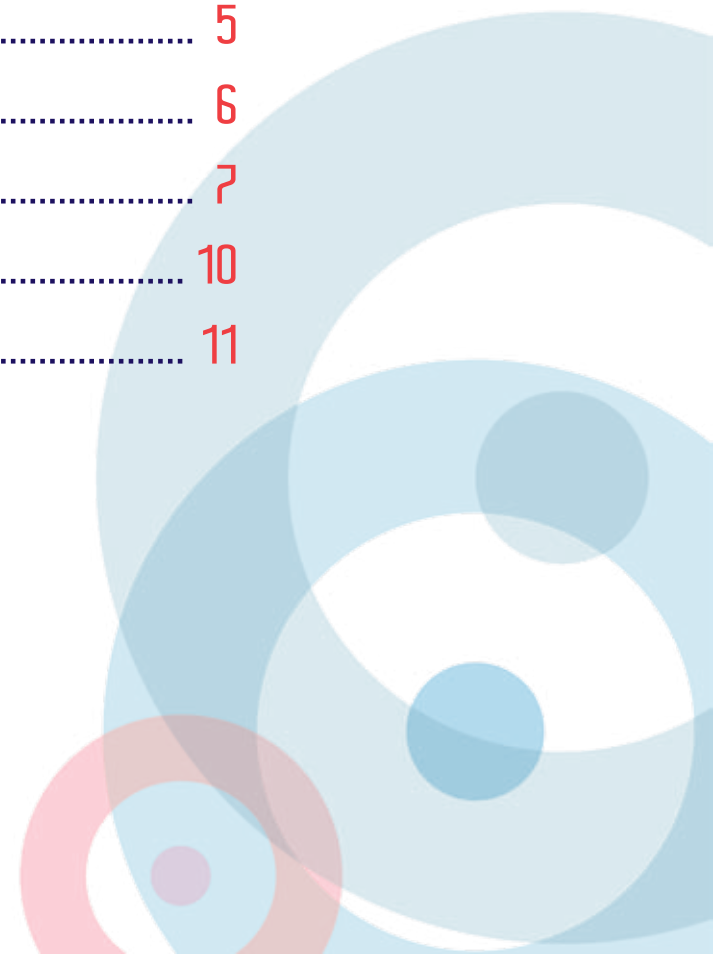
SCIENCE&VIE TV  
la chaîne pour comprendre



FRC  
Fédération pour la  
Recherche sur le Cerveau  
[frcneurodon.org](http://frcneurodon.org)

# TABLE DES MATIÈRES

Le Mot du Président, Jean-Antoine Girault .....	4
L'Édito du coordinateur, Roland Salesse .....	5
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 2016.....	11



# Pour la 17<sup>e</sup> année, simultanément dans 62 pays dans le monde et en France, aura lieu la **Semaine du Cerveau 2016**

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**

- plus de **2300** membres et **19** clubs thématiques
- Société savante la plus importante des sociétés européennes dans ce domaine.

en partenariat avec la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau (FRC), l'INSERM, le CNRS, l'INRA, Cerveau & Psycho, Science&Vie TV, Universcience.

Sous l'égide de la Fondation Dana Alliance.

L'édito  
par Roland Salesse  
Coordinateur

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 connaissances 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 17<sup>e</sup> année consécutive, elle organise la Semaine du Cerveau. Cette manifestation, qui se déroulera du 14 au 20 mars 2016, 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 680 bénévoles pour accueillir plus de 35 000 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 du Président

*par Jean-Antoine Girault*

*La Société des Neurosciences regroupe près de 2300 scientifiques dont 500 doctorants qui travaillent à une meilleure compréhension du cerveau et du système nerveux normal et pathologique.*

*Parmi ses activités, la Société des Neurosciences a pour vocation d'informer et de sensibiliser le grand public à l'importance de la recherche sur le cerveau.*

*Chaque année au mois de mars, la Société des Neurosciences coordonne la Semaine du Cerveau. En France, cette manifestation internationale est organisée simultanément dans plus de 30 villes.*

*C'est l'occasion pour de nombreux chercheurs, médecins, étudiants, tous bénévoles, de rencontrer le public et de partager avec lui les avancées de la recherche en neurosciences, d'en présenter les enjeux et les implications pour notre société.*

*En espérant que vous serez encore nombreux cette année à participer à ces événements organisés par des chercheurs enthousiastes de votre région !*

## 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 **680** bénévoles impliquées sur le terrain, **29** comités scientifiques, et **35 000** personnes présentes lors des manifestations
- **167** conférences grand public (dont près de 80 en milieu scolaire)
- **20** cafés sciences
- **33** ateliers scientifiques
- **23** projections de films
- **12** spectacles/débats
- **7** pièces de théâtre
- **12** expositions : expositions photos, visites guidées, visites pour enfants
  
- **3** manifestations littéraires
  
- plus de **32** villes impliquées en France : Amiens, Annecy-Cran Gevrier, Arles-Avignon, Auvergne, Besançon, Bordeaux, Brest, Caen, Chambéry, Côte d'Azur, Gap, Grenoble, Lille, Limousin, Lorraine (La), Lyon, Marseille-Aix-Cavaillon, Martinique (La) Montbéliard, Montpellier, Nantes, Paris, Paris Saclay, Poitiers, Rennes, Réunion (La), Romilly, Rouen, Strasbourg-Mulhouse, Toulouse, Tours, Yerres et le Maroc..

### AMIENS

**Fabrice Wallois**  
fabrice.wallois@u-picardie.fr

### ANNECY – CRAN GEURIER

**Benjamin Retho**  
bretho@agglo-annecy.fr

### ARLES–AVIGNON

**Isabelle Huau**  
isahuau@gmail.com

### AUVERGNE

**Philippe Luccarini**  
philippe.luccarini@udamail.fr

### BESANÇON

**Thierry Moulin**  
thierry.moulin@univ-fcomte.fr  
**Jean-Louis Millot**  
jean-louis.millot@univ-fcomte.fr

### BORDEAUX

**Abdelhamid Benazzouz**  
abdelhamid.benazzouz@u-bordeaux2.fr

### BREST

**Olivier Dufor**  
odufor@gmail.com

### CAEN

**Annick Brocquehay**  
brocquehay@cyceron.fr

### CHAMBÉRY

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

### CÔTE D'AZUR

**John Pusceddu**  
john.pusceddu@dr20.cnrs.fr  
**Carole Rovere**  
rovere@ipmc.cnrs.fr

### GAP

**Eric Gerbaud**  
eric@gsa05.fr

### GRENOBLE

**Isabelle Le Brun**  
isabelle.lebrun@ujf-grenoble.fr

### LILLE

**Nicolas Sergeant**  
nicolas.sergeant@inserm.fr

### LIMOUSIN

**François Tronche**  
francois.tronche@upmc.fr  
**Antonny Czarnecki**  
antonny.czarnecki@upmc.fr  
**Marie Doneda**  
recreasciences@wanadoo.fr

### LORRAINE (La)

**Laurent Koessler**  
laurent.koessler@univ-lorraine.fr

### LYON

**Claire Rigaud-Bully**  
sdclyon@fondation-neurodis.org

### MAROC – OUJDA

**Maryam Fourtassi**  
fourtmary@yahoo.fr  
**Chaymae Ben Yakhlef**  
ben.chaymae@hotmail.fr  
**Abderrazak Hajjioui**  
hajjiouiabdo@yahoo.fr

### MARSEILLE–AIX

**Olivier Bosler**  
olivier.bosler@univ-amu.fr

### MARTINIQUE (La)

**Cédrine Ouka**  
cedrineouka@gmail.com  
**Ingrid Joachim**  
ingioachim@gmail.com

### MONTBELIARD

**Pascal Remond**  
pascal@pavillon-sciences.com

### MONTPELLIER

**Gina Devau**  
gdevau@univ-montp2.fr

### NANTES

**Arnaud Nicot**  
arnaud.nicot@inserm.fr

### PARIS

**Isabelle Dusart**  
isabelle.dusart@upmc.fr  
**Laurence Lanfumey**  
laurence.lanfumey@upmc.fr

### PARIS SACLAY

**Martial Ruat**  
ruat@nbcn.cnrs-gif.fr

### POITIERS

**Christine Guitton**  
christine.guitton@emf.ccsti.eu  
**Laetitia Prestoz**  
Laetitia.Prestoz@univ-poitiers.fr

### RENNES

**Maëtte Chantrel**  
maette.chantrel@espace-sciences.org

### RÉUNION (La)

**Clarisse Boyer**  
clarisse.boyer@laposte.net

### ROMILLY

**Marie Biot**  
marie.biot@laposte.net

### ROUEN

**David Vaudry**  
david.vaudry@univ-rouen.fr

### STRASBOURG–MULHOUSE

**Stephanie Klipfel**  
stephanie.klipfel@neuro-cnrs.unistra.fr  
**Laurent Nexon**  
nexon@inci-cnrs.unistra.fr

### TOULOUSE

**Benoit Cottereau**  
semaine.cerveau.toulouse@gmail.com  
**Maëlle Biotteau**  
semaine.cerveau.toulouse@gmail.com

### TOURS

**Yves Tillet**  
tillet@tours.inra.fr

### UILLEJUIF

**Samia Sayah**  
samia.sayah@inserm.fr

### YERRES

**William Rostène**  
william.rostene@inserm.fr

# la Société des Neurosciences



*La Société des Neurosciences créée en 1988, regroupe aujourd'hui 2300 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/2016](http://www.semaineducerveau.fr/2016)

## SES MISSIONS

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

**Assurer la cohésion de la communauté des neuroscientifiques** des secteurs public et privé, au-delà des disciplines, des origines géographiques, des organismes de recherche.

**Organiser des manifestations scientifiques** pour renforcer les interactions entre 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/](http://www.dana.org/danaalliances/edab/)



La Fédération pour la Recherche sur le Cerveau organise du 14 au 20 mars 2016 le neurodon, label sous lequel elle collecte des fonds au profit de la recherche sur le cerveau ([www.frcneurodon.org](http://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](http://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 40 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.

Etienne 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](http://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.

A 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](http://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](http://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/](http://www.cite-sciences.fr/fr/accueil/)



A l'occasion de la « Semaine du cerveau », Science & Vie TV vous donne rendez-vous avec sa programmation spéciale sur les secrets du cerveau, le mardi 15 mars à partir de 20h45.

Nouvelles technologies, espace, santé, environnement... la science est partout depuis toujours. A travers des programmes inédits et exclusifs, la chaîne « Science & vie TV » vous invite à prendre part à cette grande aventure, pour explorer le monde d'aujourd'hui et imaginer celui de demain. Découvrez tous les mystères de la science sur la chaîne « Science et vie TV ».

Pour en savoir plus : [www.science-et-vie.tv](http://www.science-et-vie.tv)

# Contact presse

Le programme 2016 est disponible :

<http://semaineducerveau.fr/2016/France.php>

Pour toute information, contacter :

**Roland Salses** pour la coordination nationale :  
roland.salses@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/2016](http://www.semaineducerveau.fr/2016)

La Martinique



La Réunion



AU MAROC



# Aperçu du programme 2016

## Annecy – Cran Gevrier

### CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars à 18h 30 - Cinéma La Turbine  
Place Chorus  
74960 Cran-Gevrier

**Titre : Les conséquences d'un AVC sur la mémoire**

**Gilles Rodier neurologue au Centre Hospitalier Annecy Genevois et Philippe Levasseur, Président de France AVC 74.**

Les troubles de la mémoire seraient l'un des deux types de séquelles les plus fréquents après un accident vasculaire cérébral (AVC), les spécialistes nous expliquent.

### CONFÉRENCE

Jeudi 17 mars à 17h 30 - Cinéma La Turbine  
Place Chorus  
74960 Cran-Gevrier

**Titre : Amputé mais toujours présent : le membre fantôme**

**Michel Guerraz du Laboratoire de Psychologie et Neurocognition de l'Université Savoie Mont Blanc**

80% des amputés rapportent une sensation d'un membre toujours rattaché au corps, explications !

### CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars à 18h 30 - Cinéma La Turbine  
Place Chorus  
74960 Cran-Gevrier

**THÈME : LES MALADIES DE LA MÉMOIRE**

**Titre : Mieux connaître et prévenir les maladies de la mémoire**

**Des spécialistes du Centre Hospitalier Annecy Genevois**

Conférence « Mieux connaître et prévenir les maladies de la mémoire » par des spécialistes du Centre Hospitalier Annecy Genevois

### EXPOSITION

Du Vendredi 15 janvier au Dimanche 19 juin de 14h 00 à 18h 00 -  
La Turbine sciences  
Place Chorus  
74960 Cran-Gevrier

**Titre : Mémoire/s**

**Produite par ART'M, la Galerie Eurêka, La Rotonde et ALTEC**

Les chiens retrouvent leurs maîtres, les écureuils leurs noisettes... et la mémoire des éléphants est légendaire ! Nous apprenons, répétons, reconnaissons, et aucun de nos gestes anodins ou vitaux n'échappe à cette merveille de la nature. Et pourtant la mémoire reste encore un mystère !

Dans 5 mondes parsemés d'images, de reportages, d'expériences, de jeux vidéos, percez quelques secrets de la mémoire. Venez découvrir le fonctionnement du cerveau, les différents types de mémoires, ses anomalies, la mémoire des animaux et celle virtuelle de l'informatique.

## . Arles - Avignon

### CAFÉ DES SCIENCES

*Mercredi 16 mars de 20h 30 à 22h 30 - Restaurant Françoise  
6 rue du Général Leclerc  
84 000 Avignon*

**THÈME :** LE STRESS

**TITRE :** Le stress, utile ou néfaste ?

**William Rostene, Olivier Blin**

Qui n'a jamais été stressé ? Personne. Et notamment sur son lieu de travail. Les suicides certaines entreprises en sont une preuve. Le stress est une réaction physiologique de l'organisme face à des contraintes de l'environnement ; il est souvent utile, mais s'il est trop intense ou s'il dure trop longtemps, il devient néfaste. S'en suivent des difficultés et des souffrances émotionnelles, psychologiques, comportementales et corporelles plus ou moins graves, telles que dépression et suicide. Que se passe-t-il dans notre organisme quand nous sommes stressés ? Quelles en sont les conséquences ? Le stress au travail est-il différent d'un autre type de stress ? Peut-on améliorer les conditions de travail pour réduire le stress ? Sommes-nous tous égaux face au stress ?

### CAFÉ DES SCIENCES

*Jeudi 17 mars de 20h 30 à 22h 00 - Brasserie Malarte  
2, Bd des Lices  
Arles*

**Titre :** Le ventre, notre 2<sup>e</sup> cerveau ?

**Bruno MAZET, Maître de conférences à Aix-Marseille Université (AMU),  
Centre de Recherche en Neurobiologie et Neurophysiologie de Marseille,  
CNRS/AMU**

Depuis peu, un 'second cerveau', constitué de cellules nerveuses intégrées dans la paroi de notre tube digestif, sort enfin de l'ombre et suscite beaucoup d'intérêt. A quoi sert-il ? Communique-t-il avec LE cerveau, celui qui siège dans notre

crâne ? Bien caché dans notre ventre et ainsi longtemps ignoré, préfigure-t-il l'émergence d'un 'troisième cerveau' constitué des bactéries qui peuplent notre tube digestif ? Ce 'voyage au centre des viscères' permettra d'explorer notre intérieur.

### ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 17 mars de 13h 00 à 14h 00 - Lycée Aubanel  
14 Rue Palapharnerie  
Avignon*



# Aperçu du programme 2016

## . Auvergne

### PROJECTION DE FILM

Mardi 15 mars de 18h 30 à 20h 30 - Cinéma Le Rio  
178 Rue sous les Vignes, 63100 Clermont-Ferrand

**THÈME : NOS MÉMOIRES : CE QUE LES TROUBLES NOUS DISENT !**  
Titre : Film : 'Avant d'aller dormir' de R. Joffe 2014

**Pr. Philippe Luccarini (UdA/ INSERM U1107 Neuro-Dol)**

« Christine Lucas se réveille amnésique tous les jours depuis quatorze années à la suite d'un grave accident. Chaque matin elle ne reconnaît plus sa maison, ni son mari et n'a aucun souvenir. Elle conserve alors un journal visuel du résumé de ses journées pour reconstruire son passé. Le docteur Ed Nash l'aide à affronter cette amnésie dans le dos de son mari. Progressivement, à mesure qu'elle assemble les éléments de sa vie, elle découvre qu'elle doit se méfier de certaines personnes ». Suite à ce film, une mini-conférence sera donnée par P. Luccarini sur la mémoire : « La mémoire du passé n'est pas faite pour se souvenir du passé, elle est faite pour prévenir le futur. La mémoire est un instrument de prédiction » (Alain Berthoz). Nous rappellerons ce que l'analyse des troubles amnésiques a permis d'apporter à la compréhension de cette fonction vitale. Nous nous focaliserons plus particulièrement sur la structure cérébrale clef qu'est l'hippocampe

### CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 20h 30 à 22h 30 - Amphi-théâtre Jean Aulagnier  
Ecole Universitaire de Management (site Jaude)  
11 bd Charles de Gaulle Clermont-Ferrand

**THÈME : SEXE ET CERVEAU**  
Titre : Cerveau Sexuel !

**Dr. C. Alba-Delgado (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Les femmes sont plus vulnérables que les hommes à la pression psychologique ? Le cerveau des hommes est-il plus fonctionnel et plus efficace que celui des

femmes ? Les femmes se souviennent des émotions tandis que les hommes se rappellent les événements ? Ces questions parmi d'autres sont toujours attachées à des préjugés et du subjectivisme, et ainsi sont sources de malentendus et de conflits. Cependant, les comportements masculin et féminin sont-ils conditionnés par des différences dans le cerveau ? Le cerveau, a-t-il un sexe ? Dans le monde scientifique, cette question est aussi sujette à la controverse. Le cerveau humain avec ses 100.000 millions de neurones possède une grande plasticité. C'est un organe malléable et vierge à la naissance, qui évolue tout au long de la vie de l'individu. Face à un conflit ou un dilemme, les neurones génèrent de nouvelles connections qui permettront d'afficher les leçons positives et négatives après les décisions rendues. D'une certaine manière nous pouvons dire que, finalement, tout le monde a 'le cerveau qu'il mérite'. Pourtant, plusieurs études ont montré que le cerveau se développe par l'interaction permanente qu'il entretient avec l'environnement (l'acquis), mais aussi par une base génétique et physiologique (l'inné) qui nous prédispose à prendre certaines décisions adressées à des situations spécifiques. Est-ce ici où nous trouvons la différence entre les sexes ?

### CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 20h 30 à 22h 30 - Salle 'Le Sablier' Tour de l'Horloge  
4 rue de Ponteil, 63500 Issoire

**THÈME : LES DOGMES EN NEUROSCIENCES ET LEUR CHUTE**  
Titre : ' La révolution du Cerveau : ce que l'on croyait savoir !'

**Pr. P Luccarini (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Le cerveau est considéré par nombreux scientifiques comme l'objet le plus complexe de l'univers mais il est aussi le plus méconnu. Sa principale faculté, la plasticité, est le reflet de son pouvoir révolutionnaire. Les neurosciences, sciences qui cherchent à percer ses mystères, sont aussi parcourues de révolutions où les dogmes et les vérités d'un temps, comme les rois et leur pouvoir absolu, ont été abattus. Oui, les neurones ne sont pas tous seuls ! Oui, les neurones peuvent se régénérer ! Oui le cerveau peut rester jeune ! Comme celle de Copernic, celle de Darwin, celle de Freud, le 21ème siècle doit être celui de la révolution du cerveau : celle qui a permis toutes les autres !

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 20h 30 à 22h 30 - Amphi-Théâtre Jean Aulagnier  
Ecole Universitaire de Management (site Jaude)  
11 bd Charles de Gaulle - Clermont-Ferrand*

**THÈME :** CERVEAU ET STIMULATION LUMINEUSE

**Titre :** « Cerveau : Pour le comprendre, Allumez le ! »

**Pr. P. Luccarini (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Le cerveau est constitué de plus de 100 milliards de neurones auxquels s'ajoute autant voir plus de cellules gliales. Ces cellules établissent des contacts entre elles, appelés synapses, pouvant aller jusqu'à 10000 pour un seul neurone. Au niveau de ces synapses des messagers chimiques (jusqu'à plus d'une centaine différents dans le cerveau) sont échangés pour la communication nerveuse entre réseaux. Ces chiffres sont à l'image de l'hyper-complexité de cet organe (considéré comme un des objets sinon l'objet le plus complexe qui soit) qui a été considéré comme une boîte noire. En effet, le peu de connaissances des chercheurs sur son fonctionnement fait que cet organe est encore « vu » comme mystérieux. Malgré les techniques de lésions, de stimulations électriques ou même d'imagerie (souvent peu spécifiques ou sélectives) qui ont permis de réaliser des avancées sur la compréhension du cerveau, les chercheurs sont toujours dans l'obscurité de cette boîte noire. Mais depuis peu, des lumières pointent dans cette nuit. En effet, une technique révolutionnaire alliant génétique et optique, l'optogénétique, va permettre d'accélérer et d'améliorer notre connaissance de la physiologie cérébrale. En rendant les cellules nerveuses photosensibles, les chercheurs peuvent étudier de façon spécifique et sélective les réseaux impliqués dans toutes les fonctions nerveuses comme la motricité, la mémoire, les émotions, la douleur, etc. L'optogénétique pourrait même constituer un moyen thérapeutique.

## CONFÉRENCE

*Vendredi 18 mars de 18h 30 à 20h 30 - amphi 219  
Maison des Sciences de l'Homme  
rue Ledru - Clermont-Ferrand*

**THÈME :** LE CERVEAU ET LE TEMPS

**Titre :** Temporalités, soi et émotion

**Pr. S Droit-Volet (UBP/CNRS LAPSCO)**

Le temps est le maître suprême de notre vie. Nous avons toutefois le sentiment de pouvoir briser son joug dans des moments fugaces de bonheur, quand le temps s'envole et nous oublie. L'objectif de cette conférence est de présenter les recherches récentes qui expliquent nos différentes formes de jugement du temps, et les mécanismes à l'origine des distorsions temporelles. L'accent sera notamment mis si les récents travaux expliquant pourquoi nous avons le sentiment que le temps passe plus vite en vieillissant.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Samedi 19 mars de 20h30 à 22h30 - Salle 'la Petite Gaillarde'  
9 Rue Abbé Banier, 63000 Clermont-Ferrand*

**THÈME :** CERVEAU MIS EN PIÈCE DE THÉÂTRE

**Titre :** 'Paires de cerveaux'

**Pierre Bonton + étudiants (association A.R.T.Sciences)**

Tout se passe dans les deux cerveaux d'un homme politique qui se rend à une conférence de presse après avoir bu et manger copieusement ! Comment vont réagir les neurones du cerveau du haut ainsi que ceux et les bactéries du cerveau du bas ? Un messenger et des neurotransmetteurs sont chargés de la communication !

Vu l'état du bonhomme c'est la crise, les intestins envisagent de se mettre en grève ? Le flot des questions des journalistes affolent ces milliards de cellules

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

*Mardi 15 mars de 15h 00 à 17h 30 - Lycée Murat  
rue Pasteur, 63500 Issoire*

**THÈME : PLASTICITÉ CÉRÉBRALE**

**Titre : Vision et motricité plastiques**

**Pr. Philippe Luccarini (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Comprendre le cerveau c'est aussi comprendre sa plasticité. L'étude des systèmes visuel et moteur montre à quel point notre cerveau est capable de changer, de s'adapter en fonction des expériences auxquelles il est soumis et par lesquelles il se nourrit. Sa plasticité est aussi le support pour le guérir ou le rééduquer. La plasticité c'est donc l'espoir!

## CONFÉRENCE

*Mercredi 16 mars de 09h 00 à 12h 00 - Lycée Descartes  
Courmon d'Auvergne*

**THÈME : PLASTICITÉ CÉRÉBRALE**

**Titre : Vision et motricité plastiques**

**Dr. M. Antri (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Comprendre le cerveau c'est aussi comprendre sa plasticité. L'étude des systèmes visuel et moteur montre à quel point notre cerveau est capable de changer, de s'adapter en fonction des expériences auxquelles il est soumis et par lesquelles il se nourrit. Sa plasticité est aussi le support pour le guérir ou le rééduquer. La plasticité c'est donc l'espoir!

## CONFÉRENCE

*Jedi 17 mars de 11h00 à 13h00 - Lycée Massillon  
Clermont-Ferrand*

**THÈME : PLASTICITÉ CÉRÉBRALE**

**Titre : Vision et motricité plastiques**

**Dr. L. Monconduit (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Comprendre le cerveau c'est aussi comprendre sa plasticité. L'étude des sys-

tèmes visuel et moteur montre à quel point notre cerveau est capable de changer, de s'adapter en fonction des expériences auxquelles il est soumis et par lesquelles il se nourrit. Sa plasticité est aussi le support pour le guérir ou le rééduquer. La plasticité c'est donc l'espoir!

## CONFÉRENCE

*Vendredi 18 mars de 14h 00 à 16h 00 - Lycée Blaise Pascal  
avenue Carnot Clermont-ferrand*

**THÈME : PLASTICITÉ CÉRÉBRALE**

**Titre : Vision et motricité plastiques**

**Pr. P. Luccarini (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Comprendre le cerveau c'est aussi comprendre sa plasticité. L'étude des systèmes visuel et moteur montre à quel point notre cerveau est capable de changer, de s'adapter en fonction des expériences auxquelles il est soumis et par lesquelles il se nourrit. Sa plasticité est aussi le support pour le guérir ou le rééduquer. La plasticité c'est donc l'espoir!

# Aperçu du programme 2016

## ANIMATION SCOLAIRE

Lundi 14 mars de 9h 00 à 16h 00 - Ecole Jacques Prévert  
Romagnat

**THÈME : LE CERVEAU EXPLIQUÉ AUX ENFANTS**  
Titre : Les sens

**Pr. L. Daulhac-Terrail + doctorants (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Pour savoir comment notre cerveau détecte analyse et perçoit les messages gustatifs olfactifs visuels tactiles auditifs etc...  
tout cela via des expériences et des ateliers ludiques et démonstratifs pour les enfants de classes primaires

## ANIMATION SCOLAIRE

Lundi 14 mars de 9h 00 à 12h 00 - Ecole Paul Bert-Clermont-Ferrand

**THÈME : LE CERVEAU EXPLIQUÉ AUX ENFANTS**  
Titre : Les sens

**Dr. A Gelot (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol) + étudiants doctorants**

Pour savoir comment notre cerveau détecte analyse et perçoit les messages gustatifs olfactifs visuels tactiles auditifs etc...  
tout cela via des expériences et des ateliers ludiques et démonstratifs pour les enfants de classes primaires

## ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 15 mars de 9h 00 à 12h 00 - Ecole Paul Bert  
Clermont-Ferrand

**THÈME : LE CERVEAU EXPLIQUÉ AUX ENFANTS**  
Titre : Les Sens

**Dr. A. Gelot (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol) + doctorants**

Pour savoir comment notre cerveau détecte analyse et perçoit les messages gustatifs olfactifs visuels tactiles auditifs etc... Tout cela via des expériences et des ateliers ludiques et démonstratifs pour les enfants de classes primaires

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 17 mars de 14h00 à 16h00 - Ecole Sainte Cécile  
rue Blaise Pascal - 63118 Cébazat

**THÈME : LE CERVEAU EXPLIQUÉ AUX ENFANTS**  
Titre : Les sens

**Drs L Monconduit, C. Gremeau-Richard, A Descheemaeker (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Pour savoir comment notre cerveau détecte analyse et perçoit les messages gustatifs olfactifs visuels tactile auditifs etc...  
tout cela via des expériences et des ateliers ludiques et démonstratifs pour les enfants de classes primaires

## ANIMATION SCOLAIRE

Vendredi 18 mars - Ecole publique de Culhat-Le Bourg 63350 Culhat

**THÈME : LE CERVEAU EXPLIQUÉ AUX ENFANTS**  
Titre : Les sens

**K. Herault, Dr. C. Alba-delgado, AM Gaydier, Dr. G Borges (INSERM/UdA U1107 Neuro-Dol)**

Pour savoir comment notre cerveau détecte analyse et perçoit les messages gustatifs olfactifs visuels tactile auditifs etc...  
tout cela via des expériences et des ateliers ludiques et démonstratifs pour les enfants de classes primaires

## ANIMATION SCOLAIRE

Du Mercredi 16 mars au Jeudi 17 mars de 14h 00 à 16h 00 - Pole  
Enfant - CHU Estaing Clermont-Ferrand

**THÈME : LE CERVEAU EXPLIQUÉ AUX ENFANTS (CHU)**  
Titre : Les Sens

**Drs M Antri, L Monconduit et C. Gremeau-Richard (UdA/INSERM U1107 Neuro-Dol)**

Pour savoir comment notre cerveau détecte analyse et perçoit les messages gustatifs olfactifs visuels tactile auditifs etc...  
tout cela via des expériences et des ateliers ludiques et démonstratifs pour les enfants de classes primaires



# Aperçu du programme 2016

## • Besançon

### CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 18h 00 à 19h 00 - Grand Amphitheatre de l'Arse-  
nal -Faculté des Lettres & Sciences Humaines  
Place St Jacques - Besançon

**THÈME :** LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU DANS L'ATTACHEMENT,  
L'ADDICTION ET LE VIEILLISSEMENT

**Titre :** Le fonctionnement du cerveau dans l'attachement,  
l'addiction et le vieillissement

**Pr Jean-Louis MILLOT, Dr Vincent VAN WAES, Pr Pierre VANDEL, Dr Lauriane VULLIEZ-COADY, Pr Thierry MOULIN**

- Introduction aux conférences (Pr JL MILLOT);
- Comment le cerveau succombe aux addictions (Dr V VAN WAES)
- Le cerveau et le vieillissement (Pr P VANDEL)
- Les liens d'attachement: de l'enfance à l'adolescence (Dr Lauriane VULLIEZ-COADY)
- Conclusion (Pr T MOULIN)

## • Bordeaux

### VISITE DE LABORATOIRE

- à l'Institut Interdisciplinaire des Neurosciences (IINS)  
Jeudi 31 Mars, Mardi 5 & Jeudi 7 Avril 2016

**THÈME :** DES ENSEIGNANTS DANS LES LABORATOIRES  
**TITRE :** Stage d'immersion « Des enseignants dans les labora-  
toires » 4<sup>e</sup> Edition 2016

Découverte des neurosciences par des enseignants du secondaire (coordinatrice Rabia Bouali-Benazzouz)

31 Mars :

- Neurosciences à Bordeaux (C. Lopez et R. Benazzouz)
- Douleur, Amie ou Ennemie (R. Benazzouz & O. Roca-Lapiro)

Electrophysiologie de la moelle épinière et comportement moteur et sensoriel

- 5 Avril :
- Purification des synapses excitatrices par fluorescence (E. Herzog, F. Angelo & V. Fernandez Busch)

Cette technique permet de disposer d'échantillons d'une pureté inégalée pour réaliser une analyse fine du contenu protéique de plusieurs catégories de synapses.

- Nanophysologie de la synapse FRAP et STED imagerie des épines dendritiques (V.Nägerl & Julie Anjubaud)

7 Avril :

Douleur, Amie ou Ennemie (Drs Alexandre Favereaux et Maria Lopez-Gonzales)

Initiation au fonctionnement d'un dispositif expérimental de biologie moléculaire pour identifier et quantifier de petites molécules régulatrices de l'expression des gènes : microARNs.

Etude en direct du fonctionnement intime de la synapse (Dr Thierry Amédée)  
Enregistrement des neurones de l'hippocampe sur des tranches de cerveaux de souris modèles de la maladie d'Alzheimer.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Mardi 15 mars à 19h 00 - Université de Bordeaux  
Site de la Victoire

**Titre : L'apprentissage de la grammaire par un cerveau pos-  
tronique**

**Dr. Xavier Hinault**

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 17 mars de 08h 30 à 12h 30 - Collège Edward Vailland à  
bordeaux

**THÈME : CERVEAU ET MÉMOIRE**

**Titre : Cerveau et mémoire**

**Dr. Rabia Benazzouz & Dr. Jean-Luc Morel**

## VISITE DE LABORATOIRE

Jeudi 17 mars de 14h 00 à 17h 00 - Institut des maladies neurodé-  
génératives, Université de Bordeaux

**Dr. Karine Guillemain & Dr. Jean-Luc Morel**

Visite de laboratoire, conférences et ateliers pour les élèves du Lycée Sainte  
Marie de Bastide.

- Conférence 'Addiction aux drogues'
- Atelier 'mémoire'
- Atelier 'Peinture'

## CONFÉRENCE

Jeudi 17 mars de 18h 00 à 20h 00 - Médiathèque Jacques Ellul à  
Pessac

**THÈME : CERVEAU NORMAL & PATHOLOGIQUE**

**Titre : 'Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le cer-  
veau sans jamais oser le demander'**

**Thierry Amédée, DR CNRS - IINS\*, Jean-Luc Morel, CR CNRS - IMN\*\*, Rabia  
Bouali-Benazzouz, IR Univ. of Bordeaux - IINS**

Trois neuroscientifiques bordelais présenteront leur domaine de recherche et  
répondront aux interrogations du public :

- Thierry Amédée, DR CNRS - IINS\*, dont les travaux portent sur la caracté-  
risation des relations entre la neuroinflammation cérébrale qui accompagne la  
maladie d'Alzheimer et les altérations du fonctionnement de certains réseaux  
de neurones dans le cerveau.

- Jean-Luc Morel, CR CNRS - IMN\*\*, qui travaille sur les liens entre les maladies  
vasculaires et les troubles de la mémoire.

- Rabia Bouali-Benazzouz, IR Université de Bordeaux - IINS, dont l'activité de  
recherche porte sur les mécanismes fondamentaux de la douleur chronique au  
niveau du système nerveux.

\* IINS : Institut interdisciplinaire de neurosciences

\*\* IMN : Institut des maladies neurodégénératives

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 17 mars de 09h 00 à 16h 00 - Lycée Camille Julian à Bordeaux

**THÈME : JOURNÉE CERVEAU**

**Titre : De la plasticité à l'addiction aux drogues**

Les chercheurs de Bordeaux Neurocampus vont se déplacer au Lycée Camille  
Julian pour présenter leurs travaux et échanger avec les élèves de 1ère S et  
leurs professeurs de SVT.

- Conférence/débat : Drogues et processus d'addiction par Dr. Catherine Le  
Moine (INICIA)

- Conférence/débat : Les circuits de la récompense par Dr. Catherine Le Moine  
(INICIA)

- Conférence/débat : Plasticité Cérébrale par Dr. Nora Abrous (Magendie).

## ANIMATION SCOLAIRE

Vendredi 18 mars de 09h 00 à 12h 00 - IUT de Bordeaux

**THÈME : CERVEAU ET ADDICTION AUX DROGUES**

**Titre : Le cerveau sous cannabis**

**Dr. Stéphanie Caillé-Garnier (INICIA)**

# Aperçu du programme 2016

## ANIMATION SCOLAIRE

*Samedi 19 mars de 13h 45 à 15h 30 - Ecole Primaire Joliot Curie*

**THÈME : LE CERVEAU ET SES MERVEILLES**  
Bastien Ribot (Association MBA), IMN

## VISITE DE LABORATOIRE

*Vendredi 25 mars de 14h 00 à 18h 00 - Institut IINS à l'Université de Bordeaux*

**THÈME : IMMERSION DANS L'UNIVERS DE LA RECHERCHE**

Dans le cadre du Projet « Regard sur l'handicap » du Lycée Nord Bassin Andernos.

Visite de l'Institut IINS, Equipe « Mécanismes de la sensibilisation à la douleur » de Marc Landry

- Débat des élèves avec Marc Landry 'Immersion dans l'univers de la recherche'. Ce débat se déroulera en anglais.

- Atelier des approches utilisées pour étudier le cerveau

1) Atelier 'Electrophysiologie' Olivier Roca-Lapirot

2) Atelier 'Evaluation du comportement moteur et sensoriel'

3) Atelier 'Etude des gènes et Cerveau'

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 01 janvier - Collège Edouard Vaillant*

Classes de 5ème : Coeur et Cerveau : par Jean-Luc Morel (IMN)

Classes de 4ème : A la découverte du cerveau Abdelhamid Benazzouz (IMN)

3ème : Des gènes « médicaments » pour notre cerveau Rabia Benazzouz (IINS)

## • Brest

## CONFÉRENCE

*Samedi 12 mars - Salon Richelieu de l'hôtel Continental à Brest*

**THÈME : LA MÉMOIRE**

**Titre : Mémoire: de fragiles tissus à l'épreuve du temps**

**Jean-François Démonet**

La mémoire est une faculté fondamentale qui se manifeste dans l'espèce humaine comme dans toutes les autres sous des formes très diverses. Chacune de ces formes, ou systèmes de mémoire, repose sur l'activité de nombreuses régions différentes au sein du cerveau humain, certaines étant par exemple responsables de la mémoire à court terme, d'autres de la mémoire à long terme. Toutes ces régions sont fortement interconnectées et les connexions autant que certaines régions-clé dans le cerveau sont essentielles à la mémoire. La façon dont les neurones, connectés les uns aux autres au sein d'immenses réseaux fonctionnels, codent l'information qui crée en nous le souvenir reste mal comprise. Les bases neuronales et cérébrales de la mémoire font l'objet d'intenses recherches. Les maladies de la mémoire sont donc aussi diverses que les structures cérébrales qui la sous-tendent. Les avancées dans le domaine de la neuropsychologie, de l'imagerie cérébrale et de la neurobiologie permettent une meilleure compréhension de la mémoire et font espérer des progrès dans le traitement de leurs troubles.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Lundi 14 mars à 20h - Auditorium du conservatoire de musique de Brest*

**THÈME : MUSIQUE ET CERVEAU**

**Titre : 'Ces petites rengaines qui trottent dans nos têtes.'**

**Nicolas Farrugia**

N'avez vous jamais fait l'expérience d'avoir une petite mélodie qui trotte dans

# Aperçu du programme 2016

vosre tête et de ne pouvoir vous en défaire ? Des recherches récentes sur le sujet ('earworms' en anglais) suggèrent que le phénomène est très fréquent, et même si il est courant de considérer ces musiques imaginées comme gênantes, elles peuvent également être agréables et apaisantes.

L'événement que nous vous proposons sera un voyage musical et scientifique au cours duquel Nicolas Farrugia, ouvrira les portes de cette fascinante 'boite à musique' cérébrale logée au creux de nos hémisphères.

Comment nous retrouvons-nous avec une mélodie en tête? Pourquoi certaines personnes y sont plus sensibles ? Existe-t'il un moyen de se défaire d'une mélodie qui nous dérange? Quelles parties du cerveau sont associées à cette expérience ? Autant de questions passionnantes auxquelles Nicolas tentera d'apporter des réponses, tout en illustrant le propos scientifique par des interludes musicaux, dans un spectacle mariant art et sciences.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Mardi 15 mars à 21h - bar le Dubliners (à l'étage)  
28 Rue Mathieu Donnart*

**THÈME :** SOIRÉE QUIZ SUR LE CERVEAU

**Titre :** mets ton cerveau sous pression !

**Olivier Dufor, Nicolas Farrugia, Charlotte Hoareau, Nicolas Lebonvallet**

Mets ton cerveau sous pression est une soirée quiz décontractée dans une ambiance pub.

Directement inspirée de 'Pint of Science', nous vous proposons de jouer ensemble tout en apprenant autour d'un verre. Venez nombreux, jouez seuls ou en groupes et tentez de gagner un lot !

## PROJECTION DE FILM

*Jeudi 17 mars à 20h30 - Cinéma les Studios à Brest*

**THÈME :** LA MALADIE D'ALZHEIMER

**Titre :** Still Alice

Ciné-débat sur la maladie d'Alzheimer en présence de neurologues et de l'association Alzheimer 29.

Mariée, heureuse et mère de trois enfants, Alice est une linguiste renommée. Mais lorsqu'elle commence à oublier ses mots et qu'on lui diagnostique une maladie d'Alzheimer, les liens entre Alice et sa famille sont mis à rude épreuve. Effrayant, bouleversant, son combat pour rester elle-même est une magnifique source d'inspiration.

Adaptation du livre « L'Envol du papillon » de Lisa Genova.

## VISITE DE LABORATOIRE

*Samedi 19 mars à 10h - Laboratoire de Neurosciences de Brest (LNB), faculté de médecine de Brest.*

**THÈME :** NEUROSCIENCES ET PATHOLOGIES DE LA PEAU

**Titre :** Journées portes ouvertes du LNB

**Nicolas Lebonvallet**

- 1 à 3 ateliers d'observations et d'échanges.
- Des présentations de posters.
- 2 visites guidées du laboratoire (matin et après midi).

## VISITE DE LABORATOIRE

*Samedi 12 mars à 9h30 - Faculté de médecine de Brest*

**THÈME :** NEUROSCIENCE ET PHYSIOLOGIE ANIMALE

**Titre :** Journées portes ouvertes du laboratoire de Neurophysiologie

**Jean-Claude Le Mevel**

## PROJECTION DE FILM

*Dimanche 13 mars à 15h 30 - cinéma de Plougonvelin*

**THÈME :** LA MÉMOIRE

**Titre :** Vice et versa

**Olivier Dufor**

Riley, 11 ans, doit quitter sa ville natale pour venir s'installer à San Francisco. Depuis le quartier cérébral, ses émotions la conseillent dans ce moment difficile. Joie qui dirige Riley a fort à faire avec Tristesse. Un jour, par accident, Joie et Tris-

# Aperçu du programme 2016

tesse sont expulsées du Quartier cérébral laissant Riley aux mains de Dégoût, Colère et Peur. Riley va alors fuguer du domicile familial. Joie et Tristesse vont devoir tout faire pour regagner le Quartier Cérébral et ramener l'équilibre dans l'esprit de Riley.

## CONFÉRENCE

*Dimanche 20 mars à 16h30 - Médiathèque de Plouguerneau, Les trésors de Tolente.*

**THÈME :** LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

**Titre :** Ce cerveau qui nous trompe

**Olivier Dufor**

Dans cette conférence, Olivier Dufor aborde les différents types d'illusions visuelles. Toutes ne naissent pas au même niveau du traitement des images. Certaines sont le produit de l'oeil tandis que d'autres se créent dans le cortex.

Cette conférence est une bonne occasion pour tous d'apprendre en s'amusant !

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars à 18h - Salon Richelieu de l'hôtel Continental à Brest*

**THÈME :** LA MÉMOIRE

**Titre :** La maladie d'Alzheimer : une fatalité ?

**Armelle Gentric**

L'évolution démographique fait craindre une augmentation exponentielle des cas de maladies neuro-dégénératives type Alzheimer puisque l'avancée en âge en est le principal facteur de risque.

Cependant, est-ce bien une fatalité ? N'y aurait-il pas des mesures de prévention possibles dont l'efficacité aurait déjà été démontrée ?

## ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 14 mars à 13h40 - Collège de Plestin-les-grèves*

**THÈME :** ANATOMIE ET NEUROSCIENCES

**Titre :** découvrir mon cerveau et son rôle dans l'organisme

**Olivier Dufor**

Cette intervention porte sur le cerveau humain, son développement, son anatomie (grâce au logiciel: EduAnatomist), et son rôle dans l'organisme. Nous aborderons tout particulièrement la question de son implication dans la régulation des fonctions vitales en lien avec le programme de SVT du collège.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Du Lundi 14 mars au Jeudi 17 mars de 14h00 à 17h00 - lycée amiral Ronarc'h à Brest*

**THÈME :** CERVEAU, IMAGERIE ET VISION

**Titre :** À la découverte de mon cerveau

**Olivier Dufor**

Destinée à des lycéens, cette intervention reprend des éléments d'anatomie cérébrale, d'imagerie IRM et permet d'approfondir les connaissances des élèves en neurosciences. Seront abordés: le système visuel (au programme du Lycée) et quelques fonctions cognitives impliquant la fonction visuelle.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 18 mars à 11h00 - Lycée Jean Moulin à Chateaulin*

**THÈME :** CERVEAU, IMAGERIE ET VISION

**Titre :** À la découverte de mon cerveau

**Olivier Dufor**

Destinée à des lycéens, cette intervention reprend des éléments d'anatomie cérébrale, d'imagerie IRM et permet d'approfondir les connaissances des élèves en neurosciences. Seront abordés: le système visuel (au programme du Lycée) et quelques fonctions cognitives impliquant la fonction visuelle.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

*Dimanche 20 mars à 15h - Médiathèque de Plouguerneau, Les trésors de Tolente.*

**THÈME :** LE BILINGUISME

**Titre :** Le cerveau des bilingues

**Deok-Hee Kim-Dufor**

De plus en plus de personnes parlent couramment deux, trois, voire plusieurs langues. Lorsque l'on est bilingue, comment les deux langues cohabitent-elles dans le cerveau ? Y a-t-il une différence entre un bilingue natif et un bilingue tardif ? Comment un bébé dans un environnement bilingue acquiert-il les deux langues ? La langue maternelle laisse-t-elle une trace dans le cerveau chez un adopté même s'il n'est plus en contact avec elle depuis le moment de l'adoption ? Cette conférence apportera quelques éléments de réponses à ces questions.

## PROJECTION DE FILM

*Mardi 15 mars de 18h00 à 20h00 - Cinéma les Studios à Brest*

**THÈME :** LA MÉMOIRE

**Titre :** Vice et versa

**Olivier Dufor**

Riley, 11 ans, doit quitter sa ville natale pour venir s'installer à San Francisco. Depuis le quartier cérébral, ses émotions la conseillent dans ce moment difficile. Joie qui dirige Riley a fort à faire avec Tristesse. Un jour, par accident, Joie et Tristesse sont expulsées du Quartier cérébral laissant Riley aux mains de Dégoût, Colère et Peur. Riley va alors fuguer du domicile familial. Joie et Tristesse vont devoir tout faire pour regagner le Quartier Cérébral et ramener l'équilibre dans l'esprit de Riley.

## . Caen

## CONFÉRENCE

*Mercredi 16 mars de 17h 30 à 21h 00 - Université de Caen, Amphithéâtre Pierre DAURE Campus I Esplanade de la Paix*

**THÈME :** AUTISME ET APPRENTISSAGES

**Titre :** De la Recherche à l'intervention précoce en autisme

**Laurent MOTTRON, Pr en psychiatrie Université de Montréal (Canada) et Frédérique BONNET-BRILHAULT, Médecin Pédiopsychiatre CHRU Tours (France)**

L'autisme concerne actuellement un enfant sur 150 et parmi les 600 000 personnes en France ayant ce handicap deux tiers sont des adultes. Derrière ces chiffres impressionnants se retrouvent en fait une large variété de formes cliniques d'autisme allant de l'enfant avec un autisme sévère et un retard cognitif important à la personne au talent inhabituel mais au handicap social significatif. Depuis une dizaine d'années, des progrès très significatifs ont été réalisés dans le domaine de la recherche avec parmi les grandes avancées, celles concernant le diagnostic précoce, la meilleure compréhension des particularités du fonctionnement du cerveau à l'origine de ce trouble, le développement de nouvelles interventions et les perspectives vers la découverte de médicaments. L'ensemble de ces recherches, pour certaines déjà transférées dans le domaine de la pratique au quotidien sont en cours de révolutionner ce qui était jusqu'encore très récemment un handicap trop mal compris.

Au cours de cette soirée consacrée à l'autisme, 2 conférences et 1 table ronde seront proposées par des spécialistes cliniciens, chercheurs, représentants des Associations et de l'Education nationale.

# Aperçu du programme 2016

17h30

## CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

Titre : **Autisme en 2016 : Comment les données de la recherche éclairent nos pratiques ?**

Frédérique BONNET-BRILHAULT (UMR Inserm 930-Université François Rabelais-CHRU de Tours)

18 : 30

## TABLE RONDE :

Titre : **Autisme et apprentissages**

Jean-Marc BALEYTE (Pr. Pédiopsychiatre CHRU Caen), Frédérique BONNET-BRILHAULT, Laurent MOTTRON, Francis EUSTACHE (Pr. de Neuropsychologie EPHE et directeur de l'Unité de Recherche U1077 Caen), Marc HOUS-SAY (autisme Basse-Normandie), Corinne VENIN (Adaptation Scolaire et Scolarisation des Elèves Handicapés du Calvados)

19 : 30

## PAUSE

20 : 00

## CONFÉRENCE EXCEPTIONNELLE

Titre : **Nourrir une autre intelligence: principes alternatifs d'intervention précoce en autisme**

Laurent MOTTRON (CETEDUM- Hôpital Rivière-des-Prairies- Centre de recherche de l'Institut Universitaire de Psychiatrie de l'Université de Montréal)

## ANIMATION SCOLAIRE

*Du Lundi 14 mars au Dimanche 20 mars de 13h 00 à 16h 30 - Écoles dans le Calvados*

**THÈME : DÉCOUVERTE ET IMAGERIE DU CERVEAU**

Titre : **Explorer le cerveau**

Pr. Omar TOUZANI et autres membres de l'équipe CERVOxy (Université de CAEN, CNRS UMR 6301)

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 illustrerons le rôle du cerveau dans le contrôle de la fonction cardiaque et nous montrerons des méthodes d'exploration du cerveau (imagerie et histologie). Ces ateliers 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.

# Aperçu du programme 2016

## • Chambéry

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

## • Côte d'Azur

### ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 14 mars de 9h 00 à 11h 00 - Lycée Jules Ferry à Cannes*

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Optogénétique, ou comment télécommander les gènes et l'activité neuronale dans le cerveau par la lumière » - Scolaires uniquement

Dr Guillaume Sandoz de l'IBV (CNRS - Inserm - UNS) et Yannick Comoglio, doctorant à l'IBV (CNRS - Inserm - UNS)

### ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 14 mars de 10h 00 à 17h 00 - Lycée Bristol de Cannes*

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Les différents types de mémoire, Mesurer votre mémoire, Perception sensorielle et douleur, Quand les neurones sortent en boîte!, Le goût dans tous les sens - Les effets de l'environnement enrichi sur le cerveau » - Scolaires uniquement

Doctorants, chercheurs et ingénieurs (BCL - IPMC - LP2M/ CNRS-UNS) et C3M (CHU-Inserm-UNS)

En partenariat avec les Cordées de la Réussite coordonnées par le Dr. Emmanuel Deval, chercheur à l'IPMC (CNRS - UNS)



# Aperçu du programme 2016

## ATELIER

Lundi 14 mars de 17h 00 à 18h 00 - Lycée Bristol de Cannes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Les différents types de mémoire, Mesurer votre mémoire, Perception sensorielle et douleur, Quand les neurones sortent en boîte!, Le goût dans tous les sens - Les effets de l'environnement enrichi sur le cerveau »

Doctorants, chercheurs et ingénieurs (BCL - IPMC - LP2M/ CNRS-UNS) et C3M (CHU-Inserm-UNS) En partenariat avec les Cordées de la Réussite coordonnées par le Dr. Emmanuel Deval, chercheur à l'IPMC (CNRS - UNS)

Attention places limitées, inscriptions requises auprès de Cannes Bel Age : prevention-gip@orange.fr ou 0493064857

## CONFÉRENCE

Lundi 14 mars à 13h 00 - Learning Centre SophiaTech à Sophia Antipolis

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Interfaces cerveau-ordinateur »

**Dr Maureen Clerc (INRIA, Sophia Antipolis)**

Interfacer son cerveau à un ordinateur, c'est possible. Elle nous expliquera comment l'activité cérébrale peut être transformée en commandes.

Ceci sera illustré par une expérience réelle d'un clavier virtuel basé sur l'onde P300.

## CONFÉRENCE

Lundi 14 mars à 18h 30 - Centre Universitaire Méditerranéen à Nice

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** Conférence inaugurale intitulée « Subconscience, émotions et cerveau »

**Pr Yves Agid, médecin neurologue, académicien, scientifique spécialisé dans les neurosciences**

Le Professeur Yves Agid est médecin neurologue, académicien, scientifique spécialisé dans les neurosciences et membre fondateur et directeur scientifique de l'Institut du cerveau et de la moelle épinière (ICM). La subconscience est une faculté mentale qui permet de faire, de ressentir et de penser de manière automatique, sans s'en rendre compte : « je ne pense pas que je fais ces mouvements, et pourtant je les fais automatiquement ». Le Pr Yves Agid expliquera les origines et le rôle de l'inconscient chez l'homme ainsi que les différents dysfonctionnements inhérents à des maladies touchant le subconscient.

La conférence sera suivie d'un cocktail offert ainsi que d'une séance de dédicaces du livre 'L'HOMME SUBCONSCIENT : Le cerveau et ses erreurs' pour les personnes intéressées.

## SPECTACLE - DÉBAT

Mardi 15 mars de 14h 30 à 16h 00 - Campus universitaire Valrose - Théâtre du Grand Château de Valrose à Nice

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** Pièce de théâtre « binôme - Souris Chaos » - Scolaires et grand public

**Comédiens, metteurs en scène, auteurs et chercheurs**

Pièce de théâtre de la compagnie les sens des mots de Thibault Rossigneux, issue du projet 'binôme', collection de spectacles Théâtre & Science. La rencontre avec Daniela Cota, chercheuse au Neurocentre Magendie (INSERM Bordeaux) a inspiré Frédéric Sonntag pour l'écriture de cette courte pièce intitulée « Souris Chaos ».

Le spectacle sera suivi d'une discussion en présence de :

- Nicolas Guy, ingénieur de recherche à l'IPMC et Président du Comité Institutionnel d'Éthique Pour l'Animal de Laboratoire (CIEPAL-Azur)

- Pierre Cherel, et Membre du Comité Institutionnel d'Éthique Pour l'Animal de Laboratoire (CIEPAL-Azur)

- Carole Rovere, chercheur Inserm à l'IPMC et co-responsable scientifique de la semaine du cerveau

- Jacques Noël, Professeur et chercheur à l'IPMC et co-responsable scientifique de la semaine du cerveau

# Aperçu du programme 2016

## SPECTACLE - DÉBAT

Mardi 15 mars de 19h 00 à 20h 30 - Campus universitaire Valrose -  
Théâtre du Grand Château de Valrose à Nice

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** Pièce de théâtre « binôme - Stimulation cérébrale profonde »

### Comédiens, metteurs en scène, auteurs et chercheurs

Pièce de théâtre de la compagnie les sens des mots de Thibault Rossignaux, issue du projet 'binôme', collection de spectacles Théâtre & Science. La rencontre avec Eric Burguière, chercheur ICM - INSERM - CNRS (Paris), a inspiré Camille Chamoux pour l'écriture de cette courte pièce intitulée « Stimulation cérébrale profonde ».

La pièce de théâtre sera suivie d'un cocktail offert durant lequel le grand public, l'auteure, les chercheurs et les comédiens -metteurs en scène pourront échanger librement.

Les chercheurs présents seront :

- Nicolas Guy, ingénieur de recherche à l'IPMC et Président du Comité Institutionnel d'Éthique Pour l'Animal de Laboratoire (CIEPAL-Azur)
- Pierre Cherel, et Membre du Comité Institutionnel d'Éthique Pour l'Animal de Laboratoire (CIEPAL-Azur)
- Carole Rovere, chercheur Inserm à l'IPMC et co-responsable scientifique de la semaine du cerveau
- Jacques Noël, Professeur et chercheur à l'IPMC et co-responsable scientifique de la semaine du cerveau

## CONFÉRENCE

Mardi 15 mars à 15h 00 - Centre Communal d'Action Sociale  
(CCAS) à Antibes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Le cerveau mis en lumière : Comment le cerveau décode-t-il les signaux lumineux et comment décrypter les mystères du cerveau grâce à la lumière ? »

### Dr Alice Guyon (IPMC, Valbonne)

Lors de cette conférence, nous chercherons à expliciter comment notre cerveau perçoit et interprète les différents signaux lumineux par l'intermédiaire du système visuel, quelle est l'influence de la lumière sur le cerveau dans la synchronisation des rythmes circadiens et la prévention de la dépression, et comment les neuro-biologistes utilisent la lumière pour mieux comprendre l'organisation et le fonctionnement du cerveau.

## ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 16 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque de Valbonne

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Différents types de mémoire, Perception visuelle, Perception sensorielle et douleur, Quand les neurones sortent en boîte!, Le goût dans tous les sens - Les effets de l'environnement enrichi, Exercice et cognition » - Scolaires uniquement

Chercheurs et doctorants de l'IPMC (CNRS,UNS) et du LAMHESS (UNS)

## CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 16 mars de 12h 15 à 13h 00 - Médiathèque de Valbonne

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Environnement enrichi : le meilleur allié pour notre cerveau »

### Sarah Nicolas, doctorante à l'IPMC (CNRS-UNS)

L'étude de l'enrichissement environnemental met en évidence l'effet des activités cognitives, physiques et sociales sur le fonctionnement du cerveau. Les recherches effectuées avec des animaux ont révélé leur importance dans la résistance et traitement d'une grande variété de maladies cérébrales, en particulier la dépression, un des axes de recherche de notre laboratoire.

# Aperçu du programme 2016

## CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 16 mars de 13h 00 à 13h 30 - Médiathèque de Valbonne

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « L'obésité : une addiction à la nourriture ! »

**Dr Céline Cansell, post-doctorante à l'IPMC CNRS-UNS)**

L'obésité est caractérisée par une accumulation excessive de graisses qui conduit à une augmentation du poids corporel. Un poids corporel élevé est un facteur de risque de maladies telles que le diabète, le cancer et les maladies cardiovasculaires qui sont parmi les 10 principales causes de mortalité mondiale. Dans la majorité des cas l'obésité est le résultat d'une consommation de nourriture trop importante par rapport aux besoins énergétiques de notre organisme et pourrait donc être évitée en mangeant moins et en faisant plus d'exercice. Cependant, diminuer sa consommation de nourriture, notamment les aliments gras-sucré-salé, est une chose difficile à laquelle beaucoup d'entre nous sont confrontés. De plus en plus de chercheurs ont démontrés que certains aliments comme les graisses, le sucre ou le sel peuvent stimuler des zones du cerveau impliquées dans l'addiction aux drogues telle que la cocaïne rendant ainsi l'arrêt ou la diminution de leur consommation très difficile. Je vous expliquerais donc comment ces aliments, et notamment certains corps gras contenus dans notre nourriture, peuvent stimuler ces zones, appelées zone de récompense ou de plaisir, et entraîner des modifications au niveau du cerveau pouvant conduire à l'obésité.

## ATELIER

Mercredi 16 mars de 14h 00 à 18h 00 - Médiathèque de Valbonne

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Différents types de mémoire, Perception visuelle, Perception sensorielle et douleur, Quand les neurones sortent en boîte!, Le goût dans tous les sens - Les effets de l'environnement enrichi, Exercice et cognition » - Scolaires uniquement

Chercheurs et doctorants de l'IPMC (CNRS-UNS) et du LAMHESS (UNS)

## CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 16 mars de 15h 30 à 16h 00 - Médiathèque de Valbonne

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « Douleur : les nerfs à fleur de peau »

**Sébastien Marra, Doctorant à l'IPMC (CNRS, UNS)**

Les nerfs permettent le cheminement du message douloureux, ils sont au centre de la recherche scientifique actuelle. Connaître et comprendre les mécanismes de la douleur pour mieux la soulager est un enjeu majeur de notre société. A terme l'amélioration des connaissances devrait permettre d'élaborer de nouveaux traitements.

## CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 14h 00 à 18h 00 - Espace Miramar à Cannes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**TITRE :** « La physiologie et les troubles du sommeil »

**Dr Chrystelle Peyron (Centre de Recherche en Neurosciences, Lyon)**

Association avec la journée nationale du sommeil en partenariat avec la ville de Cannes et Cannes Bel-Age.

Conférence intitulée « La physiologie et les troubles du sommeil » qui abordera la physiologie du sommeil et l'impact de nouvelles technologies sur le sommeil.

Cette intervention sera suivie de diverses interventions dans le cadre de la journée nationale du sommeil :

- L'apnée du sommeil, par le Dr Christophe PERRIN (Cannes).
- Bien se nourrir pour bien dormir, par le Dr Pascal GIULIANI (Cannes).
- Les nouvelles technologies et leurs impacts, par le Dr Faredj CHERIKH (Nice).
- Les médecines naturelles par le Dr ORENKO, un spécialiste Naturopathe.

# Aperçu du programme 2016

## ATELIER

Mercredi 16 mars de 15h 00 à 17h 00 - Médiathèque Albert Camus, Espace Musiques, niveau 1, Antibes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »  
**TITRE :** Brain Training

Entraînement cérébral avec le jeu vidéo « Programme d'entraînement cérébral avec le Docteur Kawashima » sur Wii.

## CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars à 18h 00 - Hopital Pasteur 2 - Amphithéâtre Le Galet, Nice

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »  
**TITRE :** « Les canaux ionique, cibles des médicaments de demain »

**Dr. Florian Lesage de l'IPMC (CNRS-UNS)**

Les canaux ioniques assurent le passage des ions au travers des membranes cellulaires. Ces mouvements de charges électriques génèrent des courants électriques impliqués dans de nombreux processus biologiques dont la contraction musculaire, le rythme cardiaque, la perception sensorielle, ainsi que la génération et la propagation de l'influx nerveux qui sont à la base de la pensée et de l'humeur. En raison de leur importance, les canaux ioniques constituent une cible majeure des médicaments actuels. La conférence « Les canaux ioniques et les médicaments de demain » sera accessible à un large public et traitera des questions suivantes : Qu'est-ce qu'un canal ionique ? Quel est son rôle ? Comment étudie-t-on les canaux ? Quels médicaments existent déjà, quels nouveaux médicaments espère-t-on développer ? Une présentation du Laboratoire d'Excellence dédié à cette recherche permettra d'aborder le programme « Investissement d'Avenir » et la structuration et le financement de ce domaine de recherche qui s'étend sur tout le territoire national dont le coeur historique se trouve à Sophia Antipolis.

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 17 mars à 9h 00 - Musée International du Parfum (MIP) à Grasse

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »  
**TITRE :** Rencontres du MIP : atelier « Un cerveau pour percevoir les odeurs et les goûts » - Scolaires uniquement

**Caroline Bushdid doctorante à l'ICN (CNRS-UNS)**

Les sens de l'odorat et du goût sont des sens 'chimiques'. Ils représentent la stratégie développée par notre cerveau pour détecter et de discriminer les milliers de molécules avec lesquelles nous sommes potentiellement en contact quotidiennement. Mais comment fonctionnent ces sens ? Comment notre cerveau interprète-t-il ces odeurs et ces saveurs ? Caroline Bushdid animera un atelier où elle expliquera la relation entre les molécules et leur représentation par notre cerveau. Les différences entre odeur, saveur et goût seront notamment abordées. On discutera par exemple de nos capacités olfactives par rapport à celles du chien, on trompera notre cerveau en faisant disparaître le goût acide du citron, on décomposera la saveur du chocolat ou on recréera un arôme de fraise sans fraise !

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 17 mars de 9h 00 à 12h 00 - Médiathèque d'Antibes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »  
**Titre :** « Différents types de mémoire, Perception visuelle, Quand les neurones sortent en boîte!, Le goût dans tous les sens - Les effets de l'environnement enrichi, Exercice et cognition » - Scolaires uniquement

**Personnels, chercheurs et doctorants de l'Hôpital de Cannes, du LAMHESS (UNS), de BCL et de l'IPMC (CNRS-UNS)**

# Aperçu du programme 2016

## ATELIER

*Jeudi 17 mars de 13h 00 à 18h 00 - Médiathèque d'Antibes*

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

Titre : « Différents types de mémoire, Perception visuelle, Quand les neurones sortent en boîte!, Le goût dans tous les sens - Les effets de l'environnement enrichi, Exercice et cognition » - Scolaires uniquement

Personnels, chercheurs et doctorants de l'Hôpital de Cannes, du LAMHESS (UNS), de BCL et de l'IPMC (CNRS-UNS)

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Jeudi 17 mars à 17h 30 - Club bel age Carnot 28 avenue du petit Juas à Cannes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »  
**Titre :** « L'hippocampe, haut lieu de la mémoire »

**Dr Ingrid Bethus (IPMC,Valbonne)**

En partenariat avec « Cannes Bel-Age »

Luis Buñuel, dans son ouvrage Mon dernier soupir datant de 1982 écrivait : « Il faut commencer à perdre la mémoire, ne serait-ce que par bribes pour se rendre compte que cette mémoire est ce qui fait toute notre vie. Une vie sans mémoire ne serait pas une vie ( ). Sans elle nous ne sommes rien. »

Nous réalisons par cette citation l'importance de nos souvenirs dans l'être que nous sommes. Nous sommes en permanence en train de changer, évoluer, mais il persiste en nous une trace de ce que nous avons vécu, l'empreinte de ce qui a disparu, un mélange étrange et changeant de mémoire et d'oubli.

C'est dans les profondeurs de notre cerveau que siège une petite région qui a la forme d'un cheval des mers « l'hippocampe » responsable de l'inscription de nos mémoires. Il est le lieu de passage pour inscrire de manière profonde quasi définitive nos souvenirs et connaissances générales.

Au cours de cet exposé nous nous intéresserons aux cas cliniques et aux approches expérimentales chez l'animal qui ont permis de découvrir les grandes fonctions cognitives de cette structure.

Nous verrons notamment que l'hippocampe inscrit aussi en nous le souvenir de l'espace qui nous entoure sous la forme de cartes, à la manière d'un GPS. Pendant nos trajets certaines cellules nerveuses de l'hippocampe s'activent dessinant en nous en temps réel les cartes de configurations de l'environnement. Or ce sont ces mêmes cellules qui se réactivent lorsque nous revivons

## CONFÉRENCE

Jeudi 17 mars à 18h 30 - Médiathèque de Contes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »  
**Titre :** « Cerveau gauche, cerveau droit : quand l'intuition dame le pion à la raison ! »

**Dr Béatrice Millêtre (Paris)**

Vous êtes perdus pour faire un plan linéaire, justifier votre raisonnement, expliciter une évidence que vous êtes seuls à percevoir comme tel, détailler votre résultat ; vous êtes plus à l'aise dans la complexité et la simplicité vous est parfois compliquée ; votre pensée se fait par association d'idées et l'on vous fait remarquer que vous sautez du coq à l'âne, sans percevoir cette logique interne ; l'on vous dit dispersés, manquant de concentration, de ténacité et d'organisation. Vous n'êtes probablement rien de tout cela, juste neuro-droitier dans un monde majoritairement neuro-gaucher.

Comment tirer parti de sa différence pour en faire un atout ? Comment faire des ponts entre les uns et les autres pour vivre en harmonie ? Comment être, enfin, bien avec soi et avec les autres ?

Séance de dédicaces avec l'auteure et possibilités d'acheter ses livres : 'Cerveau droit, cerveau gauche, développez vos facultés cognitives', 'l'enfant précoce au quotidien' et 'petit guide à l'usage des gens intelligents qui ne se trouvent pas très doués' qui seront disponibles à la vente sur place.

## PROJECTION DE FILM

Jeudi 17 mars à 20h 30 - Cinéma de Valbonne

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »  
**Titre :** « Poétique du cerveau » de Nurith Aviv (2015)

**Dr Ingrid Bethus et Dr Thomas Lorivel de l'IPMC (CNRS - UNS)**

En partenariat avec les 'Visiteurs du soir'

Film « Poétique du cerveau » de Nurith Aviv (2015). Séance cinéma suivie d'une discussion avec le public.

Dans son film Poétique du Cerveau, Nurith Aviv tisse des liens entre récits bio-

# Aperçu du programme 2016

graphiques et récits sur le biologique. A partir de photographies issues de ses archives personnelles, des souvenirs et des réflexions que ces images éveillent en elle, la cinéaste va à la rencontre de chercheurs en neurosciences pour évoquer avec eux des sujets tels que la mémoire, les neurones miroirs, le bilinguisme, la lecture, l'odeur, ou encore les traces de l'expérience.

La projection sera suivie d'une discussion avec les Docteurs Ingrid Bethus et Thomas Lorivel, chercheurs à l'IPMC (CNRS - UNS) et spécialistes du domaine.

## CONFÉRENCE

*Vendredi 18 mars de 10h 00 à 12h 00 - Lycée Tocqueville à Grasse*

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**Titre :** « Cerveau gauche, cerveau droit : quand l'intuition dame le pion à la raison ! » - Scolaires uniquement

**Dr Béatrice Millêtre (Paris)**

Vous êtes perdus pour faire un plan linéaire, justifier votre raisonnement, expliciter une évidence que vous êtes seuls à percevoir comme tel, détailler votre résultat ; vous êtes plus à l'aise dans la complexité et la simplicité vous est parfois compliquée ; votre pensée se fait par association d'idées et l'on vous fait remarquer que vous sautez du coq à l'âne, sans percevoir cette logique interne ; l'on vous dit dispersés, manquant de concentration, de ténacité et d'organisation. Vous n'êtes probablement rien de tout cela, juste neuro-droitier dans un monde majoritairement neuro-gaucher.

Comment tirer parti de sa différence pour en faire un atout ? Comment faire des ponts entre les uns et les autres pour vivre en harmonie ? Comment être, enfin, bien avec soi et avec les autres ?

En partenariat avec les Cordées de la Réussite coordonnées par Annie Cupo, chercheuse à l'IPMC (CNRS - UNS) et Professeure à Polytech Nice

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 18 mars de 11h 00 à 15h 00 - Lycée Bristol à Cannes*

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**Titre :** « Le métier de chercheur en neurosciences » et « Oméga 3, prévenir les effets des AVC » - Scolaires uniquement

**Dr. Nicolas Blondeau de l'IPMC (CNRS-UNS) et Miled Bourourou doctorant à l'IPMC (CNRS-UNS)**

En partenariat avec les Cordées de la Réussite coordonnées par le Dr. Emmanuel Deval, chercheur à l'IPMC (CNRS - UNS)

« Oméga 3, prévenir les effets des AVC »

Les bienfaits des omégas 3 sont principalement connus au travers des effets de l'EPA et du DHA, contenu dans les poissons, sur le fonctionnement cardiovasculaire.

Pour autant, seul l'acide  $\alpha$ -linoléinique, principalement contenu dans certains végétaux comme le colza, est qualifié essentiel. Contrairement à l'EPA et le DHA il ne peut être synthétisé par notre organisme. Malheureusement, ses propriétés n'ont pas fait l'objet d'autant de recherche que ces dérivés.

Dans ce contexte, nos travaux ont permis de mettre en lumière l'intérêt de cet oméga-3 dans la lutte contre l'accident vasculaire cérébral, que ce soit en prévention, en guérison et pour la récupération.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 18 mars de 14h 00 à 16h 00 - Lycée Bristol de Cannes*

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**Titre :** « Méthodes d'apprentissage et de mémorisation » - Scolaires uniquement

**Dr. Fabien Mathy de BCL (CNRS-UNS)**

En partenariat avec les Cordées de la Réussite coordonnées par le Dr. Emmanuel Deval, chercheur à l'IPMC (CNRS - UNS)

# Aperçu du programme 2016

## ANIMATION SCOLAIRE

Vendredi 18 mars de 14h 00 à 16h 00 - Lycée Jules Ferry de Cannes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**Titre :** « Optogénétique, ou comment télécommander les gènes et l'activité neuronale dans le cerveau par la lumière » - Scolaires uniquement

**Dr Guillaume Sandoz de l'IBV (CNRS - Inserm- UNS) et Yannick Comoglio doctorant à l'IBV (CNRS - Inserm- UNS)**

## CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars à 17h 00 - Bibliothèque Nucéra à Nice

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**Titre :** « Cerveau gauche, cerveau droit : quand l'intuition dame le pion à la raison ! »

**Dr Béatrice Millêtre (Paris)**

Vous êtes perdus pour faire un plan linéaire, justifier votre raisonnement, expliciter une évidence que vous êtes seuls à percevoir comme tel, détailler votre résultat ; vous êtes plus à l'aise dans la complexité et la simplicité vous est parfois compliquée ; votre pensée se fait par association d'idées et l'on vous fait remarquer que vous sautez du coq à l'âne, sans percevoir cette logique interne ; l'on vous dit dispersés, manquant de concentration, de ténacité et d'organisation

Vous n'êtes probablement rien de tout cela, juste neuro-droitier dans un monde majoritairement neuro-gaucher.

Comment tirer parti de sa différence pour en faire un atout ? Comment faire des ponts entre les uns et les autres pour vivre en harmonie ? Comment être, enfin, bien avec soi et avec les autres ?

## CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars à 18h 00 - Médiathèque d'Antibes

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**Titre :** « Cerveau et environnement : le changement permanent »

**Dr Thomas Lorivel (IPMC, Valbonne)**

Le monde qui nous entoure est en perpétuel changement. Pour y faire face, nous devons nous-mêmes changer en permanence. Notre cerveau est le maître d'oeuvre qui permet de relever ce défi de tous les instants. Durant cette conférence, nous partirons à la découverte de cette incroyable mécanique cérébrale grâce à laquelle nous nous adaptons à l'environnement. Nous verrons aussi que, parfois, cette mécanique est prise en défaut et qu'alors apparaissent les symptômes les plus invalidants des maladies neurologiques.

## ANIMATION SCOLAIRE

Vendredi 18 mars de 14h 00 à 17h 00 - Lycée Tocqueville à Grasse

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**Titre :** « Différents types de mémoire, Perception visuelle, Perception sensorielle et douleur, Quand les neurones sortent en boîte!, Le goût dans tous les sens - Les effets de l'environnement enrichi » - Scolaires uniquement

**Chercheurs, ingénieurs et doctorants de l'IPMC (CNRS - UNS) et étudiants de Polytech'Nice**

En partenariat avec les Cordées de la Réussite coordonnées par Anny Cupo, chercheuse à l'IPMC (CNRS - UNS) et Professeure à Polytech'Nice

## CONFÉRENCE

Samedi 19 mars à 15h 00 - Musée International du Parfum (MIP) à Grasse

**THÈME :** « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »

**Titre :** Rencontre du MIP : « De la molécule au goût »

**Jean-Baptiste Chéron, doctorant à l'ICN (CNRS-UNS)**

Les signaux analysés par notre cerveau ont une origine physique (vue, ouïe et toucher) ou chimique (odorat et goût). Jean-Baptiste Chéron abordera les différents types de senseurs chimiques que nous activons lors de la perception d'une odeur ou d'un goût. Un intérêt plus particulier sera porté sur le sens du goût avec son rôle primitif, ce que l'on sait de lui aujourd'hui et comment il nous aide à apprécier les aliments. Des ateliers nous permettront de répondre à des



# Aperçu du programme 2016

questions essentielles : Peut-on distinguer flaveur, odeur et saveur ? Quelles sont les différentes perceptions gustatives ? Peut-on duper notre perception des saveurs ?

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars à 11h 00 - Musée du sport à Nice*

**THÈME : « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

**Titre : « Comment le cerveau s'adapte-t-il à la chaleur ? »**

**Pr Jeanick Brisswalter (LAMHESS, Nice)**

Empiriquement il est souvent avancé que l'exposition à la chaleur (stress thermique) affecte le fonctionnement cérébral et les fonctions intellectuelles (cognition). Comment le stress thermique environnemental peut-il influencer le cerveau ? Les performances cognitives sont-elles véritablement dégradées lors de l'exposition à la chaleur ? L'exercice, autre source de stress thermique, augmente-t-il encore ces effets ? Quelles stratégies pouvons-nous mettre en place pour lutter contre le chaud ? La présentation tentera de faire le point des connaissances scientifiques actuelles.

Conférence suivie d'une discussion avec des sportifs et d'une visite du musée offerte aux participants.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Dimanche 20 mars à 15h 00 - Musée International du Parfum (MIP) à Grasse*

**THÈME : « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

**Titre : Rencontre du MIP : « Ces molécules qui nous mènent par le bout du nez »**

**Pr Jérôme Golebiowski de l'ICN (CNRS-UNS)**

Les odeurs, qu'elles soient naturelles ou synthétiques ont un écho particulier vis-à-vis de nos comportements et sont étroitement liées à nos émotions ou notre humeur. On les aime, on les déteste, elles nous attirent ou nous repoussent. Mais sommes-nous tous égaux devant ces stimulations ? Jérôme Golebiowski retracera les étapes qui nous permettent de percevoir les odeurs ainsi que les saveurs et tentera notamment de faire le point sur les liens qui unissent le

monde des parfums et celui de nos émotions. Les différences entre jeunes et moins jeunes et les conséquences des déficiences de la perception olfactive avec l'âge seront abordées.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Samedi 19 mars à 15h 00 - Ières rencontres en simultané à la Médiathèque Albert Camus, à la Médiathèque de Valbonne Sophia Antipolis et à la Médiathèque de Villeneuve-Loubet*

**THÈME : « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

**Titre : Grand quiz de culture générale**

Tournoi de quiz de culture générale sur le réseau des médiathèques avec une grande finale qui départagera les meilleurs joueurs.

La finale aura lieu le Samedi 26 mars à 15h à la Médiathèque de Valbonne Sophia Antipolis

## SPECTACLE - DÉBAT

*Samedi 26 mars à 15h 00 - Médiathèque de Valbonne Sophia Antipolis*

**THÈME : « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

**Titre : Finale du Grand quiz de culture générale**

Tournoi de quiz de culture générale dans le réseau des médiathèques avec une grande finale à la Médiathèque de Valbonne Sophia Antipolis qui départagera les meilleurs joueurs.

## CONFÉRENCE

*Lundi 21 mars à 15h 00 - Espace Miramar à Cannes*

**THÈME : « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

**Titre : « Cerveau et stress »**

**Dr William Rostène, chercheur émérite à l'Inserm et Président de la Société de Biologie (Institut de la Vision, Paris)**

En partenariat avec Cannes Bel Age et le Rotary Cannes Palm Beach avec l'opération 'Espoir en tête' pour la recherche sur le cerveau

# Aperçu du programme 2016

Qui n'a jamais été stressé ? Personne. Et notamment sur son lieu de travail. Les récents suicides dans certaines entreprises en sont une preuve. Le stress est une réaction physiologique de l'organisme face à des contraintes de l'environnement ; il est souvent utile, mais s'il est trop intense ou s'il dure trop longtemps, il devient néfaste. S'en suivent des difficultés et des souffrances émotionnelles, psychologiques, comportementales et corporelles plus ou moins graves, telles que dépression et suicide.

Que se passe-t-il dans notre organisme quand nous sommes stressés ? Quelles en sont les conséquences ? Le stress au travail est-il différent d'un autre type de stress ? Peut-on améliorer les conditions de travail pour réduire le stress ? Sommes-nous tous égaux face au stress ?

Dans le cadre de la semaine du cerveau, le Dr. William Rostène tentera de répondre à vos questions et dédicacera pour les personnes intéressées ses livres ('L'Héritage de Paul', 'Les Caprices du Nobel', 'Je suis...Paul Bert' ou plus récemment pour les enfants un ouvrage intitulé 'Le Cerveau').

## CONFÉRENCE

Lundi 21 mars à 19h 30 - Gray d'Albion 38 rue des Serbes à Cannes

**THÈME : « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

**Titre : « Claude Bernard et Paul Bert ; deux précurseurs de la biologie et de la médecine »**

**Dr William Rostène (Directeur de Recherche INSERM, Institut de la Vision, Paris)**

Organisé par le Rotary Cannes Palm Beach

Dans le cadre de la semaine du cerveau, le Dr. William Rostène tentera de répondre à vos questions et dédicacera pour les personnes intéressées ses livres ('L'Héritage de Paul', 'Les Caprices du Nobel', 'Je suis...Paul Bert' ou plus récemment pour les enfants un ouvrage intitulé 'Le Cerveau').

La conférence seule : 5 euros et le repas et la conférence : 30 euros ;

Renseignements et inscriptions au 06 09 97 21 27

## CONFÉRENCE

Vendredi 13 mai à 12h 30 - Médiathèque de Valbonne Sophia Antipolis - Jardin

**THÈME : « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

**Titre : « Gagner dans le sport et dans la vie »**

**Dr Hubert Ripoll, neuropsychologue du sport et professeur à l'université d'Aix-en-Provence.**

Comment fonctionne le psychisme des champions ? Comment doivent-ils être préparés pour une grande compétition ? Comment gèrent-ils la pression ? La médiathèque propose cette conférence autour de la psychologie du sport par Hubert Ripoll, neuropsychologue du sport et professeur à l'université d'Aix-en-Provence.

## CONFÉRENCE

Vendredi 13 mai à 18h 00 - Médiathèque Albert Camus, Auditorium, niveau 0, Antibes

**THÈME : « LE CERVEAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

**Titre : « Les champions sont-ils programmés pour gagner ? »**

**Dr Hubert Ripoll, neuropsychologue du sport et professeur à l'université d'Aix-en-Provence**

Comment fonctionne le psychisme des champions ? Comment doivent-ils être préparés pour une grande compétition ? Comment gèrent-ils la pression ? Les médiathèques propose une conférence autour de la psychologie du sport par Hubert Ripoll, neuropsychologue du sport et professeur à l'université d'Aix-en-Provence

# Aperçu du programme 2016

## • Gap

### CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars de 17h 00 à 19h 00 - Pôle Universitaire de Gap  
2 Rue Bayard - 05000 Gap

Titre : *Le cerveau au fil du temps...*

**François Clarac, Directeur de recherche émérite au CNRS.**

Avec ses 84 milliards de cellules, le cerveau est l'organe le plus complexe du corps. Des médecins de l'antiquité aux chercheurs d'aujourd'hui, tous ont cherché à mieux le décrire et à mieux le comprendre. La conférence retracera l'histoire des découvertes sur le cerveau et présentera les nouvelles avancées scientifiques de cette quête exploratoire.

## • Grenoble

### CONFÉRENCE

Lundi 14 mars de 20h 00 à 23h 00 - Amphi 11  
1361 rue des universités  
Domaine universitaire de Saint-Martin-d'Hères

THÈME : LA CRÉATIVITÉ

Titre : *Vers l'expérience de la création*

**Claire Petitmengin, Professeur à Télécom École de Management et membre des Archives Husserl à l'École Normale Supérieure de Paris, et Juan Vidal, attaché de recherche au Laboratoire de Psychologie et Neurocognition de Grenoble.**

Comment est vécue une expérience créative et comment émerge-t-elle du chaos dynamique de notre cerveau ? Dans cette conférence, Claire Petitmengin présentera les nouvelles méthodes « micro-phénoménologiques », qui permettent de recueillir des descriptions précises de l'expérience vécue au moment de la percée créative. En parallèle, Juan Vidal expliquera comment les recherches actuelles en neurosciences et en psychologie cognitive explorent les processus cérébraux qui seraient à l'origine de notre capacité créatrice mais aussi d'un processus qui souvent lui précède, la curiosité. Ensemble, ils montreront que la créativité surgit de manière imprévisible, hors de notre contrôle et qu'elle est favorisée par un relâchement de la crispation intellectuelle sur la question à résoudre, l'abandon du mode abstrait et discursif de la pensée pour un mode imagé et kinesthésique, et la fragilisation de la séparation rigide habituellement perçue entre « corps » et « esprit ».

### SPECTACLE - DÉBAT

Mardi 15 mars de 20h 00 à 23h 00 - Centre culturel L'Odyssee  
89 avenue Jean Jaurès - Eybens

THÈME : CRÉATIVITÉ ET DYSFONCTIONNEMENT DU CERVEAU

Titre : *Cerveau hors norme*

# Aperçu du programme 2016

Lecture de **Benoît Olivier**, comédien et metteur en scène grenoblois suivie d'une discussion avec **Sebastian Dieguez**, neuropsychologue au laboratoire de neurologie de l'université de Fribourg, chroniqueur pour la revue **Cerveau & Psycho**

« [...] l'enfance et la folie sont à mes trousses. Longtemps je n'ai été qu'une somme de questions. Aujourd'hui [...], je ne suis pas guéri, je suis peintre. Et je crois pouvoir transmettre ce que j'ai compris. »

Ya-t-il des liens cachés entre créativité et dysfonctionnement du cerveau ? Que savons-nous sur les fonctions physiologiques et psychologiques de l'inspiration ? Que peuvent nous apprendre les neurosciences sur les relations entre troubles cognitifs et créativité ?

## PROJECTION DE FILM

*Mercredi 16 mars de 20h 00 à 22h 00 - Mon ciné  
10 avenue Ambroise Croizat  
38400 Saint-Martin-d'Hères*

**THÈME : CRÉATIVITÉ**

**Titre : Notre créativité oubliée**

**Étienne Gary, réalisateur et François Sellal, neurologue**

Ce documentaire, liant poésie, performances artistiques et témoignages de scientifiques, pédagogues et psychologues, pose un regard positif sur notre créativité et les fabuleuses possibilités de notre cerveau. Il met en lumière les freins qui l'ont bridée et les atouts apportés par une sollicitation à tout âge de nos facultés créatives dans de multiples domaines.

La projection sera suivie d'une discussion avec le public sur le thème des clés de la créativité, éclairée par les points de vue du réalisateur du film, Étienne Gary, ainsi que du neurologue François Sellal, chef de service du Département de Neurologie des hôpitaux de Colmar et référent du Centre Mémoire de Ressources et de Recherche de Strasbourg-Colmar.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 20h 00 à 23h 00 - Amphi Serge Kampf  
Grenoble institut des Neurosciences  
Chemin Fortuné Ferrini - La Tronche*

**THÈME : CRÉATIVITÉ ARTIFICIELLE**

**Titre : Créativité artificielle**

**François Pachet, directeur du Sony Computer Science Laboratory à Paris et Manuel Lopes, chercheur à l'INRIA de Bordeaux.**

Une machine peut-elle être créative et être source de créativité ? François Pachet et Manuel Lopes, tous deux spécialistes de « créativité artificielle », nous apporteront des réponses dans le domaine de la robotique et de la création musicale.

Manuel Lopes décrira comment le développement de l'autonomie chez le robot nécessite un apprentissage de la curiosité, de construire des collaborations et des interactions avec ses pairs ou des humains, de faire preuve de créativité. Ces interactions entre la machine et l'homme permettent également de développer la créativité du musicien. C'est ce que cherche à montrer le projet Flow Machines, en capturant le style d'une composition et de le développer afin de créer de nouvelles pièces de musique.

## ATELIER

*Vendredi 18 mars de 18h 00 à 20h 00 - Amphi Serge Kampf  
Grenoble institut des Neurosciences  
Chemin Fortuné Ferrini - La Tronche*

**THÈME : FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME NERVEUX**

**Titre : Les neurones en folie**

**Jessica Massonnié, étudiante en Master de sciences cognitives, membre du projet associatif Cogni'Junior, et Isabelle Le Brun, enseignant-chercheur en neurosciences à Grenoble.**

Comment les informations circulent-elles au sein du système nerveux ? Les neurones ne sont pas les seules cellules impliquées dans leur transmission. Venez découvrir les organismes qui peuplent notre cerveau lors d'une soirée créative pour petits et grands. Les membres de Cogni'Junior ont donné vie à «

# Aperçu du programme 2016

mimi la microglie » et conçu, en partenariat avec l'association Émotions Synesthètes, des « peluchescellules » pour illustrer et comprendre la transmission des informations au sein du système nerveux.

## EXPOSITION

*Du Lundi 14 mars au Mardi 31 mai - Du 14 au 16 mars : hall Verscors de l'Hôpital Michallon  
Du 17 au 18 mars : Grenoble Institut des Neurosciences  
Du 21 mars au 31 mai : Bibliothèque universitaire de Médecine-Pharmacie*

**THÈME : LITTÉRATURE DU XIX<sup>e</sup> SIÈCLE ET NEUROSCIENCES**

**Titre : Des livres plein la tête**

**Nina Soleymani, doctorante en littérature comparée à Grenoble**

Si vous pensiez jusqu'à présent que science et littérature sont irréconciliables, cette exposition participative est pour vous ! Eh oui, même les écrivains du XIX<sup>e</sup> siècle évoquent le cerveau dans leurs oeuvres. Les noms de Frankenstein, du Docteur Jekyll et de Mr Hyde vous sont familiers ? D'autres comme le Docteur Moreau vous sont moins connus mais éveillent votre curiosité ? Venez fabriquer votre propre mini-livre qui vous fera découvrir un extrait de ces grandes oeuvres de la littérature fantastique, agrémenté d'une explication scientifique basée sur les recherches les plus récentes en la matière.

Et pour stimuler votre créativité littéraire, prolongez l'expérience en profitant de tous les espaces interactifs de l'exposition !

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Du Mercredi 09 mars au Dimanche 10 avril - Bibliothèque Saint-Bruno  
8 place Saint-Bruno  
Grenoble*

**THÈME : IMAGINAIRE**

**Titre : Tout autour d'Albert**

**Gaëlle Partouche, libraire**

À le voir rêver devant sa boîte de céréales, saliver à l'idée d'un plat de spaghetti ou bégayer face à cette jolie fille, le chien d'Albert a de gros doutes concernant l'intelligence de son maître. C'est bien la peine d'avoir une si grosse tête ! Et pourtant, il s'en passe, des choses, à l'intérieur

L'exposition présente les recherches, des esquisses et des originaux de Claire Chaix, illustratrice de l'album 'Dans la tête d'Albert' écrit par Annie Agopian (éditions Thierry Magnier). Une lecture d'albums pour la jeunesse sur le thème de la créativité, animée par Gaëlle Partouche, libraire, sera organisée le samedi 19 mars à 16h.

Cet événement est proposé en partenariat avec la librairie Les Modernes, dans le cadre du Printemps du livre de Grenoble.

# Aperçu du programme 2016

## • Lille

### ANIMATION SCOLAIRE

Lundi 14 mars de 9h30 à 11h30 - Bâtiment Biserte - Centre de recherche Jean-Pierre Aubert

**THÈME : VISION**

**Titre : Les yeux sont les miroirs de votre cerveau**

**Dr Muriel Boucart et Dr Quentin Lenoble (SCALab UMR CNRS 9193 - Université de Lille - SFR DN2M)**

Comment fonctionne notre vue? C'est quoi la vision périphérique? Peut-on détecter une maladie neurodégénérative en regardant le mouvement des yeux? Venez tester si vous avez de bons yeux! Et découvrez le travail des chercheurs tout aussi surprenant!

### CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 18h à 20h - Médiathèque Jean Levy 32/34 rue Edouard Delesalle Lille

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Le cerveau dans tous ses états**

**Dr Luc Buée (DR CNRS et directeur de l'UMR-S 1172 - Inserm, Université de Lille et CHRU et de la SFR DN2M)**

Savez-vous comment fonctionne notre cerveau? Peut-on mesurer l'intelligence? Peut-on apprendre toute notre vie? A quoi sert-il de dormir? Le Dr Luc Buée répondra à toutes vos questions sur cette formidable machine qu'est le cerveau.

### ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 16 mars de 9h30 à 11h30 - Bâtiment Biserte - Centre de recherche Jean-Pierre Aubert

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Les yeux sont les miroirs de votre cerveau**

**Dr Muriel Boucart et Dr Quentin Lenoble (SCALab UMR CNRS 9193 - Université de Lille - SFR DN2M)**

Comment fonctionne notre vue? C'est quoi la vision périphérique? Peut-on détecter une maladie neurodégénérative en regardant le mouvement des yeux? Venez tester si vous avez de bons yeux! Et découvrez le travail des chercheurs tout aussi surprenant!

### ANIMATION SCOLAIRE

Mercredi 16 mars de 9h30 à 11h30 - Bâtiment Biserte - Centre de recherche Jean-Pierre Aubert

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Lab'tour**

**les Doctorants de l'équipe Alzheimer et Tauopathies de UMR-S 1172 - Inserm, Université de Lille et CHRU**

Visite du laboratoire 'Alzheimer & Tauopathies' et devenez le chercheur d'un jour. Découvrez les expériences que font les scientifiques et apprenez en davantage sur le fonctionnement de notre cerveau.

### SPECTACLE - DÉBAT

Mercredi 16 mars de 8h à 10h - Ce ciné-débat sera l'occasion de parler du cerveau et des émotions qui ont logiquement été des laissées-pour-compte du domaine des neurosciences cognitives.

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Les émotions sont-elles un frein à l'intelligence ?**

**Dr Nicolas Sergeant (DR Inserm - UMR-S 1172 - Inserm, Université de Lille et CHRU)**

Amphithéâtre du Lycée Baggio 332 boulevard d'Alsace Lille

# Aperçu du programme 2016

## SPECTACLE - DÉBAT

*Mercredi 16 mars de 10h à 12h - Amphithéâtre du Lycée Baggio  
332 boulevard d'Alsace Lille*

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Les émotions sont-elles un frein à l'intelligence?**

**Dr Nicolas Sergeant (DR Inserm - UMR-S 1172 - Inserm, Université de Lille et CHRU)**

Ce ciné-débat sera l'occasion de parler du cerveau et des émotions qui ont longtemps été des laissées-pour-compte du domaine des neurosciences cognitives.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mercredi 16 mars de 14h à 16h - Bâtiment Biserte - Centre de recherche Jean-Pierre Aubert*

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Exploration ludique des méandres de notre cerveau**

**Cogni'Junior et Emotions Synesthètes**

Partez à la découverte du monde merveilleux des neurosciences. Les ateliers de Cogni'Junior et Emotions Synesthètes mêlent le ludique au scientifique en passant par les travaux manuels et la réflexion. Au programme: Les histoires fabuleuses de Mimi la microglie vous seront contées; le puzzle du cerveau sera assemblé et les neurones en peluche reconnectés.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 17 mars de 9h30 à 11h30 - Bâtiment Biserte - Centre de recherche Jean-Pierre Aubert*

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Explorations ludiques des méandres de notre cerveau**

**Cogni'Junior et Emotions Synesthètes**

Partez à la découverte du monde merveilleux des neurosciences. Les ateliers de Cogni'Junior et Emotions Synesthètes mêlent le ludique au scientifique en passant par les travaux manuels et la réflexion. Au programme: Les histoires

fabuleuses de Mimi la microglie vous seront contées; le puzzle du cerveau sera assemblé et les neurones en peluche reconnectés.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 17 mars de 9h30 à 11h30 - Bâtiment Biserte - Centre de recherche Jean-Pierre Aubert*

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Lab'tour**

**les Doctorants de l'équipe Alzheimer et Tauopathies de UMR-S 1172 - Inserm, Université de Lille et CHRU**

Visite du laboratoire 'Alzheimer & Tauopathies' et devenez le chercheur d'un jour. Découvrez les expériences que font les scientifiques et apprenez en davantage sur le fonctionnement de notre cerveau.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 17 mars de 14h à 16h - Bâtiment Biserte - Centre de recherche Jean-Pierre Aubert*

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Exploration ludique des méandres de notre cerveau**

**Cogni'Junior et Emotions Synesthètes**

Partez à la découverte du monde merveilleux des neurosciences. Les ateliers de Cogni'Junior et Emotions Synesthètes mêlent le ludique au scientifique en passant par les travaux manuels et la réflexion. Au programme: Les histoires fabuleuses de Mimi la microglie vous seront contées; le puzzle du cerveau sera assemblé et les neurones en peluche reconnectés.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Jeudi 17 mars de 13h à 16h - Amphithéâtre du lycée Baggio  
332 boulevard d'Alsace - Lille*

**THÈME : EMOTIONS**

**Titre : Notre cerveau gère-t-il nos émotions?**

**Régis Logier, coordonnateur du CIC-IT de Lille - Inserm, Université de Lille,**

# Aperçu du programme 2016

**CHRU) et Pascal Chaud, Ingénieur de Recherche Inserm au CIC-IT de Lille**

Ce ciné-Débat sera l'occasion aux chercheurs du CIC-IT de Lille de présenter aux élèves leur dispositif de mesure des émotions et de gestion du stress.

## ATELIER

*Du Vendredi 18 mars au Samedi 19 mars de 9h à 12h - Médiathèque Jean Levy - 32/34 rue Edouard Delesalle*

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Animations sur le cerveau**

**Cogni'Junior et Emotions Synesthètes**

Animations sur le cerveau

## ATELIER

*Du Vendredi 18 mars au Samedi 19 mars de 14h à 17h - Médiathèque Jean Levy - 32/34 rue Edouard Delesalle*

**THÈME : NEUROSCIENCES**

**Titre : Animations sur le cerveau**

**Cogni'Junior et Emotions Synesthètes**

Animations sur le cerveau

## ATELIER

*Samedi 19 mars de 10h à 13h - Médiathèque Jean Levy 32/34 rue Edouard Delesalle Lille Tél. 03 20 15 97 20*

**THÈME : EMOTIONS**

**Titre : Les émotions au coeur du cerveau**

**Régis Logier, coordonnateur du CIC-IT de Lille - Inserm, Université de Lille, CHRU) et Pascal Chaud, Ingénieur de Recherche Inserm au CIC-IT de Lille**

Siège de nos émotions et de nos réflexions, notre cerveau nous permet de percevoir le monde qui nous entoure. C'est le quartier général du système nerveux central. Mais est-ce bien notre cerveau qui gère nos émotions? Pour le savoir, venez rencontrer les chercheurs du CIC-IT de Lille qui vous présenteront leur dispositif de mesure des émotions et de gestion du stress.





# Aperçu du programme 2016

## • Limousin

### CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 18h 30 à 20h 30 - Salle des conférences  
BFM de Limoges  
2, place Aimé Césaire- 87000 LIMOGES

**THÈME : MÉMOIRE ET PRISE DE DÉCISION**

**Titre : Les mécanismes de la mémoire. Mémoire de travail et prise de décision.**

**Sébastien Parnaudeau, Chargé de Recherche CNRS, l'Institut de Biologie Paris-Seine; Leslie Cartz-Piver, neurologue- gériatre; Marianne Chouly, psychologue, CMRR Limousin**

Conférence animée par :

Sébastien PARNAUDEAU, Chargé de Recherche CNRS, il est à l'Institut de Biologie Paris-Seine 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, 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 décision.

### MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Mardi 15 mars de 18h 00 à 20h 00 - A la Librairie La Licorne, 42  
Grande Rue, 23200 Aubusson

**THÈME : SCIENCES ET LITTÉRATURE**

**Titre : Sciences et Littérature**

**William ROSTENE, directeur de recherche émérite à l'INSERM, Institut de la Vision-Université Pierre et Marie Curie à Paris.**

Rencontre avec William ROSTENE\*, auteur de romans historico-scientifiques et de livres scientifiques pour enfants. Il tentera de montrer que science et littérature peuvent être liées.

« Peut-on raconter les Sciences à des enfants ou à des adultes en montrant qu'elles sont facilement accessibles et qu'elles nous amènent à des réflexions sur les grands problèmes de société? »

\* William Rostène est Directeur de Recherche émérite à l'INSERM et travaille à l'Institut de la Vision-Université Pierre et Marie Curie à Paris. Depuis une dizaine d'années, il étudie le rôle et la localisation des chimiokines, petites molécules impliquées dans l'inflammation mais aussi dans la transmission nerveuse. Il est président de la Société des Biologie et est l'auteur de plusieurs livres pour le grand public, dont deux romans historiques « L'Héritage de Paul », et les 'Caprices du Nobel' parus aux Editions l'Harmattan, une biographie de Paul Bert 'Je suis Paul Bert' aux éditions Jacques André et un livre pour les enfants 'Le Cerveau' en 2015 aux éditions Le Pommier.

### CAFÉ DES SCIENCES

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

**THÈME : RÊVE ET NEUROBIOLOGIE**

**Titre : Pourquoi rêvons nous?**

**Jean-Pol TASSIN, Directeur de Recherche émérite à l'INSERM, Institut de Biologie Paris-Seine; A CZARNECKI (UPMC); B LAVIGNE (UniLim); F TRONCHE (CNRS); M.KHALIL (CHU Limoges)**

# Aperçu du programme 2016

Café débat 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 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.

L'ouvrage

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.

## CAFÉ DES SCIENCES

*Samedi 19 mars de 18h 00 à 20h 00 - Librairie 'La baignoire d'Archimède'*

*A la Librairie « La Baignoire d'Archimède »,  
21 Rue du Lieutenant Colonel Farro, 19100 Brive-la-Gaillarde*

**THÈME : RECHERCHE EN NEUROSCIENCES**

**Titre : Le cerveau, des émotions et de l'action**

**François TRONCHE, Antony CZARNECKI**

Rencontre pour discuter des questions actuelles, des découvertes récentes et de l'évolution de la recherche en sciences de la vie.

François TRONCHE est Directeur de Recherche au CNRS. Après avoir travaillé à l'Institut Pasteur de Paris, à Heidelberg et au Collège de France, il est actuellement à l'Institut de Biologie Paris-Seine. Il est membre du conseil scientifique du CNRS. Il étudie comment l'environnement, via des mécanismes épigénétiques, change la composition des nos cellules pour modifier les comportements.

\*Antony CZARNECKI est Maître de Conférence à l'UPMC et chercheur à l'Institut de Biologie Paris-Seine, après avoir travaillé à l'Université de Berne (Suisse). Il étudie le développement des réseaux locomoteurs de la moelle épinière.

Organisateurs: Librairie « La Baignoire d'Archimède », Récréasciences CCSTI, Société des Neurosciences

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars de 16h 00 à 17h 00 - Salle de cinéma,  
Carrefour des Etudiants, 88, rue du Pont Saint Martial - 87000 Limoges*

**THÈME : SOMMEIL**

**Titre : Le sommeil et ses troubles**

**Benjamin LAVIGNE, psychiatre et Mohammed KHALIL, neurologue (CHU de LIMOGES)**

Conférence qui traitera des troubles du sommeil (parasomnies, syndrome d'apnée du sommeil, hypersomnies) des insomnies et des rythmes biologiques.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mardi 15 mars de 14h 00 à 16h 00 - Lycée E. JAMOT, 23200  
Aubusson*

**THÈME : LE CERVEAU**

**Titre : Le Cerveau**

**William Rostene, directeur de recherche émérite à l'INSERM, Institut de la Vision-Université Pierre et Marie Curie à Paris**

Comprendre les mécanismes qui animent notre cerveau est l'une des préoccupations majeures des chercheurs et médecins travaillant dans le domaine des Neurosciences. Dopamine, adrénaline, sérotonine, glutamate, endorphines, cytokines : notre cerveau utilise plus d'une centaine de composés comme ceux-ci. Véritables messagers chimiques, leur rôle est primordial dans la communication entre les cellules nerveuses et nous permettent de parler, voir, entendre ou nous souvenir. Ce monde mystérieux est magique. Il n'est pas renfermé sur lui-même; il est très sensible à l'environnement. Nos émotions, nos réponses individuelles à toute sollicitation extérieure nous amènent à réagir chacun à sa façon. Pour essayer de comprendre comment tout cela fonctionne, partageons ce voyage initiatique en images à travers notre cerveau.

# Aperçu du programme 2016

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 17 mars de 08h 00 à 10h 00 - Au lycée Dautry, 87000 Limoges*

**THÈME : LOCOMOTION**

**Titre : Le cerveau et la moëlle épinière, comment ça « marche » ?**

**Maître de Conférence à l'Université Pierre et Marie Curie. Institut de Biologie Paris-Seine (CNRS, INSERM, UPMC).**

Comment le système nerveux nous permet d'effectuer des mouvements et de marcher et pourquoi en cas de lésions de la moëlle épinière ces fonctions disparaissent ?

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 17 mars de 14h 00 à 16h 00 - Lycée Dautry, 87000 LIMOGES*

**THÈME : COMPORTEMENTS**

**Titre : Gènes et comportements**

**François TRONCHE, Directeur de Recherche au CNRS, Institut de Biologie Paris-Seine (CNRS, INSERM, UPMC).**

Les animaux adaptent en permanence leurs comportements aux changements de leur environnement. La réponse au stress qui influence, au long terme, les émotions, la mémoire ou les comportements sociaux, en est un exemple. Cette capacité repose en partie sur le contrôle de l'expression des gènes dans les cellules cérébrales, qui permet d'ajuster la composition de la matière des cellules aux besoins de l'organisme.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 18 mars de 09h 00 à 12h 00 - LYCEE AUGUSTE RENOIR, 87000 Limoges*

**THÈME : ADDICTIONS**

**Titre : Addictions et cerveau**

**François TRONCHE, Directeur de Recherche au CNRS, Institut de Biologie**

**Paris-Seine (CNRS, INSERM, UPMC)**

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

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 18 mars de 9h 00 à 12h 00 - LYCEE SUZANNE VALA-DON, 87000 Limoges*

**THÈME : LOCOMOTION**

**Titre : Le cerveau et la moëlle épinière, comment ça « marche » ?**

**Antony CZARNECKI, Maître de Conférence à l'Université Pierre et Marie Curie. Institut de Biologie Paris-Seine (CNRS, INSERM, UPMC).**

Comment le système nerveux nous permet d'effectuer des mouvements et de marcher et pourquoi en cas de lésions de la moëlle épinière ces fonctions disparaissent ?

## • Lorraine (La)

### EXPOSITION

*Du Lundi 07 mars au Mercredi 23 mars de 08h 00 à 22h 00 -*

**THÈME : EDITO ET PROGRAMME (PDF)**

**Dr. Laurent Koessler, Neuroscientifique - Coordonnateur Régional, CRAN CNRS, Nancy**

### CONFÉRENCE

*Lundi 07 mars de 18h 30 à 20h 30 - Amphithéâtre du Museum Aquarium de Nancy  
Entrée située du côté jardin GODRON  
34 rue Ste Catherine, 54000 NANCY*

**THÈME : CERVEAU ET APPRENTISSAGES : LES NEUROSCIENCES AU COEUR DE L'ÉCOLE**

**Pr. Pascale TOSCANI - Psychologue Cognitiviste - GRENE, Angers**

Cette conférence montrera que la prise en compte des neurosciences dans l'espace scolaire va permettre à chacun (enseignants et élèves) de mieux comprendre les chemins sinueux de l'apprentissage, de la mémoire, de l'attention et de la motivation. Les neurosciences à l'école : un véritable enjeu d'avenir !  
Bibliographie : livre Pascale Toscani, neurosciences au coeur de l'école, édition Chronique sociale, 2013

### ATELIER

*Mercredi 09 mars de 12h 00 à 14h 00 - Université de Lorraine, Site Libération, Présidence  
91 Avenue de la Libération, 54000 NANCY*

**THÈME : SUR QUELLES LONGUEURS D'ONDES ÊTES-VOUS ?**

**Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy**

Le fonctionnement cérébral peut être décodé en analysant les ondes cérébrales émises par les neurones. Venez découvrir en direct l'enregistrement électrique

cérébral, encore appelé électroencéphalographie, et ses applications dans le domaine de la Médecine et des Sciences.

Bibliographie: <http://laurent-koessler.webnode.fr>

### ATELIER

*Jeudi 10 mars de 16h 00 à 18h 00 - Université de Lorraine, Site Libération, Présidence  
91 avenue de la Libération, 54000 NANCY*

**THÈME : SUR QUELLES LONGUEURS D'ONDES ÊTES-VOUS ?**

**Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy**

Le fonctionnement cérébral peut être décodé en analysant les ondes cérébrales émises par les neurones. Venez découvrir en direct l'enregistrement électrique cérébral, encore appelé électroencéphalographie, et ses applications dans le domaine de la Médecine et des Sciences.

Bibliographie: <http://laurent-koessler.webnode.fr>

### CONFÉRENCE

*Samedi 12 mars de 15h 00 à 17h 00 - Salle Raugraff, 13 rue des Ponts, 54000 NANCY*

**THÈME : POURQUOI ET COMMENT EXPLORER VOTRE SOMMEIL ?**

**Pr. Hervé VESPIGNANI - Neurologue, CEREVES, Nancy**

Trop souvent encore, l'exploration du sommeil reste le parent pauvre des investigations utiles pour analyser les fonctions cérébrales. Pourtant, les conséquences des troubles du sommeil retentissent considérablement sur beaucoup d'organes y compris le cerveau: troubles de la mémoire et du caractère, difficultés attentionnelles ou douleurs multiples. De nouveaux moyens d'analyse et de prise en charge médicale, pas nécessairement médicamenteuse, fruits de la recherche actuelle, seront présentés.

### ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 14 mars de 13h 00 à 15h 00 - Lycée Henri Nominé, 60 Rue du Maréchal Foch  
57200 Sarreguemines*

# Aperçu du programme 2016

## THÈME : NEUROBIOLOGIE

Laura VILAIN - Véronique ZAPP - Enseignants spécialisés

Cette animation permettra d'échanger autour du rôle du neurone et de ses interconnexions complexes au sein d'un réseau plus vaste.

## SPECTACLE - DÉBAT

Lundi 14 mars de 18h 00 à 20h 30 - Amphithéâtre Déléage,  
Théâtre Universitaire de Nancy  
23 Bd Albert 1er, 54000 Nancy

## THÈME : MOLIÈRE, NAPOLEÓN ET MOI : ÉPILEPSIE ET ART ... DE VIVRE!

Titre : Spectacle inaugural

Enfants de l'OHS - Dr. Claire GRANDGIRARD, Psychologue OHS ; Pr. Louis MAILLARD, Neurologue - CRAN & CHRU

Les enfants du centre pour jeunes épileptiques vous invitent à une représentation de la pièce de théâtre qu'ils ont montée en collaboration avec la MJC Lorraine de Vandoeuvre et les équipes d'éducateurs et d'infirmiers de Flavigny. Leurs recherches leur ont fait découvrir que des personnages épileptiques avaient compté dans l'histoire et étaient devenus célèbres pour leur œuvre politique, artistique ou militaire. Les enfants veulent partager cette connaissance « pour changer le regard des gens sur leur maladie ». Ce spectacle sera suivi d'un débat autour de la vie entre les crises.

## ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 15 mars de 10h 00 à 12h 00 - Lycée Henri Nominé, 60 Rue  
du Maréchal Foch,  
57200 Sarreguemines

## THÈME : NEUROSCIENCES 3.0

Fabienne RAPIN - David GAUDENS - Enseignants spécialisés

Voir les neurosciences grâce à des outils numériques (casques de réalité virtuelle) pour voir des réseaux de neurones. Il sera aussi question de manipuler virtuellement des cerveaux 3D grâce à des technologies de réalité augmentées et les modéliser.

## ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 15 mars de 14h 00 à 17h 00 - Collège E. Bichat, Lunéville

## THÈME : LE CERVEAU SOUS TOUTES SES FACETTES

Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy

Que ce soit du point de vue anatomique ou fonctionnel, le cerveau continue à fasciner en raison de sa grande complexité.

Voyage au sein d'un organe qui renferme encore de nombreux secrets grâce à des maquettes anatomiques réalistes et à des expériences ludiques de neurosciences.

## CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 18h 30 à 20h 30 - Amphithéâtre du Museum  
Aquarium de Nancy  
Entrée située du côté jardin GODRON  
34 rue Ste Catherine, 54 000 NANCY

## THÈME : CHIRURGIE ÉVEILLÉE DU CERVEAU: SOIGNER AVEC L'AIDE DU PATIENT

Dr. Fabien RECH - Neurochirurgien, CHRU Nancy

La chirurgie du cerveau, notamment le retrait des tumeurs cérébrales, nécessite une parfaite connaissance de la zone du cerveau touchée par la maladie mais aussi des zones saines situées à proximité. La plupart des patients ne présentant aucun symptôme, l'objectif est de retirer la zone malade sans engendrer de troubles post-opératoires (langage, motricité, ..). Parce que le cerveau ne ressent pas la douleur et grâce aux progrès de la médecine, la chirurgie éveillée du cerveau permet une participation en direct du patient en cours d'intervention afin de repérer les zones fonctionnelles et de mieux le soigner. Cette technique de pointe permet au patient de reprendre rapidement une vie normale après des interventions encore qualifiées d'impossible il y a plusieurs années.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 18h 30 à 20h 30 - Amphithéâtre du Museum Aquarium de Nancy  
Entrée située du côté jardin GODRON  
34 rue Ste Catherine, 54 000 NANCY

**THÈME :** ATTENTION, DANGER DROIT DEVANT! NEUROMYTHES, NEURO-CHARLATANS, NEUROTRAIFIQUANTS ET NEUROPIRATES EN VUE!  
**Titre :** Conférence exceptionnelle

**Pr. Bruno Della Chiesa - neuroscientifique, Université d'Harvard, USA**

On n'exploite que 10% de son cerveau, tout se joue avant l'âge de 3 ans, je suis 'cerveau gauche' et elle est 'cerveau droit'...

De plus en plus d'idées fausses circulent à propos du cerveau. L'éducation est concernée par ces 'neuromythes', qui prennent souvent la forme de théories sur la façon dont on apprend. Idées fausses, donc, mais pas innocentes pour autant, qui n'apparaissent et ne se maintiennent jamais par hasard. Il importe donc de disqualifier non seulement lesdits neuromythes, mais également ceux qui en font usage, neurocharlatans et autres profiteurs tenants de la 'neuro-éducation', de peur que nos systèmes éducatifs, et donc nos sociétés, ne se fourvoient.

Bibliographie

<http://www.oecd.org/fr/sites/learninginthe21stcenturyresearchinnovationand-policyapprendreauxxiesieclerechercheinnovationetpolitiques/40583325.pdf>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Bruno\\_della\\_Chiesa](https://fr.wikipedia.org/wiki/Bruno_della_Chiesa)

## CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 18h 30 à 20h 30 - Amphithéâtre de l'Institut Universitaire Technologique (IUT) de St Dié des Vosges  
11 Rue de l'Université, 88100 Saint-Dié-des-Vosges

**THÈME :** CERVEAU ET MOTRICITÉ: QUAND LES MOUVEMENTS DEVIENNENT INCONTROLABLES

**Dr. Solène FRISMAND - Neurologue, CHRU Nancy**

La commande de tous nos mouvements volontaires provient de notre cerveau. Pour réaliser des mouvements dirigés vers un objectif, notre cerveau va

recevoir de l'information des différents lobes du cerveau. Souvent très performant, le cerveau peut à cause de certaines maladies engendrés des troubles du mouvements (blocage, tremblement, ralentissement, ...). La complexité du fonctionnement moteur a fait dire à certains qu'il était sans doute plus facile de comprendre comment on construit les navettes qui vont dans l'espace que d'expliquer comment les astronautes font pour y grimper.

Bibliographie

[http://lecerveau.mcgill.ca/flash/d/d\\_06/d\\_06\\_cr/d\\_06\\_cr\\_mou/d\\_06\\_cr\\_mou.html](http://lecerveau.mcgill.ca/flash/d/d_06/d_06_cr/d_06_cr_mou/d_06_cr_mou.html)

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 17 mars de 08h 00 à 10h 00 - Lycée Henri Nominé, 60 Rue du Maréchal Foch,  
57200 Sarreguemines

**THÈME :** QI ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

**Anne FERRY - Alexandre BENASSAR - Enseignants spécialisés**

Réalisation, grâce à des outils numériques, d'un dessin animé avec 8 personnages célèbres expliquant en quoi ils sont plus intelligents les uns par rapport au autres. Les notions de QI et d'intelligence artificielle seront abordés à cette occasion et discutées.

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 17 mars de 10h 00 à 12h 00 - Lycée Henri Nominé, 60 Rue du Maréchal Foch,  
57200 Sarreguemines

**THÈME :** LES SAVANTURIERS DU CERVEAU

**Dr. Marie Hélène GROSBRAS - Neuroscientifique CNRS, Laboratoire des Neurosciences Cognitives, Marseille**

Risques des addictions sur le développement du cerveau dans la période de l'adolescence

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 17 mars de 14h 00 à 17h 00 - Collège G. de la Tour, Montigny les Metz

# Aperçu du programme 2016

## THÈME : MAINTENANT IL FAUT DORMIR : POURQUOI ?

**Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy**

Nous passons environ le tiers de notre vie à dormir. Le sommeil fait partie des fonctions vitales de l'organisme comme la respiration, la digestion ou l'immunité. Dormir est indispensable pour le développement des enfants car le sommeil participe notamment à la croissance, aux mécanismes de la mémoire et à la défense immunitaire du corps. Au travers d'exemples illustrés, des conseils éducatifs et ludiques seront donnés aux enfants pour bien dormir!

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 18h 30 à 20h 30 - Georges de la Tour-site de Montigny les Metz  
27 rue Philippe Colson, 57950 MONTIGNY LES METZ*

## THÈME : COMPRENDRE LE SOMMEIL ET SES BIENFAITS

**Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy**

Nous passons environ le tiers de notre vie à dormir. Le sommeil fait partie des fonctions vitales de l'organisme comme la respiration, la digestion ou l'immunité. Dormir est indispensable car le sommeil participe notamment à la croissance, aux mécanismes de la mémoire, à la stabilité de l'humeur et à la défense immunitaire du corps. Au travers d'exemples illustrés, des conseils éducatifs et ludiques seront donnés pour bien dormir et comprendre pourquoi il faut dormir!

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 18h 30 à 20h 30 - Amphithéâtre Bâtiment des Neurosciences Lepoire  
Hôpital Central, CHRU Nancy  
Accès : rue Lionnois, 54000 NANCY*

## THÈME : CERVEAU, ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

**Pr. Rachid SOULIMANI - Neuroscientifique INRA, UR AFPA, Metz**

Le cerveau, organe très sensible durant les premiers stades de son développement, est susceptible d'être impacté par notre environnement chimique et psychologique, avec des conséquences tardives et des effets sur notre mode de vie.

## PROJECTION DE FILM

*Vendredi 18 mars de 10h 00 à 12h 00 - Centre pénitentiaire de Nancy-Maxéville  
300 Rue de l'Abbé Haltebourg, 54320 Maxéville*

## THÈME : FILM 'LUCY' : ENTRE NEUROMYTHES ET RÉALITÉ!

**Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy**

Film 'Lucy' de Luc Besson, 2014: A la suite de circonstances indépendantes de sa volonté, une jeune étudiante voit ses capacités intellectuelles se développer à l'infini. Elle « colonise » son cerveau, et acquiert des pouvoirs illimités.

Le débat qui suivra ce film abordera les fausses croyances mais aussi les capacités incroyables du cerveau humain. Un échange entre mythes et réalités!

## VISITE DE LABORATOIRE

*Vendredi 18 mars de 10h 00 à 17h 00 - Centre CEREVES, secteur 2, Polyclinique de Nancy-Gentilly  
2 Rue Marie Marvingt, 54000 NANCY*

## THÈME : COMMENT EXPLORER VOTRE SOMMEIL ? JOURNÉE PORTES OUVERTES À CEREVES

**Pr. Hervé VESPIGNANI - Neurologue, CEREVES, Nancy & équipe CEREVES**

Venez découvrir le Centre d'Etude et de Recherche d'Evaluation de la Vigilance et du Sommeil (CEREVES; Pr.Vespignani) : visite, démonstrations, ateliers, entretiens sont au programme!

Vous vous demandez comment votre sommeil peut être exploré ? Alors venez rencontrer l'équipe de CEREVES!

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars de 18h 30 à 20h 30 - Amphithéâtre, bâtiment des neurosciences Lepoire  
Hôpital Central, CHRU NANCY  
Entrée : rue lionnois, 54000 NANCY

### THÈME : SE PROMENER EN DORMANT : COMPRENDRE LE SOMNABILISME!

**Dr. Nicolas CARPENTIER - Neurologue, CHRU Nancy**

Le somnambulisme est une expérience fréquente chez le jeune adolescent (1 sur 5), pourtant les mécanismes cérébraux sous-jacents restent mal connus. Un éveil manqué ou partiel du cerveau endormi pourrait rendre compte de ce phénomène surprenant. Que faire dans cette situation ?

## CAFÉ DES SCIENCES

Vendredi 18 mars de 18h 30 à 20h 30 - Bibliothèque Multimédia Intercommunale d'Epinal  
48 Rue Saint-Michel, 88025 EPINAL

### THÈME : CERVEAU, CONSCIENCE ET ONDES CÉRÉBRALES

**Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy ; Dr. Laure BUHRY, LORIA - INRIA, Nancy**

Tout au long de notre vie et même au sein d'une seule et même journée, notre cerveau voit son activité fluctuer (veille, sommeil, anesthésie, ...). Les différents états de conscience mettent en jeu de multiples régions différentes du cerveau. Grâce aux développements de technologies et méthodes actuelles, des cartes d'activité du cerveau peuvent être déterminées en direct chez un individu selon son niveau de vigilance.

Bibliographie

[http://lecerveau.mcgill.ca/flash/a/a\\_12/a\\_12\\_cr/a\\_12\\_cr\\_con/a\\_12\\_cr\\_con.html](http://lecerveau.mcgill.ca/flash/a/a_12/a_12_cr/a_12_cr_con/a_12_cr_con.html)

## PROJECTION DE FILM

Samedi 19 mars de 14h 00 à 16h 00 - Auditorium du Casino des faïenceries.  
4, rue du Colonel Cazal, 57200 SARREGUEMINES

### THÈME : 'SUR LES TRACES DE LA MÉMOIRE'

**Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy**

Ce film vous fera partager une journée de 4 personnages unis par des liens familiaux. Ce sera l'occasion de comprendre le rôle prédominant de notre fragile et puissante mémoire dans l'exécution des gestes les plus simples jusqu'aux opérations les plus complexes. Ce film vous éclairera sur le fonctionnement de la mémoire et vous fera découvrir comment l'apprentissage, les expériences, les émotions, la maladie ou encore l'inconscient en font une perpétuelle synthèse changeante, régie par les 100 milliards de neurones constituant notre cerveau.

## PROJECTION DE FILM

Lundi 21 mars de 18h 30 à 20h 30 - Cinéma Caméo St Sébastien de Nancy  
6 Rue Léopold Lallement, 54000 NANCY

### THÈME : 'ALIVE INSIDE' : MALADIE D'ALZHEIMER ET MUSICOTHÉRAPIE

**Dr. Lucie HOPES - Neurologue & Dr. Mylène MEYER - neuropsychologue, CHRU Nancy**

Alors que la maladie d'Alzheimer continue d'affecter des millions de personnes dans le monde, le film *Alive Inside* révèle une percée dans le domaine de la maladie d'Alzheimer et sur l'utilisation de la musique comme thérapie. Filmé pendant trois ans, des patients retrouvent une partie de leur mémoire à l'écoute de morceaux musicaux appartenant à leur passé, datant parfois de plusieurs décennies en arrière.

## CONFÉRENCE

Lundi 21 mars de 18h 30 à 20h 30 - Amphithéâtre de l'Institut Universitaire Technologique (IUT)  
6 Rue du Colonel Clarenthal, 54300 Lunéville

### THÈME : CERVEAU, SUCRE ET OXYGÈNE: VOIR LE CERVEAU EN ACTION

**Pr. Louise TYVAERT - Neurologue, CRAN et CHRU, Nancy**

Le cerveau, en raison de son activité intense, est un des organes qui consomment le plus de sucre et d'oxygène. Grâce aux développements des technologies, il est possible de voir le cerveau en action à l'échelle du millimètre et avec



# Aperçu du programme 2016

une précision de l'ordre de la milliseconde. Où se trouve le langage, la mémoire, la motricité ou les émotions dans notre cerveau ? Venez le découvrir!

## CONFÉRENCE

*Mercredi 23 mars de 18h 30 à 20h 30 - Auditorium du musée des beaux arts, Place Stanislas, 54 000 Nancy*

**THÈME :** QUAND LES SYMBOLES DEVIENNENT DES MOTS: LES PROUESSES DU CERVEAU LECTEUR

**Titre :** Conférence de clôture

**Dr. Alette LOCHY - Neuroscientifique, Université de Louvain, Belgique**

Reconnaître des lettres, les associer à des sons, former un mot et le verbaliser: voilà le défi soumis au cerveau lecteur. Plusieurs régions de notre cerveau, associées en réseau, participent à la lecture. Nous découvrirons dès le plus jeune âge, les formidables capacités du cerveau pour lire.

## EXPOSITION

*Du Mercredi 09 mars au Vendredi 18 mars de 09h 00 à 17h 00 - Hall d'accueil, Site Libération, Présidence, Université de Lorraine 91 Avenue de la libération, 54000 NANCY*

**THÈME :** LE CERVEAU RÉVÉLÉ : DUALITÉ DU RÉEL ET DE L'IMAGINAIRE

**Dr. Laurent KOESSLER - Neuroscientifique, CRAN CNRS, Nancy**

Cette exposition a été conçue par des doctorants, issus de toute la France, dans le cadre d'un atelier photo de la manifestation Science and You (collaboration avec l'association Bout d'Essai, Metz). Elle est basée sur les travaux de recherche en neurosciences du Dr. Laurent Koessler (CRAN, CNRS, Nancy). Venez découvrir au travers de montages photographiques le cerveau révélé et mis en scène subtilement par ses étudiants.

# • Lyon

## CONFÉRENCE

*Jeudi 10 mars de 19h 00 à 20h 30 - Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu  
30 bd Marius Vivier Merle  
69003 LYON*

**THÈME :** CONFÉRENCE DÉBAT EN DUPLEX AVEC PARIS

**Titre :** Cerveau : du soin à l'homme augmenté

CONFÉRENCE INAUGURALE DE LA SEMAINE DU CERVEAU à LYON

Dans le cadre du cycle INSERM Santé en questions

Les outils de soin élaborés pour faire face au vieillissement et à la dépendance rendent possible l'augmentation des performances cognitives. Nous illustrons cela par deux cas concrets, les nano-médicaments et les interfaces cerveau-machine permettant d'écrire par la pensée. Quelles questions neuro-éthiques soulèvent ces technologies ? Une législation est-elle nécessaire ?

Paris :

Hervé Chneiweiss, Président du comité d'éthique de l'Inserm  
Pierre Cassou Noguès, professeur au département de philosophie de l'université Paris 8.

Lyon :

François Berger, Clinatéc  
Jérémy Mattout, Inserm-Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon-LabEx CORTEX

# Aperçu du programme 2016

## ATELIER

Lundi 14 mars de 16h 30 à 18h 00 - ISARA  
23 Rue Jean Baldassini - 69364 Lyon

**THÈME : ATELIER ISARA**

**Titre : Atelier de dégustation et d'analyse sensorielle**

- Le kiwi dans tous ses états ! Découvrez différentes façons de déguster ce fruit aux vertus gustatives, nutritionnelles et aromatiques !
- Fabuleuses légumineuses ! Pourquoi consommer des légumes secs est-il intéressant pour notre santé ? Comment les consommer ?
- Dégustation et mirages sensoriels. Atelier de dégustations et de jeux basés sur l'analyse sensorielle.
- L'outil MIAM. Pour mesurer le plaisir alimentaire chez l'enfant, 4 jeux sur tablette tactile.
- Des tests simples d'identification olfactive, grâce à des odeurs de fruits, florales ou d'épices, afin d'expliquer les différents processus d'intégration de l'information olfactive.

Alexandre Villard, Marvet Mbani (VILEM) Emmanuel Brehier, Benoît Plisson (Ici & Là), Yann Demarigny, Véronique Rigobello (ISARA Lyon), Olivier Valade, Lucile Marty, Stéphanie Chambaron (INRA Dijon - Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation), Jean-Pierre Royet, (CNRS/Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon-LabEx CORTEX)

## CONFÉRENCE

Lundi 14 mars de 18h 00 à 20h 00 - ISARA  
23 Rue Jean Baldassini, -69364 Lyon

**THÈME : CERVEAU, NUTRITION ET SANTÉ**

**Titre : Cerveau, nutrition et santé**

Stéphanie Chambaron (INRA), Michel Lagarde (INSA/CarMeN), Karyn Juliard (UCBL/Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon- LabEx CORTEX), Jean-Pierre Royet (CNRS/Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon-LabEx CORTEX)

Notre cerveau est impliqué en première ligne dans notre nutrition et ses éventuels dysfonctionnements. À l'inverse, le bon fonctionnement du cerveau dépend lui-même de l'alimentation. Cette table-ronde animée par des scientifiques spécialistes du domaine dévoilera quelques-uns des mécanismes subtils qui font du cerveau un organe si important pour notre prise alimentaire, ainsi que pour le plaisir et la bonne santé qui lui sont associés.

## CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 18h 30 à 20h 00 - Bibliothèque de Lyon Part Dieu  
30 Bd Vivier Merle,  
69003 Lyon

**THÈME : HISTOIRE DES NEUROSCIENCES DE LA MÉMOIRE**

**Titre : Histoire des Neurosciences de la Mémoire**

**Gaël Malleret (CRNL)**

Vous découvrirez les concepts ayant permis de définir notre mémoire, en particulier ses bases biologiques, au cours de l'Histoire. Un voyage dans le temps, depuis la pensée des grands philosophes grecs inventeurs de concepts avec lesquels les chercheurs de la mémoire travaillent encore aujourd'hui, jusqu'aux découvertes majeures des neuroscientifiques contemporains.

## VISITE DE LABORATOIRE

Mercredi 16 mars de 14h 00 à 17h 00 - Laboratoire Inserm 1213,  
Faculté Laennec,  
7 rue Guillaume Paradin,  
69008 LYON  
Bâtiment B, 1er étage.  
Accès métro D - Arrêt Laennec

**THÈME : NUTRITION ET COMPORTEMENT**

**TITRE : Comment l'intestin parle-t-il au cerveau ?**

Laboratoire Nutrition, Diabète et Cerveau (Inserm/UCBL), dir. Gilles Mithieux

Si vous avez envie d'en savoir plus sur la relation entre nos aliments et notre

# Aperçu du programme 2016

cerveau, venez visiter le laboratoire Nutrition, Diabète et Cerveau. Chercheurs, étudiants et techniciens vous expliqueront comment l'intestin régule, à travers des signaux envoyés au cerveau, la sensation de faim et les émotions. Au programme, une brève présentation des travaux du laboratoire suivie de différents ateliers, qui vous permettront de rentrer dans la peau d'un chercheur le temps de quelques expériences.

Dates - Horaires

Mercredi 16 mars 2016 - 14h-15h30

Mercredi 16 mars 2016 - 15h30-17h

## CONFÉRENCE

*Mercredi 16 mars de 18h 30 à 20h 00 - Grand amphithéâtre de l'Université de Lyon  
90 Rue Pasteur,  
69007 Lyon*

**THÈME : NUTRITION**

**Titre : Maigrir en trompant son cerveau**

**Michel Desmurget (CNRS/CNC-Institut des Sciences Cognitives-LabEx CORTEX)**

Pourquoi est-il aussi difficile de maigrir ? Tout le monde peut-il y arriver, ou certains d'entre nous sont-ils génétiquement programmés pour l'excès pondéral ? Existe-t-il un régime idéal ? Scientifiques, gourous médiatiques et magazines féminins apportent évidemment des réponses bien différentes à toutes ces questions. Sans doute est-il temps de mettre un peu d'ordre dans ce capharnaüm...

## ATELIER

*Mercredi 16 mars de 14h 00 à 17h 00 - Médiathèque du Bachut  
2 place du 11 novembre 1918 - 69008 Lyon*

**THÈME : DÉCOUVERTE NEUROSUP**

**Titre : Apprendre avec les neurosciences cognitives**

**Neuroprofs et élèves du Lycée des Métiers de l'Automobile Émile Béjuit**

Atelier découverte : créé par un enseignant en mathématiques, Eric Gaspar, le programme Neurosup vise à mieux connaître le fonctionnement du cerveau,

pour améliorer l'attention, la mémorisation, réduire le stress, augmenter la créativité des élèves.

De la théorie à la pratique : un atelier complémentaire qui vise à dévoiler l'application de la méthode, en classe, à partir d'exercices donnés par les professeurs.

## CONFÉRENCE

*Mercredi 16 mars de 18h 00 à 20h 00 - Médiathèque du Bachut  
2 place du 11 novembre 1918 - 69008 Lyon*

**THÈME : NEUROÉDUCATION**

**Titre : Un cerveau attentif pour mieux apprendre**

**Jean-Philippe Lachaux (Inserm/Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon-LabEx CORTEX), Eric Gaspar, créateur de la méthode Neurosup et les Neuroprofs du Lycée des Métiers de l'Automobile Émile Béjuit**

Pourquoi apprend-t-on mieux quand on est attentif ? Quelles sont les grandes forces qui, dans le cerveau, limitent notre capacité d'attention, et comment les maîtriser ? La conférence sera enrichie avec le retour d'expérience des neuroprofs du Lycée des Métiers de l'Automobile Émile Béjuit, utilisateurs du programme de neuroéducation Neurosup créé par Eric Gaspar. Conférence suivie d'une dédicace des derniers livres de Jean-Philippe Lachaux *Le cerveau funambule* : comprendre et apprivoiser son attention grâce aux neurosciences et d'Eric Gaspar *Explose ton score au collège ! Le cerveau et ses astuces...* Réussir c'est facile !

(pas de vente sur place).

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 18h 30 à 20h 00 - Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu - 30 bd Marius Vivier Merle - 69003 LYON*

**THÈME : ENFANTS À HAUT POTENTIEL**

**Titre : Que se passe-t-il dans le cerveau de nos enfants à haut potentiel ?**

**Dominique Sappey-Marinier (CERMEP-Imagerie du vivant), Fanny Nusbaum (PSYRENE) et Olivier Revol (Hôpital Neurologique)**

Les enfants à haut potentiel (HP) n'ont pas tous les mêmes talents, et près de

# Aperçu du programme 2016

la moitié présentent des troubles d'apprentissage, d'intégration sociale ou psychologiques. Les intervenants de cette conférence nous expliqueront comment les nouvelles connaissances sur le fonctionnement cérébral nous permettront de concevoir des méthodes pédagogiques innovantes.

## CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars de 18h 00 à 20h 00 - Musée Claude Bernard  
414 Route du Musée - 69640 Saint-Julien-sous-Montmélans

### THÈME : CERVEAU & OENOLOGIE

Titre : La perception du vin: une expérience multi-sensorielle

Miguel A. Pedroza, (CNRS/CNC-LabEx CORTEX), Jane Plailly, (CRNL-LabEx CORTEX), Emmanuel Fellot, vigneron à Rivolet, Philippe Rispal, arts de la table (Institut Paul Bocuse), Cléo Schwyer, rédactrice scientifique (UCBL)

Comment la perception sensorielle du vin se crée-t-elle dans notre cerveau ? Quelles sont les interactions entre les différents sens stimulés par la dégustation ? Un phénomène cognitif ?

Cette table ronde sur le thème du cerveau et du vin est une réelle introduction aux principaux aspects qui contribuent à développer la saveur et le plaisir du vin, de la vigne à la dégustation.

## PROJECTION DE FILM

Vendredi 18 mars à 20h 00 - Cinéma La Fourmi  
68 rue Pierre Corneille - Lyon 3e

### THÈME : PROJECTION-DÉBAT

Titre : Projection-débat autour du film *Expérimenter*

Jean-Baptiste Van Der Henst (Laboratoire sur le langage, le cerveau et la cognition-Institut des Sciences Cognitives) Nikos KALAMPALIKIS, Professeur de psychologie sociale et Directeur du laboratoire GRePS

Le film *Expérimenter*, réalisé par Michael Almercyda relate les expériences réalisées en 1961 par Stanley Milgram. Afin de tester les capacités de l'être humain à la soumission hiérarchique, celui-ci avait imaginé de demander à des volontaires d'administrer des décharges électriques de plus en plus fortes à un inconnu sanglé sur une chaise. À l'issue de la projection, on débattera de la soumission, de

la domination, de manipulation mentale et de savoir combien d'entre nous sont capables de désobéir à un ordre contraire à leur conscience.

## ATELIER

Samedi 19 mars de 10h 00 à 12h 00 - Bibliothèque de la Guillotière  
25 Rue Bechevelin- 69007 Lyon

### THÈME : LES ENFANTS ET LES MATHÉMATIQUES

Titre : Pourquoi est-ce que les mathématiques sont si difficiles pour mon enfant ?

Jérôme Prado (Laboratoire sur le Langage, le Cerveau et la Cognition- Institut des Sciences Cognitives)

Les mathématiques sont partout autour de nous, que ce soit lorsque l'on cherche à équilibrer son budget, estimer les mensualités d'un emprunt, ou calculer combien de jours il nous reste avant les prochaines vacances. L'apprentissage des mathématiques n'est pourtant pas aisé et représente même quelque chose d'insurmontable pour certains enfants. Nous discuterons ici de l'état des connaissances actuelles sur comment le cerveau apprend à compter, et pourquoi certains enfants présentent un trouble de l'acquisition des mathématiques (aussi appelé dyscalculie).

## EXPOSITION

Hôpital Nord-Ouest - Hall Nord  
Plateau d'Ouilly  
Villefranche-sur-Saône

à partir du 14 Mars

Titre : *Anosmie, vivre sans odorat*

Eléonore de Bonneval, photjournaliste

Eléonore de Bonneval, photjournaliste, expose un travail qui fait l'émouvante démonstration de l'impact de l'olfaction dans notre quotidien. Cette exposition interactive nous invite à travailler sur notre mémoire olfactive, à redécouvrir les odeurs de notre enfance et à prendre conscience de l'importance des odeurs dans notre vie sociale, grâce au système de diffusion Scentsys et aux notes développées par Evelyne Boulanger, parfumeur chez Symrise.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Lundi 21 mars de 19h 00 à 20h 30 - Hôpital Nord-Ouest Villefranche sur Saône  
Plateau d'Ouilly  
69655 Villefranche sur Saône

**THÈME :** ANOSMIE

**Titre :** L'étendue des capacités olfactives humaines, de l'handicap à l'expertise.

L'odorat est une clé de notre relation à la nourriture, de nos relations sociales, de notre réaction d'alarme face aux produits dangereux. Sommes-nous tous conscients du fonctionnement, normal ou appauvri de notre odorat ? Quelle est la proportion de la population qui souffre d'un tel dysfonctionnement sensoriel ? La déficience olfactive diffère-t-elle en fonction de l'âge ? Comment mesurer ces déficits olfactifs avec des outils adaptés ?

Djaber Bellil, chirurgien ORL Hôpital Nord-Ouest, Jane Plailly (Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon-LabEx CORTEX), Moustafa Bensafifi (Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon), Frédéric Faure, chirurgien ORL (Hôpital Édouard Herriot)

## SPECTACLE - DÉBAT

Mercredi 23 mars de 20h 00 à 22h 00 - Campus Lyon Tech La Doua  
Amphi Gaston Berger - INSA LYON - 69100 Villeurbanne  
Tram T1 direction 'IUT Feyssine' arrêt 'INSA - Einstein'  
Tram T4 direction 'La Doua Gaston Berger' arrêt 'La Doua - Gaston Berger'

**THÈME :** PROBABILITÉ, NEUROCHIRURGIE, PHILOSOPHIE

**Titre :** Face au problème : Décider et Agir

**Cédric Villani, mathématicien, Cédric Barrey, neurochirurgien, Etienne Bimbenet, philosophe, Pascal Picq, paléoanthropologue**

Le Hasard Roi montre la fragilité de l'homme, face à l'inattendu, l'incompréhensible, l'épreuve ou les coïncidences dont on cherche la signification cachée. L'homme

est figé, cerveau transpercé. Tout bascule. Désormais il y a un 'avant' et un 'après'. Comprendre et surmonter : comment le cerveau innove-t-il ? Certaines décisions et actions sont complexes, lourdes de conséquences, parfois vitales, mais aussi à l'origine de nouveaux progrès : points de vue d'un mathématicien, d'un neurochirurgien et d'un philosophe.

## EXPOSITION

Du Mardi 08 mars au Jeudi 31 mars - Bibliothèque Marie Curie - INSA de Lyon  
31 Avenue Jean Capelle,  
69100 Villeurbanne  
Tram T1 direction 'IUT Feyssine' arrêt 'Insa- Einstein'

**THÈME :**

**Titre :** Le hasard Roi

**Hervé All, artiste plasticien**

Le Hasard Roi est inspiré d'un fait réel survenu en 2012 sur un chantier au Brésil : une barre de fer tombe de 5 étages, transperce le crâne d'un ouvrier et ressort entre ses 2 yeux. À genoux, l'homme est conscient. Il restera en vie. Cet événement à l'issue troublante a interpellé l'artiste. Hervé All travaille sur la perception, le temps et l'espace paradoxal, le 'hasard', la synchronicité.

Du lundi au vendredi de 9h à 19h, le samedi de 9h à 12h

## • Maroc – Oujda

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

## • Marseille–Aix

### CONFÉRENCE

*Mardi 08 mars de 18h 30 à 20h 30 - Médiathèque Nelson Mandela - Boulevard Paul Cézanne, 13120 Gardanne*

**THÈME :** LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS

**Titre :** Notre cerveau : le Maestro de nos horloges

**Anne-Marie François-Bellan, Chargée de recherche au CNRS, Centre de Recherche en Neurobiologie et Neurophysiologie de Marseille (CNRS /AMU).**

La vie moderne bouleverse nos rythmes et bouscule notre organisme : déficits chroniques de sommeil, déstructuration du rythme des repas, travail de nuit ou horaires postés, décalage horaire après des vols long-courriers... Quelles sont les conséquences de ces ruptures de rythme sur notre santé ? A quelques jours du passage à l'heure d'été, venez comprendre comment fonctionnent nos horloges biologiques et comment elles sont mises à l'heure par notre cerveau.

### CAFÉ DES SCIENCES

*Lundi 14 mars de 19h 00 à 21h 00 - Bistrot Danaïdes*

**THÈME :** LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS

**Titre :** Primates, Préhistoire et Cerveau : creusons-nous la tête

**Gaspard Guipert, Paléoanthropologue au CEREGE et Adrien Meguerditchian, Primatologue, Laboratoire de Psychologie Cognitive, CNRS/Aix-Marseille Université (AMU).**

Est-ce que le langage et son organisation cérébrale sont bien propres à l'espèce humaine ? Est-ce que certaines de ces propriétés se retrouvent chez nos cousins les primates ? En d'autres termes, est-ce que les cerveaux des singes, des grands singes et de nos ancêtres sont déjà armés pour les fonctions du langage ? Quelles sont alors les spécificités du cerveau de l'homme moderne ? A travers des études comparatives récentes, nous ferons le point sur ce que l'on sait de l'évolution du cerveau humain et des origines du langage.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 12h 30 à 13h 30 - Bibliothèque Universitaire de Saint-Charles  
Faculté des Sciences Saint-Charles  
Avenue Victor Hugo  
13003 Marseille

**THÈME : LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS**

**Titre : A la découverte des secrets de la mémoire**

**Christophe Rodo, Doctorant à Aix-Marseille Université (AMU), Laboratoire de Neurosciences Cognitives (CNRS/AMU) et Institut de Neurosciences des Systèmes (Inserm/AMU), Marseille.**

La mémoire joue un rôle essentiel dans notre vie quotidienne. Que ce soit pour se souvenir de son enfance, se rappeler de son identité ou déterminer les actions à entreprendre, la mémoire est indispensable. Mais qu'est-ce que la mémoire ? La mémoire est-elle unique ou peut-on parler des mémoires ? Sommes-nous tous égaux face à cette fonction mentale ? Peut-on l'augmenter ou l'améliorer ? Et qu'advient-il de celle-ci en vieillissant ? Autant de questions fascinantes auxquelles nous essayerons de répondre ensemble.

## CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 18h 00 à 20h 00 - BMVR Alcazar  
58 cours Belsunce  
13001 Marseille

**THÈME : LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS**

**Titre : Cerveau prénatal : mieux le comprendre pour mieux le protéger et le soigner.**

**Yéhézel BEN-ARI, Directeur de recherche émérite à l'Inserm, Fondateur et Directeur honoraire de l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée, Marseille.**

In utero, le cerveau se développe avec des règles de fonctionnement qui sont différentes de celles de l'adulte. C'est cette spécificité qui va lui permettre d'acquiescer toutes ses capacités. Elle ne doit donc pas être perturbée par les drogues ou médicaments donnés à la femme enceinte. Cette conférence expliquera

comment les chercheurs sont parvenus à développer une nouvelle approche thérapeutique pour les enfants autistes et abordera aussi les problèmes posés par certaines conditions de la naissance (césariennes programmées, prématurité). Mieux comprendre permettra de mieux prévenir et soigner au tout début de la vie.

## ATELIER

Mercredi 16 mars de 14h 00 à 17h 00 - Bibliothèque Saint-André  
6 Boulevard Jean Salducci - 13016 Marseille

**THÈME : LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS**

**Titre : Cerveau et émotions en expériences**

**Animés par les Petits Débrouillards**

Explorer les émotions en réalisant des expériences. Que sont les émotions ? Comment s'expriment-elles ? À quoi servent-elles ? Quelles parties du cerveau sont utiles pour les exprimer et les percevoir ?

## CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 18h 00 à 20h 00 - BMBVR Alcazar  
58, cours Belsunce - 13001 Marseille

**THÈME : LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS**

**Titre : Méditation, médecine et cerveau**

**Jean-Gérard BLOCH, Médecin rhumatologue, Responsable du diplôme universitaire 'Médecine, méditation et neurosciences' à la Faculté de médecine de Strasbourg.**

La méditation et la médecine se sont rencontrées pour aboutir à un programme de réduction du stress basé sur la méditation de pleine conscience qui a révolutionné notre vision de la dualité corps-esprit. L'expérience intérieure humaine peut désormais être approchée grâce à l'imagerie qui donne un éclairage sur la place des pratiques méditatives dans le fonctionnement du cerveau. Les recherches actuelles semblent montrer les effets positifs de la méditation sur diverses maladies. Cette conférence fera le point des connaissances permettant de mieux comprendre l'impact de la méditation sur notre cerveau.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 12h 30 à 13h 30 - Bibliothèque Universitaire de Luminy - Campus Luminy  
163 Avenue de Luminy - 13009 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS

**Titre :** Le cerveau peut-il se réparer spontanément ?

**Myriam CAYRE, Directeur de recherche au CNRS, Institut de Biologie du Développement de Marseille (CNRS/Aix-Marseille Université)**

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 18h 00 à 20h 00 - Faculté de Droit et de Science Politique  
110-114 La Canebière  
13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS

**Titre :** La perception du temps : sommes-nous à l'heure de notre cerveau?

**Franck VIDAL, Professeur à Aix-Marseille Université (AMU), Laboratoire de Neurosciences Cognitives (CNRS/AMU), Marseille**

Le feu vient de passer à l'orange, ai-je encore le temps de m'arrêter? Est-ce que la durée du silence de mon interlocuteur signifie qu'il a terminé et que je peux prendre la parole? Ai-je bien identifié les subtilités du tempo dans ce morceau de musique?... La réponse à ces questions impose à notre cerveau d'évaluer constamment le temps écoulé, notamment pendant des durées assez brèves. La conférence abordera les mécanismes mis en jeu en soulignant quelques aspects assez spécifiques du temps et en montrant que certaines structures cérébrales sont particulièrement impliquées.

## CONFÉRENCE

*Vendredi 18 mars de 18h 00 à 20h 00 - BMVR Alcazar  
58 cours Belsunce - 13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS

**Titre :** Le cerveau adolescent : une fenêtre de vulnérabilité, une opportunité pour la prévention des troubles psychiatriques

**Marie-Odile KREBS, Professeur de Psychiatrie, Chef de service à l'Hôpital Sainte-Anne et Directrice du Laboratoire de Physiopathologie des Maladies Psychiatriques de l'Inserm (U894), Paris.**

Le cerveau adolescent est soumis à d'importantes modifications de structure. Il en résulte entre 15 et 30 ans des changements drastiques dans la régulation du comportement et des émotions, ainsi que dans les modalités du fonctionnement cognitif. Les trois quarts des maladies psychiatriques débutent avant l'âge de 25 ans et il est admis que plus ces troubles sont pris en charge précocement, meilleur est le pronostic à long terme. Comprendre les dysfonctionnements du cerveau à l'adolescence pour mieux les corriger ouvre des possibilités de prévention ciblée, véritable enjeu de santé publique.

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars de 15h 00 à 17h 00 - Faculté de Droit et de Science Politique - 110-114 La Canebière - 13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS

**Titre :** La maladie d'Alzheimer : comprendre pour faire face

**Anne Marcilhac, Maître de conférences à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (Montpellier), Perrine Malzac, généticienne et coordonnatrice de l'Espace Éthique Méditerranéen (Marseille) et Marie-Odile Desana, Présidente de France-Alzheimer BdR**

La maladie d'Alzheimer est une affection neurodégénérative d'évolution lente et insidieuse pour laquelle il n'existe aujourd'hui aucun traitement curatif ou préventif. En France, sa réalité peut se traduire en quelques chiffres : 850 000 malades (l'équivalent de la ville de Marseille), 3 millions de personnes concernées et 1 malade sur 2 ignorant qu'il en est atteint. De plus, 30% des aidants décèdent avant leur proche malade et, à l'horizon 2020, 1 français sur 4 de plus



# Aperçu du programme 2016

de 65 ans sera touché par la maladie d'Alzheimer. Maladie du cerveau mais aussi de l'entourage et de la société, elle est donc l'affaire de tous ! Pouvoir y faire face ensemble suppose de mieux la comprendre dans toutes ses dimensions, y compris éthiques, ce qui sera l'objet de ce débat.

## CAFÉ DES SCIENCES

Lundi 21 mars de 18h 00 à 20h 00 - Maison de l'Apprenti  
83 Boulevard Viala - 13015 Marseille

**THÈME : LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS**

**Titre : Cerveau homme/femme : mode d'emploi**

Sylvie Thirion, Maître de conférences à Aix-Marseille Université (AMU), Centre de Recherche en Neurobiologie et Neurophysiologie de Marseille (CNRS/AMU)

La vie est-elle vécue de la même façon par les hommes et les femmes ? Le combat des sexes est-il un mythe ou une réalité ? Notre cerveau, ce chef d'orchestre responsable de nos comportements, a-t-il un sexe ? Cette conférence, au titre humoristique et volontairement provocateur s'interrogera sur les stéréotypes véhiculés par la société. La génétique, l'anatomie, la physiologie montrent-elles finalement des différences entre le cerveau de l'homme et de la femme ?

## CONFÉRENCE

Mardi 22 mars de 20h 30 à 22h 30 - Ecole Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers (ENSOSP) - 1070 Rue du Lieutenant Parayre - 13290 Aix-en-Provence

**THÈME : LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS**

**Titre : La mémoire humaine aux différents âges de la vie**

Francis Eustache, Professeur à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE), Directeur de l'unité Inserm 'Neuropsychologie et neuroanatomie fonctionnelle de la mémoire humaine', Université de Caen.

Les recherches sur le cerveau ont décrit récemment comment se développe la mémoire de l'enfant, bien différente de celle de l'adulte qui continue d'évoluer aux différents âges de la vie. Un thème passionnant et d'actualité est celui de « la réserve cognitive », ce capital que l'on crée tout au long de notre vie et

qui nous permet de résister aux effets potentiellement néfastes de l'âge sur la mémoire, et même de retarder la survenue des premiers symptômes des maladies du cerveau (comme la maladie d'Alzheimer). Le Pr. F. Eustache, qui est auteur ou co-auteur de plusieurs ouvrages sur la mémoire, fera le point sur ce sujet brûlant qui concerne chacun de nous et la société tout entière.

## CONFÉRENCE

Mercredi 23 mars de 18h 00 à 20h 00 - Martigues

**THÈME : LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS**

**Titre : Le cerveau et ses mystères en images**

Olivier Bosler titre, Directeur de recherche au CNRS, Centre de Recherche en Neurobiologie et Neurophysiologie de Marseille (CNRS/AMU).

Les images de notre cerveau sont devenues fascinantes au point de rendre de plus en plus ténue la frontière entre Art et Sciences. L'imagerie scientifique permet désormais de dépasser les représentations purement statiques du cerveau tout en nous invitant dans son intimité. Que savons-nous aujourd'hui du langage de nos neurones, de la teneur de leurs échanges et des clés de leur flexibilité ? La conférence illustrera la force de l'image pour percer les mystères de notre cerveau...

## CONFÉRENCE

Mardi 29 mars de 18h 30 à 20h 30 - Théâtre comoedia  
13 Cours Maréchal Foch - 13400 Aubagne

**THÈME : LE CERVEAU AU FIL DU TEMPS**

**Titre : Soigner par la musique : histoire et hypothèses**

Pierre Lemarquis, Neurologue, Attaché d'enseignement à l'Université de Toulon et écrivain.

Dès son invention, la musique a été utilisée pour soigner. Longtemps considérée comme une science, à l'égal des mathématiques ou de l'astronomie, ses pouvoirs sur les corps et les esprits ont fasciné des générations de philosophes, de mystiques et de savants. A la lumière des dernières découvertes scientifiques, que reste-t-il aujourd'hui des pouvoirs qu'on lui a attribués ? Les modifications constatées dans notre cerveau sous l'influence de la musique ne constituent-

# Aperçu du programme 2016

## • Martinique (La)

elles pas les bases d'une « nouvelle naissance » aux vertus thérapeutiques? Ces questions seront posées par le Dr. Lemarquis, auteur de plusieurs ouvrages relatifs au 'cerveau musicien'.

### ANIMATION SCOLAIRE

*Du Lundi 29 février au Vendredi 01 avril - Écoles primaires et collèges de l'Académie d'Aix-Marseille*

**Titre : Cerveau et émotions**

**Chercheurs, ingénieurs, post-doctorants, doctorants et étudiants en Master 2 de Neurosciences**

Des chercheurs et des étudiants en Neurosciences interviendront dans les collèges et lycées de Marseille et sa région. Ces scientifiques sont issus de laboratoires du CNRS, de l'INSERM et de l'Université Aix-Marseille. Ils sont bénévoles et interviendront sur la base d'un support pédagogique conçu, dans le cadre de leur cursus, par des étudiants de l'école doctorale.

L'objectif de ces interventions est de stimuler la curiosité et l'intérêt des jeunes pour les sciences, et en particulier leur permettre de mieux comprendre le fonctionnement de notre cerveau.

### ANIMATION SCOLAIRE

*Du Lundi 29 février au Vendredi 01 avril - Collèges et lycées de l'Académie d'Aix-Marseille*

**Titre : Le cerveau face aux temps des Technologies de l'Information et de la communication**

**Chercheurs, ingénieurs, post-doctorants, doctorants de Neurosciences**

Des chercheurs et des étudiants en Neurosciences interviendront dans les collèges et lycées de Marseille et sa région. Ces scientifiques sont issus de laboratoires du CNRS, de l'INSERM et de l'Université Aix-Marseille. Ils sont bénévoles et interviendront sur la base d'un support pédagogique conçu, dans le cadre de leur cursus, par des étudiants de l'école doctorale.

L'objectif de ces interventions est de stimuler la curiosité et l'intérêt des jeunes pour les sciences, et en particulier leur permettre de mieux comprendre le fonctionnement de notre cerveau.

### RTV

*Du Lundi 14 mars au Dimanche 20 mars de 10h 00 à 11h 00 - Fort de France*

*radio: RCI, Martinique Iere,...*

*Tv: KMT, Zook Tv,...*

**THÈME : LE TRAUMATISME CRANIEN**

**Titre : Présentation des manifestations**

**membres de l'Association des Psychologues de la Martinique**

Présentation de l'association des psychologues

le métier de neuropsychologue

la semaine du cerveau

le thème 2016: le traumatisme crânien

### CONFÉRENCE

*Du Vendredi 18 mars au Vendredi 18 mars de 18h 30 à 21h 00 - Office Culturel du Lamentin*

**THÈME : LE TRAUMATISME CRANIEN**

**Titre : Atteintes et répercussions**

**Membres de l'Association des Psychologues de la Martinique, Médecin rééducateur**

Conférence présentant les causes possibles d'un traumatisme crânien et ses spécificités locales, les troubles fréquents associés et la notion de handicap invisible et comment le vivre après une rééducation adaptée pour la victime comme pour son entourage.

# Aperçu du programme 2016

## ATELIER

*Du Lundi 14 mars au Dimanche 20 mars de 09h 00 à 12h 00 -  
Martinique*

**THÈME :** LE TRAUMATISME CRANIEN

**Titre :** Comment le vivre

**neuropsychologue de l'Association des Psychologues de la Martinique et  
médecins rééducateurs**

Présentation du cerveau: anatomie et fonctions principales

Causes possibles d'un traumatisme crâniens

Principales atteintes (études)

Prise en charge: hospitalière et en vie quotidienne

Associations existantes

## • Montbéliard

### CAFÉ DES SCIENCES

*Jeudi 17 mars de 20h 00 à 22h 15 - Bar des sciences  
Bar de l'Hôtel Bristol  
2 rue Velotte  
2520 Montbéliard*

**THÈME :** INNOVATION

**Titre :** 'En panne d'innovation ? ou comment le cerveau  
Innove?'

**Matthieu Cassotti et Julie Vidal Laboratoire LaPsyDE**

Créer c'est raisonner. Lorsque nous cherchons à être créatifs, des solutions nous viennent très vite à l'esprit. Elles sont rarement originales et peuvent comporter des erreurs logiques. Cet effet dépend de l'âge et de la formation que nous avons. Pour générer des idées différentes et en rupture, il faut être capable d'inhiber ces réponses automatiques. Une tâche qu'exécute le cortex préfrontal. Le raisonnement créatif est loin d'être un processus lié au hasard, spontané et facile, réservé à quelques individus chanceux.

## • Montpellier

### PROJECTION DE FILM

*Jeudi 03 mars de 13h à 14h30 - Amphi du CNRS, 1919 route de Mende, Montpellier*

**THÈME :** CAFÉ-VIDÉO, FILM DOCUMENTAIRE MONTRANT LES INTERACTIONS ENTRE LE MICROBIOTE ET CERVEAU  
**TITRE :** 'Le ventre, notre deuxième cerveau'

**Sonia Pellissier, Université de Savoie**

Ciné-débat ;

Documentaire réalisé par Cécile Denjean - Grand Prix du festival international du film scientifique Pariscience 2013.

Que savons-nous de notre ventre, cet organe bourré de neurones, que les chercheurs commencent à peine à explorer? Selon cette captivante enquête scientifique, il semblerait que notre cerveau ne soit pas le seul maître à bord.

### PROJECTION DE FILM

*Jeudi 10 mars de 13h à 14h - Genopolys, Campus Arnaud de Villeneuve, Montpellier*

**THÈME :** FILM DOCUMENTAIRE MONTRANT LES INTERACTIONS ENTRE LE MICROBIOTE ET CERVEAU  
**Titre :** Le ventre, notre deuxième cerveau

Café & Vidéo

Le documentaire « Le ventre, notre deuxième cerveau » réalisé par Cécile Denjean, a reçu le Grand Prix du festival international du film scientifique Pariscience 2013.

Que savons-nous de notre ventre, cet organe bourré de neurones, que les chercheurs commencent à peine à explorer? Selon cette captivante enquête scientifique, il semblerait que notre cerveau ne soit pas le seul maître à bord.

### SPECTACLE - DÉBAT

*Lundi 14 mars de 19h à 22h - Site St Charles, Salle Colloque n°1, place Albert 1er, Montpellier*

**THÈME :** CONSCIENCE ET NEUROSCIENCES  
**TITRE :** 'The hard problem'

**Pascal Nouvel, Univ. P. Valéry, Marianne Bagnolini, Univ. P. Valéry, J. Touchon, UM, F. Cyprien, CHU, (V. Estellon, Epsilon, V. Devictor, ISEM à confirmer)**

Le problème de la conscience : autour de la pièce de théâtre

« The hard problem » de Tom Stoppard

Lecture d'extraits de la pièce et débats avec différents intervenants des sciences sociales et expérimentales (philosophie, psychologie, neurologie, psychiatrie, science évolutive, neurosciences)

### ANIMATION SCOLAIRE

*Du Mardi 15 mars au Vendredi 18 mars de 9h à 12h - Genopolys, Campus Arnaud de Villeneuve, Montpellier*

**THÈME :** DÉCOUVERTE LUDIQUE DU CERVEAU POUR DES SCOLAIRES  
**TITRE :** 'Cerveau qui suis-je ?'

**Magali Kitzmann, Géraldine Pawlak, Sophie Laffray, Muriel Asari, Gilles Guillon, Marie Pequignot**

L'atelier 'CERVEAU QUI SUIS-JE ?' va permettre aux enfants (CM1/CM2) d'associer certaines zones du cerveau avec certaines fonctions, mais également de comprendre les communications qui existent entre les zones du cerveau et le corps pour effectuer des mouvements coordonnés.

### PROJECTION DE FILM

*Mardi 15 mars de 20h à 23h - Cinéma Utopia, Montpellier*

**THÈME :** HOMMAGE À OLIVER SACKS : LA CONSCIENCE EN NEUROSCIENCES  
**TITRE :** 'L'éveil' de Penny Marschall (1990 - 1h50)

**Mathieu Lacambre**

Ciné-débat : Hommage à Oliver Sacks le 15 mars (ciné-débat) et le 17 mars (Bar des Sciences).

# Aperçu du programme 2016

Ce neurologue mondialement connu pour ses ouvrages sur les études du comportement d'individus ayant subi des lésions cérébrales, s'est éteint en août 2015. Le film « l'Eveil » inspiré de son livre « Awakenings », raconte l'histoire d'un jeune chercheur qui se voit confier un groupe de malades chroniques atteints de troubles neurologiques profonds, 'endormis' depuis 30 ans... Il va peu à peu les ramener à la vie grâce à un nouveau remède.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mercredi 16 mars de 9h à 12h - Genopolys, Campus d'Arnaud de Villeneuve, Montpellier*

**THÈME :** PRÉSENTATION DES MÉTIERS LIÉS AUX NEUROSCIENCES POUR LYCÉENS

**TITRE :** Forum des métiers en Neurosciences

**Jean-Michel Verdier, Michel Vignes, Gina Devau**

Mini-conférences, posters et 'speed dating'

## CAFÉ DES SCIENCES

*Mercredi 16 mars de 19h à 20h30 - Bar à Lire, 28 grande rue Mario Roustan à Sète*

**THÈME :** BAR DES SCIENCES 'LE MARCHÉ DES GÈNES !'

**TITRE :** 'Le marché des gènes : prévention, traitement et risques'

**J. Bandelier, S. Creyssels, M. Péquigno, G. Bagnolini**

Des chercheurs de différents horizons débattront avec le public de la place grandissante de la génétique dans nos vies.

Bar des Sciences animé par John Bandelier - Kimiyo

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 19h à 22h - Salle Pétrarque, 2 place Pétrarque, Montpellier*

**THÈME :** 'LA JOURNÉE DU SOMMEIL - CHU'

**TITRE :** Somnolence et rêves

**Yves Dauvilliers, Lucie Barateau et Régis Lopez**

Deux conférences seront données :

1- La somnolence diurne, un problème de Santé publique

2- Rêves et Neurosciences

'A quel moment du sommeil surviennent les rêves? Est-il possible de ne pas rêver ? Quelle est la fonction des rêves? De quoi rêvons-nous? Quelles sont les maladies liées ou associées aux rêves? Peut-on contrôler ses rêves ?...Grâce à des techniques sophistiquées, de neuro-imagerie et d'électrophysiologie, les chercheurs en neurosciences parviennent de mieux en mieux à percer les mystères de cette énigmatique et fascinante activité cérébrale...'

## CAFÉ DES SCIENCES

*Jeudi 17 mars de 20h30 à 22h30 - Brasserie du Dôme, Boulevard Gambetta, Montpellier*

**THÈME :** BAR DES SCIENCES: 'HOMMAGE À OLIVER SACKS, SCIENCES ET

CONSCIENCE'

**Titre :** 'Où se cache la conscience ?'

**Pascal Nouvel - Gina Devau - Thierry Lavabre-Bertrand - Valérie Cochen De Cock**

Hommage à Oliver Sacks en lien avec la soirée ciné-débat le mardi 15 mars à Utopia.

Des chercheurs de différents horizons débattront avec le public de la conscience à partir de l'oeuvre d'Oliver Sacks.

Bar des Sciences animé par Thierry Brassac.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars à 12h30 - Clinique Beau Soleil, Salle du Conseil, Montpellier

**THÈME :** 'LA JOURNÉE DU SOMMEIL - CLINIQUE BEAU SOLEIL'  
**Titre :** 'Sommeil et nouvelles technologies'

**V. Cochen de Cock, O. Gallet de Santerrer, F. Marlier, I. Bonafé, V. Attalin, M. Dubois**

En partenariat avec La Journée du Sommeil.

Les nouvelles technologies améliorent-elles vraiment notre vie ?

Quel est leur impact sur notre sommeil ?

## CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars de 20h à 22h - Salle Rabelais, Bd Sarrail, Montpellier

**THÈME :** LA DOULEUR PHYSIQUE  
**Titre :** Antalgiques : une innovation en panne !?

**Pr Alain Eschalié, Université Clermont-Ferrand, Inserm**

Les médicaments pour soigner la douleur aujourd'hui : entre vieux remèdes en manque d'efficacité et innovation en panne, quelles sont les perspectives pour les antalgiques ?

## CONFÉRENCE

Du Vendredi 18 mars au Samedi 19 mars de 9h30 à 18h - Ecole de Diététique et Nutrition Humaine, 13 rue du Carré du Roi, 34000 Montpellier

**THÈME :** NUTRITION ET CERVEAU  
**Titre :** Cycle de conférences et Journée de sensibilisation 'Manger de façon consciente'

**consulter le site web**

Du Vendredi 18 Mars au Samedi 19 Mars de 9h30 à 18h

-Vendredi 18 mars 2016 - Destiné aux professionnels et aux étudiants de

santé & champs sanitaire et social.

Cycle de conférences 'Société, cerveau, intestins : qui décide ?'

- Sommeil et alimentation : Qui dort dîne ?

- Nouveaux régimes : 'régime et restriction cognitive'

- Nutrition cérébrale : 'bien manger aujourd'hui pour mieux vivre demain'

- Alimentation écologique : 'Est-il encore possible de bien manger aujourd'hui ?'

- Sport de haut niveau, alimentation, cerveau : quelle est l'influence de l'alimentation et de la préparation mentale sur la performance sportive ?

- Intestins : '2ème cerveau ?'

- Samedi 19 mars 2016 - Destiné au grand public

Journée de sensibilisation pour le grand public 'Bougez pour votre cerveau !'

Stands, ateliers, dégustations.

## ATELIER

Samedi 19 mars de 10h à 12h - Place du Nombre d'Or, Antigone - Village Marathon, tentes Inserm, Montpellier

**THÈME :** SPORT ET CERVEAU : URBAN TRAIL SUIVI D'UN PETIT-DÉJEUNER/

CONFÉRENCE DÉBAT

**Titre :** «Footing Dej Conf : Courir et Plaisir»

**E. Valjent, INSERM, J.J. Cross, Kiné, Médecin du sport**

- à 09h45 : Urban Trail dans Montpellier de 4 km avec des meneurs d'allures de 8 à 15 km/h (tout niveau, du débutant au marathonien).

- à 11h : P'tit Dej-Conf «Courir et Plaisir ou le Circuit de la récompense»

Conférence sur le plaisir que peut procurer la course à pied et les processus cérébraux qui sont mis en jeu lors de cette activité.

Les participants sont attendus à 9h45 pour remise d'un brassard

Consulter le site pour plus d'informations

# Aperçu du programme 2016

## ATELIER

*Samedi 19 mars de 14h à 16h - Place du Nombre d'Or, Village Marathon-tentes Inserm, Montpellier*

**THÈME :** ANIMATION PAR LES JEUNES EN NEUROSCIENCES  
**Titre :** Mon cerveau et moi

**J. Bockaert, S. Claeyen, F. Machat, C. Mareli et I. Meunier (UM)**

Les enseignants, chercheurs, post-doctorants, doctorants et étudiants du master Neurosciences descendent dans la rue pour transmettre leur passion et vous parler du cerveau dans tous ses états ;

- Stands d'animations sur « Le cerveau et ses innombrables capacités » ; maquettes 3D, modèles d'étude, discussions autour de posters, exposition photos  
- Présentation des progrès des connaissances pour combattre les maladies d'Alzheimer, d'Huntington ou la DMLA...

## CAFÉ DES SCIENCES

*Mardi 22 mars de 20h à 23h - Bar le Black Sheep, 21 bd Louis Blanc, Montpellier*

**THÈME :** BAR PHILOSOPHIQUE : INSTANT PHILO  
**Titre :** 'Jugement moral et cerveau ; pour ou contre la norme ?'

Philosophes et neuroscientifiques débattons avec le public du jugement moral et de la norme. Comment les normes sont-elles définies dans les sociétés ? Que se passe-t-il dans le cerveau de sujets ayant des comportements 'hors norme' ?

Bar philosophique animé par Guillaume Bagnolini

## CONFÉRENCE

*Mercredi 23 mars de 20h à 22h - Hôtel de ville, 1 place Georges Frêche - Salle des Rencontres, Mairie de Montpellier*

**THÈME :** LE PARCOURS DE LA MÉMOIRE  
**Titre :** 'La mémoire à tous les âges de la vie'

**Pr Francis Eustache, Université Caen-Inserm**

La mémoire évolue tout au long de la vie comme le montrent les travaux d'ima-

gerie cérébrale. La réserve cérébrale se construit au fur et à mesure au cours du temps. Elle permet de résister aux effets néfastes du vieillissement mais aussi de retarder l'apparition des premiers symptômes de maladies comme la maladie d'Alzheimer.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Jeudi 24 mars de 14h à 15h30 - Genopolys-Amphithéâtre, Campus Arnaud de Villeneuve, Montpellier*

**THÈME :** STRESS ET MÉMOIRE  
**Titre :** 'Le stress de l'hippocampe'

**Compagnie 'les nuits claires'**

Pièce de théâtre :

Yaël Plouarmel est « mnémoniste », spécialiste de la mémoire. C'est un métier insolite et c'est la raison pour laquelle il vient présenter son métier et l'objet de sa passion. Si aujourd'hui, il connaît les mécanismes complexes de la mémorisation, autrefois il ne parvenait pas à retenir la moindre leçon. De déboires scolaires en chemins de traverses, de tricheries en stratégies de contournement, Yaël raconte un parcours plein d'embûches, au bout duquel il trouvera sa voie. A mi-chemin entre conférence et confession, un récit plein d'humour entremêlant les fils de la vie, de l'art et de la science.

## PROJECTION DE FILM

*Jeudi 24 mars de 20h à 22h30 - Cinéma Diagonal, rue de Verdun, Montpellier*

**THÈME :** LA MÉMOIRE ET SES DYSFONCTIONNEMENTS  
**Titre :** 'Se souvenir des belles choses' de Zabou Breitman (2002 - 1h50)

**Joel Bockaert**

Claire présente des troubles de la mémoire et de l'élocution. Sa soeur l'em-mène consulter un psychiatre. Pourrait elle être atteinte de la même maladie que sa mère : un Alzheimer très précoce ? Dans l'établissement de soins, Claire rencontre Philippe, devenu amnésique après un accident de voiture qui a coûté la vie à sa femme et à son enfant. Leurs regards se croisent...

# Aperçu du programme 2016

## ANIMATION SCOLAIRE

Du Mardi 01 mars au Jeudi 31 mars - Collèges :

- Lucie Aubrac - Béziers
- Jeu de Mail - Montpellier

Lycées :

- Lycée Scholaé - St Hippolyte du Fort
- Lycée Jean-Jaurès - Saint Clément de rivièrè
- Lycée Joffre - Montpellier
- Internat d'excellence - Montpelli

**THÈME :** INTERVENTIONS DANS LES COLLÈGES ET LYCÉES  
**Titre :** 'Promenade des cerveaux à l'école'

**Pierre-François Méry, Isabelle Chaudieu, Tristan Bouschet, Mathieu Lacambre, Federica Bertaso, Sophie Creyssels, Jean-Philippe Hugnot,**

Interventions scolaires :

1-Collège Lucie Aubrac, Béziers

PF Méry-IGF et M Péquignot-IGF, 'fonctionnement du cerveau et ses maladies', public: collégiens

2-Collège du Jeu de Mail, Montpellier

Valérie De Cock-Clinique Beausoleil / EuroMove, 'sommeil, cerveau et performances', public collégiens

3-Lycée Scholaé -St Hippolyte du fort,

Isabelle Chaudieu-Inserm, Pierre-François Méry-IGF  
'cerveau, pourquoi faire?' , public: lycéens

4-Lycée J. Jaures, Saint Clément de rivièrè

Tristan Bouschet-IGF, 'Optogénétique, la lumière du cerveau', public: lycéens  
Mathieu Lacambre-CHRU, 'le cerveau: pourquoi, comment!', public: lycéens

5-Lycée Joffre Montpellier

Federica Bertaso-IGF, 'plasticité cérébrale', public: lycéens

Sophie Creyssels-IGMM, 'génétique et cerveau', public: enseignants de l'APBG  
(Association des professeurs de Biologie et de Géologie)

6- Internat d'Excellence-IDEM, Montpellier

PF Méry-IGF, 'alcool et cerveau'

JP Hugnot-INM, 'motricités volontaires et involontaires, plasticité, drogues', public: lycéens





# Aperçu du programme 2016

## • Nantes

### CONFÉRENCE

Lundi 14 mars de 18h 30 à 20h 00 - Amphithéâtre Denis Escande  
IRS UN - 8 Quai Moncoussu, Nantes

**THÈME :** BIG DATA ET MALADIE NEUROLOGIQUE

**TITRE :** De San Francisco à Nantes : des données et des chercheurs pour mieux comprendre et soigner la Sclérose en plaques

**Pr Pierre-Antoine Gourraud (Inserm UMR 1064, CHU de Nantes)**

Le professeur Pierre-Antoine Gourraud, généticien spécialiste de l'immunologie et de la sclérose en plaques, développe ses activités de recherche dans l'analyse des « Big Data » et de la médecine personnalisée à l'Institut Transplantation Urologie Néphrologie (ITUN, Université de Nantes/CHU de Nantes/Inserm UMR1064). Professeur Associé à l'Université de San Francisco, il analyse les mégadonnées de génétique et de neurologie pour mieux comprendre la diversité et la complexité des systèmes biologiques impliqués dans la sclérose en plaques.

### CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 18h 30 à 20h 00 - Amphithéâtre D. Escande  
IRS UN, 8 quai Montcoussu, Nantes 44000

**THÈME :** CERVEAU ET ADDICTIONS

**Titre :** Des bobines et des aimants pour traiter les addictions comportementales

**Dr Anne Sauvaget (Service d'Addictologie et de Psychiatrie de Liaison, Cappa Jacques-Prévert, Unité de Neuromodulation / UIC 18, CHU de Nantes)**

Conférence sur le potentiel nouveau champ d'applications des techniques de neuromodulation : les addictions. Le CHU de Nantes est notamment promo-

teur d'une étude qui vise à évaluer les effets de la stimulation magnétique trans-cranienne répétitive (rTMS) pour réduire les envies de jeu chez des joueurs pathologiques.

### ATELIER

Vendredi 18 mars de 14h 00 à 16h 30 - Amphithéâtre de la Faculté de Médecine de Nantes

**THÈME :** MINI-CONFÉRENCES POUR LYCÉENS ET INDIVIDUELS

**Titre :** Parcours Scientifiques, Quiz et mini-conferences

**Professeurs et Doctorants de l'Université de Nantes**

- Etudes post-bac pour travailler en 'neuro': de la biologie-biophysique à l'imagerie (Pr C. Huchet, UMR1087)
- Les doctorants présentent leur recherche (C. Chauvin/U. Jarry, UMR892, Lymphocytes et glioblastome; B. Nicol, UMR1064, Lymphocytes et Sclérose en plaques)
- Quiz (animé par Drs H.Boudin, UMR913/A.N. UMR1064)
- Sommeil et nouvelles technologies (Intervenants du CHU de Nantes): Comprendre notre sommeil avec les neurosciences (Dr Laurène Leclair-Visonneau, neurologue spécialiste du sommeil); Effets des nouvelles technologies sur le sommeil (Dr Sylvie de La Tullaye, spécialiste du sommeil). Dans le cadre de la 'Journée nationale du sommeil'.

## • Paris Saclay

### CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 13h 00 à 14h 00 - CEA, NeuroSpin, Bâtiment 145, Centre d'études de Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette  
COORDONNEES GPS  
Latitude : 48.720632  
Longitude : 2.151448

**THÈME :** IMAGERIE CÉRÉBRALE

**Titre :** Brain voyager - L'odyssée de NeuroSpin

**Denis Le Bihan, directeur de NeuroSpin (CEA)**

NeuroSpin est un équipement unique qui permet d'observer le cerveau 'en train de penser'. Les derniers développements permettent une extraordinaire précision anatomique et des avancées fonctionnelles et thérapeutiques.

### CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 13h 00 à 14h 00 - CEA, NeuroSpin, Bâtiment 145, Centre d'études de Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette  
COORDONNEES GPS - Latitude : 48.720632 - Longitude : 2.151448

**THÈME :** ÉVOLUTION DU SYSTÈME NERVEUX

**Titre :** D'où vient notre cerveau? L'évolution du système nerveux des origines à nos jours

**Philippe Vernier, directeur de l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (Neuro-PSI)**

On s'extasie devant la complexité et la subtilité du fonctionnement du système nerveux. Philippe Vernier montre qu'il est le résultat de millions d'années d'évolution (qui se poursuivent encore !) et que les animaux pourvus d'un 'gros' cerveau possèdent certes des avantages mais aussi des contraintes.

### SPECTACLE - DÉBAT

Mercredi 16 mars de 20h 00 à 22h 00 - Cinéma Cinépal'  
8 av du 8 Mai 1945  
91120 Palaiseau  
01 69 31 00 27

**THÈME :** THÉÂTRE-DÉBAT AUTOUR DE L'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL  
**Titre :** pièce de théâtre 'Wings' suivie d'un débat

**Compagnie théâtrale :** Minuit 01 (Palaiseau)

La pièce 'Wings', de l'auteur états-unien Arthur Kopit, met en scène un aviateur (d'où le titre) victime d'un AVC. On le voit récupérer progressivement au cours de la pièce, avant guérison finale.

La pièce dure environ 45 mn et est suivie d'un débat avec un chercheur en neurosciences.

### CONFÉRENCE

Jeudi 17 mars de 13h 00 à 14h 00 - CEA, Bâtiment 145, Centre d'études de Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette  
COORDONNEES GPS  
Latitude : 48.720632  
Longitude : 2.151448

**THÈME :** DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU CHEZ L'ENFANT HUMAIN

**Titre :** La plasticité cérébrale de l'enfant : apport de l'imagerie

**Lucie Hertz-Pannier, directrice de recherche à l'UNIACT, radiologue et pédiatre**

L'imagerie cérébrale anatomique et fonctionnelle nous a beaucoup appris sur le développement du cerveau de l'enfant.

Sur le versant anatomique, on observe le développement des repliements du cortex et l'évolution de la connectivité des différentes parties du cerveau.

Sur le versant fonctionnel, on observe la mise en place des réseaux neuronaux qui sous-tendent les fonctions cognitives, plus spécifiquement le langage et la mémoire.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

*Du Vendredi 18 mars au Vendredi 18 mars de 18h 00 à 19h 00 -  
CEA, Bâtiment 145, Centre d'études de Saclay,  
91191 Gif-sur-Yvette  
COORDONNEES GPS  
Latitude : 48.720632  
Longitude : 2.151448*

**THÈME : L'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL (AVC). DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT**

**Titre : Prise en charge de l'AVC aigu : Nouveautés en 2016**

**Michèle Levasseur, chef du service Neurologie - Unité Neuro Vasculaire à l'Hopital d'Orsay**

L'AVC est la principale cause d'invalidité. Que peut-on faire pour le prévenir ?  
Que faire en cas d'AVC ? Quels diagnostics pour quels traitements ?

## • Paris – île de France

### CONFÉRENCE

*Jeudi 10 mars de 19h 00 à 20h 30 - Auditorium Cité des sciences et de l'industrie  
30 avenue corentin cariou  
75019 PARIS'*

**Titre : Cerveau : du soin à l'homme augmenté**

**H Chneiweiss, Pierre Cassous Noguès (Philosophe), F Berger, J Mattout**

Les outils de soin élaborés pour faire face au vieillissement rendent possible l'augmentation des performances cognitives. Quelles questions neuro-éthiques soulèvent ces technologies ? Une législation est-elle nécessaire ?

### CONFÉRENCE

*Lundi 14 mars de 18h 30 à 20h 30 - Institut du Cerveau et de la Moelle épinière  
Hôpital de la Salpêtrière  
83 Boulevard de l'Hôpital  
75013 Paris*

**THÈME : CONFÉRENCE INAUGURALE**

**Titre : Les multiples facettes de la dopamine : du contrôle du mouvement aux addictions**

**Jean Antoine Girault**

Comment notre cerveau décide-t-il nos actions et contrôle-t-il nos mouvements ? Bien que de nombreuses régions du cerveau soient impliquées, un neurotransmetteur particulier, la dopamine, joue un rôle central. La conférence retracera quelques grandes étapes d'un demi-siècle de découvertes sur la dopamine, de la maladie de Parkinson aux addictions, et présentera les perspectives des recherches actuelles.

# Aperçu du programme 2016

## ATELIER

Du Mardi 15 mars au Dimanche 20 mars de 10h 00 à 18h 00 -  
Cité des sciences et de l'industrie  
30 avenue corentin cariou  
Paris  
Métro Porte de la Villette

**TITRE : Encéphale, ouvre-toi !**

### Médiateurs scientifiques et doctorants en neurosciences

Venez comparer les cerveaux des animaux ! Egalement des hologrammes, des projections de films et expositions de photographies de neurosciences de l'Inserm

## VISITE DE LABORATOIRE

Mardi 15 mars de 14h 00 à 16h 00 - La Plateforme de Sensorimotricité  
Centre universitaire des Saints Pères - Pièce 725a (7ème étage) - 45  
rue des Saints-Pères - 75006 Paris - Tél : 01 42 86 22 33

**Titre : Visite de la plateforme de la sensorimotricité de l'Université Paris Descartes**

### Danping Wang et Pierre-Paul Vidal

'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.

Deux horaires pour les ateliers 14h et 15h30

## CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 18h 30 à 20h 00 - Centre universitaire des  
Saints Pères  
45 rue des Saints-Pères  
75006 Paris  
Tél : 01 42 86 22 33

**TITRE : ' Comportement, Interface machine-homme, habitat intelligent, données de base: notre nouvelle vie à l'anthropocène '**

### Pierre Paul Vidal

Comportement, Interface machine-homme, habitat intelligent, données de base : notre nouvelle vie à l'anthropocène.

## CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 15 mars de 18h 30 à 20h 00 - Café des Editeurs  
4 Carrefour de l'Odéon  
75006 Paris

### THÈME : CAFÉ SANTÉ INSERM

**Titre : Les pouvoirs de l'esprit - Transformer son cerveau, c'est possible**

### Michel Le Van Quyen (Chercheur) et Fabrice Papillon (journaliste)

Savez-vous que vous êtes capable de réduire par hypnose votre perception de la douleur ? Que grâce à la technique du neurofeedback, vous pouvez accroître votre empathie envers les autres, en stimulant une petite zone derrière vos tempes, l'insula ? Longtemps, les approches «corps-esprit» comme la méditation, l'autosuggestion à l'oeuvre dans l'effet placebo, l'hypnose, etc. ont été perçues comme ésotériques ou relevant de la seule spiritualité. Or, grâce aux progrès des neurosciences, nous savons désormais qu'il n'en est rien : ces pratiques ont une véritable action sur notre cerveau...

# Aperçu du programme 2016

## CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 15 mars de 19h 00 à 21h 00 - L'atelier  
110 boulevard de Sébastopol  
75002 Paris

**THÈME :** PINT OF SCIENCE : DISCUSSION AUTOUR D'UN SUJET SCIENTIFIQUE  
**TITRE :** 'Le cerveau émotionnel et social'

**Nathalie George (CNRS/ICM), Nesrine Hazem (Doctorante)**

A qui servent les émotions ? Nous verrons ce que la neuro-imagerie associée à la psychologie expérimentale apporte comme réponse à cette question, en particulier en lien avec la perception d'autrui qui est une source importante d'émotions.

## CONFÉRENCE

Mardi 15 mars de 19h 00 à 20h 30 - Auditorium de la Cité des  
Sciences et de l'Industrie  
30 Avenue Corentin Cariou - Paris

**THÈME :** THÉMA : RÊVES ET CAUCHEMARS  
**TITRE :** A la source des rêves

**Perrine Ruby (chercheur, CNRS, Université de Lyon)**

L'expérience du rêve est subjective. À quoi rêve-t-on ? Quels événements de la vie éveillée reviennent dans les rêves ? Rêve-t-on toute la nuit ? Pourquoi se souvient-on de ses rêves ?

## ATELIER

Mercredi 16 mars de 14h 00 à 18h 00 - Palais de la découverte  
Avenue Franklin Roosevelt  
75008 Paris

**TITRE :** Le Palais au coeur 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 ques-

tions que vous vous posez à son sujet lors de nombreuses animations réalisées par des neurobiologistes expérimentés. Programme détaillé sur [www.palais-decouverte.fr](http://www.palais-decouverte.fr) rubrique événements.

Au programme :

- Dans le hall d'entrée du Palais de la découverte, démonstration de pilotage de drone par la pensée.
- « Rencontre avec un jeune chercheur » (à partir de 12 ans), pour découvrir le quotidien du scientifique qui étudie le cerveau et dialoguer avec lui
- Atelier « Zoom sur le cerveau » (à partir de 12 ans) : découverte des cellules nerveuses grâce à l'observation au microscope de coupes de cerveau de souris.
- Atelier « 1, 2, 3 cerveau ! » pour les enfants de 8 à 10 ans : rébus, quizz, puzzles, mimes leur permettront de découvrir cet organe.
- Exposé « Cerveau quiz » (à partir de 12 ans) pour tordre le cou aux idées reçues sur le cerveau

## CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 17h 00 à 19h 00 - Collège de France  
11 Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, Amphithéâtre Guillaume  
Budé  
<http://www.college-de-france.fr>  
Maubert-Mutualité (M10), RER Saint Michel

**THÈME :** DÉCOUVERTE DES FONCTIONS DU CERVEAU

**TITRE :** Le cerveau 'plastique' : un organe, plusieurs fonctions

**Jean-Pol Tassin, Thérèse Jay, Michael Zugaro**

Le cerveau représente l'organe le plus mystérieux et complexe de notre organisme, un organe très "plastique", capable de s'adapter à l'environnement et de gérer plusieurs fonctions. À cause de sa complexité il recèle de nombreux secrets que les neuroscientifiques sont toujours en train de décrypter. Ces mystères inconnus font de notre cerveau l'objet de plusieurs questionnements et défis: Comment formons-nous des émotions et des mémoires? Qu'est-ce que l'apprentissage? Qu'est-ce que le plaisir? Et la peur, est-elle nuisible ou utile ? Dans le cadre historique du Collège de France et avec des neuroscientifiques renommés nous vous proposons un tour d'horizon avec débat sur les fonctions les plus fascinantes et mystérieuses de notre cerveau.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

*Mercredi 16 mars de 18h 30 à 20h 00 - Espace des Sciences  
Pierre-Gilles de Gennes - École supérieure de physique et chimie  
industrielles ParisTech  
10 rue Vauquelin, amphi Urbain*

*Métro 7 - Station Censier-Daubenton  
RER B - Station Luxembourg  
Bus 21-27 Arrêt Berthollet-Vau*

**TITRE : AVC: l'importance de l'oxygène dans notre cerveau.**

**Micaela Galanté et Romain Helleringer**

L'accident vasculaire cérébral (AVC) est un problème majeur de santé publique. En effet il s'agit de la deuxième cause de mortalité mondiale et la première cause de handicap à l'âge adulte. Lors d'un AVC, l'arrêt de flux sanguin dans une région du cerveau la prive de l'apport d'oxygène et de nutriments. Cette altération peut rapidement conduire à la mort neuronale. Après un épisode ischémique, les lésions cérébrales continuent de s'étendre au cours du temps, et l'un des objectifs de la prise en charge médicale consiste à essayer de limiter rapidement cette expansion. Néanmoins, les traitements pour cette pathologie sont très limités au point que la meilleure stratégie reste encore la prévention et la détection rapide des symptômes ischémiques. Nous essaierons de comprendre pourquoi le cerveau est si sensible à la privation d'oxygène et de nutriments. Quelles sont les conséquences fonctionnelles sur les cellules de notre cerveau ? Pourquoi est-il si compliqué de trouver des traitements efficaces contre l'AVC ?

## PROJECTION DE FILM

*Mercredi 16 mars de 20h 00 à 22h 00 - Le Grand Action 5, rue  
des Ecoles Paris*

**THÈME : L'HOMME RÉPARÉ L'HOMME AUGMENTÉ**

**TITRE : L'homme réparé**

**Jean-Michel Besnier, philosophe ; Serge Picaud, directeur de recherche ; Matthieu Saintenac, réalisateur**

En décembre 2013, un cœur artificiel autonome a été implanté dans la poitrine

d'un patient souffrant d'insuffisance cardiaque terminale. En février 2014, un homme amputé de la main a retrouvé le sens du toucher grâce à une prothèse artificielle expérimentale. Depuis quelques années, les prothèses et implants high-tech se multiplient pour remplacer les organes et les membres défaillants. Les progrès fulgurants de la technologie laissent imaginer l'avènement de « corps-machines », dont on pourrait changer les pièces à volonté pour lutter contre la maladie, l'accident ou la vieillesse. L'humain de demain deviendra-t-il un être mi-homme mi-robot ?

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Jeudi 17 mars de 19h 00 à 20h 30 - Bibliothèque Buffon  
15 bis, rue Buffon  
Paris 5e*

**THÈME : SCIENCE ET LITTÉRATURE**

**Titre : Cerveau à livres ouverts**

**Nicolas Ramoz, Damien Ringuenet, Odile Viltard, Paul de Brem (Journaliste) et Emmanuelle Rigaud (comédienne)**

Lorsque la science rencontre la littérature. De courts extraits d'oeuvres littéraires sur les troubles du comportement alimentaire (anorexie, boulimie) seront lus par une comédienne et donneront lieu à un débat entre spécialistes de cette discipline.

Au programme : Pantagruel de Rabelais, Le pavillon des fous de Valérie Valère, Sobibor de Jean Molla, Big Brother de Lionel Shriver

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars à 19h 00 - Centre Hospitalier Sainte Anne, Amphi-  
théâtre du Centre Raymond Garcin, sous-sol,  
1 rue Cabanis  
75014 Paris*

**THÈME : LE SOMMEIL**

**Titre : Le voyage spatial perturbe-t-il notre horloge interne ?  
Comprendre notre sommeil pour mieux dormir.**

**Armelle Rancillac et François Rouyer**

# Aperçu du programme 2016

Fin 2016, Thomas Pesquet partira pour 6 mois en mission à bord de l'ISS. Quelles en seront les conséquences sur son cycle veille/sommeil ?

En effet, dans l'espace le fonctionnement vestibulaire de l'oreille interne est altéré, or c'est un puissant régulateur de notre horloge interne qui joue un rôle clé dans la physiologie du sommeil.

Mieux comprendre les mécanismes responsables de nos rythmes veille/sommeil permet de développer des stratégies comportementales pour mieux dormir. Dans notre société hyper connectée et jetlaguée, 30 % de la population française souffre de troubles du sommeil. Or, le manque de sommeil favorise l'apparition de nombreuses pathologies comme la dépression, l'hypertension ou encore le diabète. Afin de mieux comprendre votre sommeil, les chercheurs en neurobiologie Dr François Rouyer (Inserm, Neurosciences Paris Saclay) et Dr Armelle Rancillac (Inserm, Collège de France) vous présenteront les mécanismes du sommeil (circadiens et homéostatiques) afin de préparer vos futures missions sur Mars.

## VISITE DE LABORATOIRE

*Vendredi 18 mars de 14h 30 à 16h 30 - Institut de la Vision  
17 rue Moreau  
75012 Paris*

### THÈME : VISION

Titre : Un après-midi à l'Institut de la Vision

#### Florian Sennlaub et Guillaume Chenegros

14h30 Conférence par Florian Sennlaub et Guillaume Chenegros : A la découverte des travaux de recherche menés à l'Institut de la vision

15h30 Atelier au choix (Merci d'indiquer l'atelier choisi lors de l'inscription - 8 personnes par atelier)

1- Comment visualiser les cellules rétinienne et leurs projections dans le cerveau.

Kim Nguyen-Ba-Charvet, chercheur.

2- Comment visualiser le système nerveux en développement.

François Friocourt, doctorant.

3- De l'œil au Cerveau

Christophe Gardella, doctorant.

4- Fabriquer des neurones rétiniens à partir de cellules souches

Gaël Orioux, maître de conférences.

5- Le Homelab

Johan Le Brun.

6- Le Streetlab

Karine Becker.

7- Thérapie génique: fabrication des gènes médicaments et leur utilisation thérapeutique dans les maladies du système nerveux

Hanan Kabou doctorante.

## CONFÉRENCE

*Vendredi 18 mars de 19h 00 à 20h 30 - Palais de la découverte  
Avenue Franklin Roosevelt  
75008 Paris*

### THÈME : LE COMA

Titre : Quelle conscience dans le coma ?

#### Sarah WANNEZ

Depuis plusieurs décennies, les progrès de la médecine ont permis de maintenir en vie des patients souffrant de graves lésions cérébrales, qui se retrouvent dans un état appelé « coma ». Ces patients ont soulevé de nouvelles questions. Ils sont considérés comme inconscients. Mais qu'est-ce que la conscience ? Comment peut-on la définir ? Et qu'est-ce que le coma ? Combien de temps peut-on rester dans le coma ? Comment peut-on diagnostiquer ces patients ? Nous entendent-ils, nous comprennent-ils ? Ont-ils mal ? Qu'existe-t-il comme traitement ? Quelles questions éthiques ces patients posent-ils ?

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Vendredi 18 mars de 18h 30 à 20h 00 - Espace des Sciences  
Pierre-Gilles de Gennes - École supérieure de physique et chimie  
industrielles ParisTech  
10 rue Vauquelin, amphi Urbain  
75005 Paris

**Titre : Les Sons : Quelles effets la pollution sonore a-t-elle sur nos capacités perceptives ?**

**Jean-Marc Edeline, Boris Gourévitch et Florian Ocelli**

Nous vivons dans un monde bruyant, et les nuisances sonores n'ont fait qu'augmenter au cours des 10 dernières années dans les environnements urbains. Les bruits de l'environnement sont classés en 3 catégories. Les traumatisants (>115 dB), interdits en environnement professionnel et de loisir; provoquent des dommages irréversibles de l'oreille interne (perte en cellules ciliées et/ou fibres du nerf auditif). Les « dangereux » (entre 85 et 115 dB), interdits en environnement professionnel mais autorisés dans certaines activités de loisir (concerts, boîtes de nuit, bars), provoquent des pertes d'audition temporaires, des sensations de bourdonnement/sifflement dans les oreilles avec une récupération plus ou moins rapide (il resterait cependant des séquelles « cachées » qui pourraient accélérer le vieillissement du système auditif). Jusqu'à récemment, les environnements sonores <85dB (seuil légal sur un lieu de travail) étaient considérés comme « sûrs » c'est-à-dire comme ne provoquant pas de dommages au système auditif. Depuis 10 ans, ce dogme a été remis en cause par des expériences où des animaux ont été exposés à des intensités relativement faibles (80-68dB) sur de périodes de 2-3 mois. Suite à ces expositions, plusieurs équipes ont étudié l'activité des neurones du cortex auditif et ont mentionné des modifications considérables des réponses neuronales. Dans certains cas, le gradient qui reflète l'organisation de la sélectivité aux fréquences présente dans la cochlée (dite org

## ATELIER

Samedi 19 mars de 10h 00 à 17h 00 - Jardin du Luxembourg  
Place Edmond Rostand côté Boulevard St Michel

**Titre : Cultiver vos neurones au Jardin du Luxembourg**

Exposition Inserm « Que lumière soigne ».

Projections de vidéos en boucle

Ateliers scientifiques :

- Sommeil

- Douleur

- Audition : l'oreille interne

- Plongée au cœur du cerveau

Jeux

## ATELIER

Du Samedi 19 mars au Dimanche 20 mars de 11h 00 à 18h 00 -  
Cité des sciences et de l'industrie  
30 avenue Corentin Cariou  
Paris  
Métro Porte de la Villette

**Titre : Les Ateliers Cerveau de la Cité**

**Médiateurs scientifiques et doctorants en neurosciences**

Au programme : Rencontres avec des doctorants en neurosciences et des animations sur les addictions, les interfaces Cerveaux-Machines, la vision, la mémoire, ect...

## ATELIER

Samedi 19 mars de 10h 00 à 18h 00 - Palais de la découverte  
Avenue Franklin Roosevelt  
75008 Paris

**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 de nombreuses animations réalisées par des neurobiologistes expérimentés. Programme détaillé sur [www.palais-](http://www.palais-)



# Aperçu du programme 2016

decouverte.fr rubrique événements.

Au programme :

- Dans le hall d'entrée du Palais de la découverte, démonstration de pilotage de drone par la pensée.
- « Rencontre avec un jeune chercheur » (à partir de 12 ans), pour découvrir le quotidien du scientifique qui étudie le cerveau et dialoguer avec lui
- Atelier « Zoom sur le cerveau » (à partir de 12 ans) : découverte des cellules nerveuses grâce à l'observation au microscope de coupes de cerveau de souris.
- Atelier « 1, 2, 3 cerveau ! » pour les enfants de 8 à 10 ans : rébus, quizz, puzzles, mimes leur permettront de découvrir cet organe.
- Exposé « Cerveau quiz » (à partir de 12 ans) pour tordre le cou aux idées reçues sur le cerveau

## ATELIER

*Samedi 19 mars de 13h 00 à 18h 00 - Hall de l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière  
Hôpital de la Pitié-Salpêtrière  
83, boulevard de l'Hôpital  
75013 Paris*

### Titre : Un après-midi à l'ICM

Ateliers :

- La Sclérose Latérale Amyotrophique - Causes de la SLA et mécanismes de la dégénérescence motoneuronale
- La jonction neuromusculaire dans tous ses états
- Apathie
- Optogénétique et poisson zèbre
- Des jeux pour comprendre la motivation et ses troubles
- Jeux thérapeutiques dans la maladie de Parkinson
- C'est quoi le Centre d'Investigation Clinique ?
- Banque ADN et de cellules

Conférence :

- 'Voir le cerveau en action'

Visites des plateformes technologiques

Expositions :

- 'ColèresS Planquées' anagramme de Sclérose en Plaques, travail photographique de Dorothy Shoes,
- 'La clinique à l'oeuvre : Charcot et la sclérose en plaques », dans la bibliothèque Charcot de l'UPMC située à l'ICM.

## ATELIER

*Samedi 19 mars de 13h 00 à 17h 00 - Centre Universitaire des Saints Pères - 45 Rue des Saints Pères - 75006 Paris*

### Titre : Voyage en Neurosciences

Pendant tout un après-midi, les chercheurs du centre universitaire des Saints Pères, situé au coeur 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 sur :

- Le langage et le cerveau
- Le traitement des grandes séries de données en neurosciences
- L'oiseau chanteur comme modèle animal pour l'apprentissage sensorimoteur
- Contrôle des robots par l'activité cérébrale
- La réalité Virtuelle comme un outil de rééducation chez les patients atteints d'accident vasculaire cérébral (AVC)
- Etude de la perception visuo-haptique 3D par réalité virtuelle

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars de 14h 00 à 16h 00 - Institut Pasteur  
Grand Auditorium - 28 rue du Dr Roux - 75015 Paris*

### Titre : Cerveau et Justice

**Marc Bourgeois (Psychiatre), Denis Forest (Philosophe), Philippe Goossens (Juriste), Jean-François Mangin CEA, et Sébastien Bohler Journaliste scientifique à Cerveau et Psycho**

Le développement des techniques de neuro-imagerie a fait naître l'idée que l'imagerie cérébrale fonctionnelle pourrait aider à mieux rendre la justice lorsqu'il est question de débattre de la notion de libre arbitre et de responsabilité individuelle. Mais parce que nous mesurons très indirectement et partiel-

# Aperçu du programme 2016

lement l'ensemble des activités cérébrales qui prennent place dans le cerveau et que ces mesures ne nous éclairent que modestement sur la complexité psychologique d'un sujet, il semble délicat d'ériger les techniques d'exploration fonctionnelle du cerveau comme un instrument de recherche de la vérité dans les pratiques judiciaires. La conférence-débat animée par des neurobiologistes, psychiatres et juristes aura pour objectif de faire le point sur le domaine des applications juridiques des neurosciences, les enjeux éthiques, scientifiques et législatifs.

## ATELIER

*Samedi 19 mars de 15h 00 à 17h 00 - Cité de la santé  
Cité des sciences et de l'industrie - 30 avenue Corentin Cariou  
Métro Porte de la Villette*

**Titre : 'Les émotions positives sont-elles bonnes pour la santé ?'**

### **L'association de médecine comportementale**

Les pensées et émotions positives ont un rôle central à jouer dans notre santé mentale et physique.

A travers des exercices simples, nous pouvons apprendre à mieux les connaître pour améliorer notre bien-être.

## ATELIER

*Dimanche 20 mars de 10h 00 à 19h 00 - Palais de la découverte  
Avenue Franklin Roosevelt  
75008 Paris*

**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 de nombreuses animations réalisées par des neurobiologistes expérimentés. Programme détaillé sur [www.palais-decouverte.fr](http://www.palais-decouverte.fr) rubrique événements.

Au programme :

- Dans le hall d'entrée du Palais de la découverte, démonstration de pilotage de drone par la pensée.
- « Rencontre avec un jeune chercheur » (à partir de 12 ans), pour découvrir le quotidien du scientifique qui étudie le cerveau et dialoguer avec lui
- Atelier « Zoom sur le cerveau » (à partir de 12 ans) : découverte des cellules nerveuses grâce à l'observation au microscope de coupes de cerveau de souris.
- Atelier « 1, 2, 3 cerveau ! » pour les enfants de 8 à 10 ans : rébus, quizz, puzzles, mimes leur permettront de découvrir cet organe.
- Exposé « Cerveau quiz » (à partir de 12 ans) pour tordre le cou aux idées reçues sur le cerveau



# Aperçu du programme 2016

## • Poitiers

### CONFÉRENCE

Mardi 15 mars à 18h 30 - Université de Poitiers - UFR SFA BAT B8 / B35

**THÈME :** LE CERVEAU: FONCTIONNEMENT ET PATHOLOGIES

**Titre :** Traitements non médicamenteux de l'insomnie

**Pr Xavier Drouot**

Le Pr Xavier Drouot exerce dans le service d'explorations fonctionnelles de physiologie respiratoire et de l'exercice, service de neurophysiologie clinique et centre du sommeil CHU de Poitiers.

### SPECTACLE - DÉBAT

Mercredi 16 mars à 18h 30 - Théâtre-Auditorium de Poitiers

**THÈME :** MUSIQUE ET CERVEAU

**Titre :** Musique et Cerveau

**Jean-François Heisser et Roger Gil**

Conférence de Jean-François Heisser, pianiste et directeur artistique de l'Orchestre Poitou-Charentes et Roger Gil, professeur émérite de neurologie et directeur de l'espace de réflexion éthique régional.

### CONFÉRENCE

Judi 17 mars à 20h 30 - Espace Mendès-France à Poitiers.

**THÈME :** LE CERVEAU: FONCTIONNEMENT ET PATHOLOGIES

**Titre :** Les cellules souches peuvent-elles réparer le cerveau et sa myéline ?

**Dr Anne Baron-Van Ervercooren**

Le Dr Anne Baron-Van Ervercooren dirige l'équipe de recherche « Approches

moléculaires et cellulaires de la réparation myélinique » à l'Institut du cerveau et de la moelle épinière à l'hôpital de la Pitié Salpêtrière à Paris.

L'équipe a pour objectif de mieux comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la remyélinisation et de développer des thérapies innovantes favorisant la remyélinisation et offrant une neuroprotection efficace pour lutter contre la démyélinisation.

### PROJECTION DE FILM

Dimanche 20 mars à 16h 30 - Espace Mendès-France à Poitiers

**THÈME :** LE CERVEAU: FONCTIONNEMENT ET PATHOLOGIES

**Titre :** Maladie de Parkinson: de la cellule à l'Homme

Film de Marcel Dalaise

Producteur CNRS Images - coproducteur INSERM - 2013 - 26'

L'Institut des Maladies Neurodégénératives (IMN) de Bordeaux associe la recherche fondamentale, préclinique et clinique dans le cadre des maladies neurodégénératives et plus particulièrement dans la maladie de Parkinson. Cette maladie, dont l'origine est mal connue, touche 150 000 personnes en France. Différents chercheurs de cet institut nous expliquent son mécanisme et les traitements qui existent.

## • Rennes

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ

## • Réunion (La)

PROGRAMME NON COMMUNIQUÉ



# Aperçu du programme 2016

## • Romilly

### ANIMATION SCOLAIRE

*Du Jeudi 03 decembrer au Vendredi 03 juin 2016 de 14h à 15h -  
Lycée Joliot Curie  
Romilly/Seine*

**THÈME :** SENSIBILISATION DES ÉLÈVES DE SECONDE À DES THÉMATIQUES LIÉES

AU CERVEAU.

**Titre :** Le cerveau, sujet d'interrogations.

Dans le cadre des cours d'AP en seconde 8, les élèves par petits groupes ont préparé une exposition sur le cerveau qui sera proposée lors de la Semaine du cerveau du 14 au 20 mars. Chaque groupe a choisi un thème.

Deux élèves Deschatrette Clémence et Perrot Juliette (2nde 8) sont déjà intervenues en classe de 1ereES2 sur les conséquences des violences de guerre sur le psychisme le jeudi 3 décembre 2015.

### ANIMATION SCOLAIRE

*Du Lundi 14 mars au Lundi 14 mars de 15h 00 à 17h 00 - Lycée  
Joliot Curie  
Romilly/Seine  
Cours de Marie Biot*

Dans le cadre du cours de Géographie de Mme Biot intitulé 'Nourrir les Hommes', Mme Cavallasca, diététicienne à l'hôpital de Romilly/Seine s'adressera à deux classes de seconde le lundi 14 mars 2016 sur le thème : 'Cerveau et alimentation : bien se nourrir pour mieux étudier'

## • Rouen

### CONFÉRENCE

*Samedi 12 mars de 15h 00 à 17h 00 - panorama XXL, quai de  
Boisguilbert, Rouen*

**Titre :** Conférences Grand Public

**Stéphane DERREY ; Nicolas GUEROUT ; Yossan-Var TAN; Hélène CASTEL**

A l'occasion de la Semaine du Cerveau 2016, des conférences-débats auront lieu le samedi 12 mars dans l'auditorium de la métropole (panorama XXL, quai de Boisguilbert de 15 h à 17 h 30. Les conférenciers seront Drs Stéphane DERREY (Service de Neurochirurgie, CHU ROUEN, Unité Inserm U1073) « Traitement chirurgical des mouvements anormaux autre que la maladie de Parkinson » ; Nicolas GUEROUT (EA3830) « Lésions de la moelle épinière: de nouvelles recherches pour de nouvelles thérapies » ; Yossan-Var TAN (Inserm U905) « La sclérose en plaques : de la maladie à la thérapie » et Hélène CASTEL (Inserm U982) « cancer et cognition ». L'entrée à ces événements est libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

### EXPOSITION

*Du Lundi 14 mars au Vendredi 18 mars - Bâtiment Principal de la  
Faculté des Sciences et Techniques à Mont-Saint-Aignan*

**Titre :** Exposition Alzheimer : un combat contre l'oubli

Du 14 au 18 mars 2016, une exposition intitulée « Alzheimer : un combat contre l'oubli » et un diaporama « Photos en Neurosciences » seront présentés au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences et Techniques à Mont-Saint-Aignan.

## • Strasbourg-Mulhouse

### SPECTACLE - DÉBAT

*Samedi 02 avril à 20h 00 - Münsterhof  
9 rue des Juifs  
Strasbourg*

**THÈME :** THÉÂTRE SCIENTIFIQUE  
**Titre :** VICE CACHET

#### DoctoNeuro, collectif d'étudiants en Neurosciences à Strasbourg

Un beau jour, dans un organisme pas si lointain, les représentants du cerveau décident de participer à un essai clinique. Soudain, après avoir pris le médicament, ils perdent le contrôle du corps. Dépêchés en urgence en périphérie, les agents neurone et hormone sont alors chargés par le cerveau de recueillir des informations sur ce qu'il s'est réellement passé.

Une pièce de Laurent Nexon, mise en scène Nora Salaberry, musiques Baptiste Letellier, interprètes Perrine Kretz, Baptiste Letellier, Elise Savier, Lucie Rauch, Maxime Sartori, Clarisse Quignon, Benjamin Bellanger, Léa Becker, Thu Lan Nguyen, David Nogueira, Irene Ayuso, Unai Alduntzin Egizurain

### SPECTACLE - DÉBAT

*Samedi 26 mars à 20h 00 - Le Vaisseau  
1 bis rue Philippe Dollinger  
Strasbourg*

**THÈME :** THÉÂTRE SCIENTIFIQUE  
**Titre :** VICE CACHET

#### DoctoNeuro, collectif d'étudiants en Neurosciences à Strasbourg

Un beau jour, dans un organisme pas si lointain, les représentants du cerveau décident de participer à un essai clinique. Soudain, après avoir pris le médicament, ils perdent le contrôle du corps. Dépêchés en urgence en périphérie, les

agents neurone et hormone sont alors chargés par le cerveau de recueillir des informations sur ce qu'il s'est réellement passé.

Une pièce de Laurent Nexon, mise en scène Nora Salaberry, musiques Baptiste Letellier, interprètes Perrine Kretz, Baptiste Letellier, Elise Savier, Lucie Rauch, Maxime Sartori, Clarisse Quignon, Benjamin Bellanger, Léa Becker, Thu Lan Nguyen, David Nogueira, Irene Ayuso, Unai Alduntzin Egizurain

### CONFÉRENCE

*Jeudi 25 février à 18h - Amphithéâtre Fresnel  
Institut de physique - 3 rue de l'Université - Strasbourg*

**THÈME :** CYCLE 'LE VENTRE, UN AMI QUI VOUS VEUT DU BIEN'  
**Titre :** Le cerveau d'en bas

#### Bruno BONAZ, Professeur à la Clinique Universitaire d'hépatogastroentérologie et Institut des Neurosciences (GIN, INSERM U836), CHU Grenoble

Le tube digestif possède un système nerveux intrinsèque : le système nerveux entérique encore surnommé « deuxième cerveau ». Celui-ci est en relation étroite avec le système nerveux central. Les deux systèmes communiquent entre eux, dans les deux sens. Ce dialogue, de mieux en mieux décrypté, est à l'origine de réactions motrices, sensibles, immunitaires, comportementales, cognitives, normales mais qui peuvent aussi devenir pathologiques. Tout un univers d'émotions et d'adaptations à découvrir.

### CONFÉRENCE

*Jeudi 03 mars à 18h - Amphithéâtre Fresnel  
Institut de physique  
3 rue de l'Université  
Strasbourg*

**THÈME :** CYCLE 'LE CERVEAU : DES PERCEPTIONS ET DÉ-ILLUSIONS ?'  
**Titre :** L'ombre de la caverne : l'héritage de la pensée philosophique

#### Daniel CASSEL, Professeur de philosophie au Lycée André Maurois, Bischwiller

Pensée, perception, illusion ; l'affaire même de la philosophie, si l'on en juge par le caractère emblématique, au livre VII de « La République », de la fameuse

# Aperçu du programme 2016

allégorie proposée par Platon. « Ils nous ressemblent », glisse Socrate au détour du dialogue, visant ainsi les prisonniers au fond de la caverne. En quoi cette ressemblance demeure-t-elle éclairante pour nous ? A quelle(s) nouvelle(s) désillusion(s) nous conduit-elle ? Sommes-nous toujours les héritiers de l'excellente « fable » imaginée par le père de la philosophie ?

## CONFÉRENCE

*Jeudi 10 mars à 18h - Amphithéâtre Fresnel  
Institut de physique  
3 rue de l'Université  
Strasbourg*

**THÈME : CYCLE 'LE CERVEAU : DES PERCEPTIONS ET DÉ-ILLUSIONS ?'**

**Titre : Des illusions à fleur de peau : la perception somesthésique**

**Pierre VEINANTE, Professeur à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI) CNRS UPR 3212 - Université de Strasbourg**

Le système somesthésique regroupe le traitement des sensations naissant à la surface de notre corps. Il nous informe de l'état de l'environnement proche, par le toucher, la sensation de température ou de douleur. La perception du monde qui en découle nous semble parfaitement représenter la réalité, mais génère de nombreuses illusions. Elles reflètent les processus fondamentaux du traitement sensoriel par notre système nerveux.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars à 18h - Amphithéâtre Fresnel  
Institut de physique - 3 rue de l'Université  
Strasbourg*

**THÈME : CYCLE 'LE CERVEAU : DES PERCEPTIONS ET DÉ-ILLUSIONS ?'**

**Titre : Des illusions visuelles à l'adaptation de notre perception**

**Dr Birgitta DRESP-LANGLEY, Chargée de Recherches CNRS au laboratoire ICube (CNRS UMR 7357 Université de Strasbourg)**

Les «illusions» visuelles ont longtemps été considérées comme des «erreurs» de notre perception, mais des recherches plus récentes en neurosciences et

en psychologie cognitive ont montré que c'est loin d'être le cas. En réalité, ces «illusions» seraient plutôt le reflet de mécanismes adaptatifs qui auraient évolué pour permettre à notre cerveau de s'adapter à des environnements visuels complexes et changeants.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 24 mars à 18h - Amphithéâtre Fresnel  
Institut de physique  
3 rue de l'Université  
Strasbourg*

**THÈME : CYCLE 'LE CERVEAU : DES PERCEPTIONS ET DÉ-ILLUSIONS ?'**

**Titre : Retour sur le déjà-vu**

**Jean-Christophe CASSEL, Professeur à l'Université de Strasbourg, directeur du Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCA) UMR 7364**

Le déjà-vu désigne un phénomène mental caractérisé par l'impression qu'une situation que nous avons conscience de rencontrer pour la première fois nous est étrangement familière, comme si nous la revivions. Bien qu'il n'existe aucune certitude sur les mécanismes mis en jeu, plusieurs hypothèses, notamment neuropsychologiques, sont proposées pour tenter d'expliquer ce bug du fonctionnement cérébral.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 31 mars à 18h - Amphithéâtre Fresnel  
Institut de physique - 3 rue de l'Université  
Strasbourg*

**THÈME : CYCLE 'LE CERVEAU : DES PERCEPTIONS ET DÉ-ILLUSIONS ?'**

**Titre : L'implication des processus mentaux automatiques dans la perception d'autrui**

**Valérian BOUDJEMADI, Maître de Conférences en Psychologie Sociale, Laboratoire de Psychologie des Cognitions, Université de Strasbourg**

La cognition sociale est une branche de la psychologie où sont appliquées à la psychologie sociale les méthodes et les théories de la psychologie cognitive. Les

# Aperçu du programme 2016

recherches étudient les structures et les processus mentaux impliqués dans la perception des autres et de l'environnement social. De quelle manière l'activation de ces informations particulières peut avoir des conséquences insoupçonnées dans notre vie de tous les jours ?

## PROJECTION DE FILM

Mardi 29 mars à 20h - Cinéma Bel-Air  
31 Rue Fénelon - Mulhouse

**THÈME : 'A VOTRE SANTÉ !'**

**Titre : Ciné-débat - 'Vice & Versa'**

**Jorge Mendoza et Alexandre Charlet, Chargés de Recherches CNRS à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives de Strasbourg (INCI) CNRS UPR 3212**

Dans le cadre de 'A votre santé' organisé par l'Inserm et la Nef des Sciences, projection du film 'Vice-Versa' de Pete Docter - juin 2015

Au Quartier Général, le centre de contrôle situé dans la tête de la petite Riley, 11 ans, cinq Émotions sont au travail. À leur tête, Joie, débordante d'optimisme et de bonne humeur, veille à ce que Riley soit heureuse.

La projection sera suivie d'un débat avec les chercheurs Jorge Mendoza et Alexandre Charlet, de l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives de Strasbourg (CNRS UPR3212).

## ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 15 mars de 14h 00 à 15h 00 - Internet

**THÈME : 'A VOTRE SANTÉ !'**

**Titre : Webcast SCIENCE ONTOURNE ! Mémoire et cerveau**

**Anne-Laurence Boutillier et Chantal Mathis, Directrices de Recherche CNRS au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCA UMR 7364)**

Webcast scientifique pour lycéens que l'on peut suivre en live en se connectant à un site Internet.

Celui-ci aura lieu mardi 15 mars 2016 de 14h à 15h avec Anne-Laurence Boutillier et Chantal Mathis, Directrices de Recherches au CNRS, au Laboratoire de

Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCA), équipe Dynamique Interactive des Systèmes de Mémoire à Strasbourg.

Thématiques abordées : fonctionnement du cerveau, mémoire, apprentissage, plasticité cérébrale, perte de facultés cognitives (Alzheimer)

Pour inscrire votre classe, rendez-vous sur l'adresse suivante : <https://lc.cx/4ceC>

## PROJECTION DE FILM

Vendredi 15 avril à 20h - L'Aronde  
20 Rue d'Alsace  
Riedisheim

**THÈME : 'A VOTRE SANTÉ !'**

**Titre : Ciné-débat - 'Le ventre, notre deuxième cerveau'**

**Jean-Marie Reimund, Directeur de l'unité de recherche Inserm 1113 'Voies de signalisation du développement et du stress cellulaire dans les cancers digestifs'/Université de Strasbourg**

Dans le cadre de 'A votre santé', organisé par l'Inserm et la Nef des Sciences, projection du film documentaire de Cécile Denjean (production : Arte, Inserm, Scientifilms)

Que savons-nous de notre ventre, cet organe bourré de neurones que les chercheurs commencent à peine à explorer ? Il semblerait que notre cerveau ne soit pas le seul maître à bord. Il y a quelques années, les scientifiques ont découvert en nous l'existence d'un deuxième cerveau. Notre ventre contient en effet 200 millions de neurones qui veillent à notre digestion et échangent des informations avec notre 'tête'. Les chercheurs commencent à peine à décrypter cette conversation secrète, où l'on découvre que notre deuxième cerveau joue avec nos émotions.

Projection suivie d'un débat avec Jean-Marie Reimund, directeur de l'unité de recherche Inserm 1113 'Voies de signalisation du développement et du stress cellulaire dans les cancers digestifs'/Université de Strasbourg



# Aperçu du programme 2016

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mercredi 16 mars à 14h 00 - Collège Saint Ursule, Riedisheim*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Le modèle Primate Non Humain dans les Neurosciences : étude du comportement et de la cognition

**Jonas Fizet, doctorant en Bio-ingénierie/Neurosciences au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives - UMR 7364 UDS/CNRS, Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 11 mars de 08h 45 à 10h 45 - Lycée Marc Bloch, Bischheim*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** La coordination motrice

**Philippe Isope, Directeur de Recherches CNRS à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives de Strasbourg (CNRS/UDS UPR3212)**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 11 mars de 10h 30 à 12h 00 - Lycée Marc Bloch, Bischheim*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** La plasticité cérébrale

**Philippe Isope, Directeur de Recherches CNRS à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives de Strasbourg (CNRS/UDS UPR3212)**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 17 mars à 14h 30 - Lycée Amélie Zurcher Wittelsheim*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Comprendre notre cerveau : son fonctionnement et ses dysfonctionnements

**Christian Kelche, Directeur de Recherches CNRS au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (CNRS/UDS UMR 7364) et Directeur exécutif du NeuroPôle de Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 11 mars à 16h 30 - Lycée Marc Bloch, Bischheim*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Neurobiologie des drogues

**Jean Zwiller, Directeur de Recherches CNRS au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (CNRS/UDS UMR7364), Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

# Aperçu du programme 2016

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 01 avril à 15h 00 - Lycée Amélie Zurcher Wittelsheim*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Un cerveau pour apprendre, dormir et se souvenir

**Anne Pereira, Chargée de Recherches CNRS au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCA) CNRS/UDS UMR7364, Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 01 avril à 10h 30 - Collège Marcel Pagnol, Wittenheim*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Un cerveau pour apprendre, dormir et se souvenir

**Anne Pereira, Chargée de Recherches CNRS au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCA) CNRS/UDS UMR7364, Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mardi 08 mars à 14h 30 - Collège Saint-Etienne Strasbourg*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Un cerveau pour apprendre, dormir et se souvenir

**Anne Pereira, Chargée de Recherches CNRS au Laboratoire de Neuro-**

**sciences Cognitives et Adaptatives (LNCA) CNRS/UDS UMR7364, Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 17 mars de 14h 00 à 16h 00 - Collège de Fortschwihr Fortschwihr*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Qu'est-ce qu'un chercheur et comment le devenir ?

**Pascal Darbon, Maître de Conférences à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI) CNRS/UDS UPR3212, Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 14 mars de 13h 15 à 17h 15 - Collège Léon Gambetta Riedisheim*

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Le métier de chercheur scientifique

**Michael Reber, Chargé de Recherches CNRS à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI) CNRS/UDS UPR3212, Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

# Aperçu du programme 2016

## ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 15 mars de 08h 00 à 10h 00 - Lycée André Maurois  
Section européenne - Bischwiller

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Brain and feeding

**Anayanci Masis Vargas, doctorante Erasmus NeuroTime à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI) CNRS/UDS UPR3212, Strasbourg**

Conférence à des élèves de section européenne, en anglais

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

## ANIMATION SCOLAIRE

Vendredi 01 avril de 15h 40 à 17h 10 - Lycée André Maurois  
Bischwiller

**THÈME :** CONFÉRENCE EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

**Titre :** Voir, ne plus voir... Revoir ?

**Michel Roux, Chargé de Recherches CNRS à l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC - CNRS UMR 7104 - Inserm U 964), Strasbourg**

Les chercheurs du NeuroPôle de Strasbourg se rendent dans les établissements scolaires de la région Alsace pour présenter aux élèves des conférences interactives en Neurosciences, sur des sujets aussi variés que la mémoire, le sommeil, la plasticité, la vision ou ce qu'est le métier de chercheur.

# • Toulouse

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Lundi 14 mars de 12h 30 à 14h 00 - Muséum de Toulouse, Lecture publique au Grand Carré au pied de l'éléphant, 35 allées Jules Guesde, Toulouse

**THÈME :** HOMMAGE À OLIVER SACKS

**TITRE :** Lecture publique à voix haute

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat**

Du 14 au 20 mars 2016, la Semaine du Cerveau coordonne un hommage à Oliver Sacks, médecin, neurologue et écrivain britannique récemment disparu. Ses ouvrages rapportent notamment différents cas cliniques rencontrés au cours de sa carrière, des études du comportement d'individus porteurs de troubles neurologiques, le tout rythmé d'anecdotes qui rendent accessibles au plus grand nombre ses conclusions médicales.

Pour lui rendre hommage, toute la semaine, des lectures publiques à voix haute de ses oeuvres sont programmées dans divers lieux de la ville par les conteurs du lycée Pierre de Fermat qui mettent à l'honneur des textes majeurs ou plus confidentiels. Au travers de ces écoutes à une, deux ou trois voix, le public sera convié à explorer des textes et des réflexions sur la cognition humaine et les troubles neurologiques.

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs. Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans Musicophilia (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, L'oeil de l'esprit (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

Lundi 14 mars de 18h 00 à 19h 30 - Salle Saint-Pierre des Cuisines,  
12 Place Saint-Pierre, Toulouse

**THÈME : CERVEAU & MUSIQUE**

**TITRE : Quand le cerveau fait swinguer les neurones**

**Emmanuel Bigand (chercheur CNRS), accompagné par la 'Rolling String Quartet'**

Conférence-concert, un événement exceptionnel !

Tout le monde a un contact facile et chaleureux avec la musique. Elle a longtemps été considérée comme réservée aux intellectuels. Or les études démontrent que la réponse à la musique se fait surtout par l'émotion.

Nous sommes aujourd'hui capables de comprendre l'effet neurophysiologique de la musique, son influence sur nos capacités de mémorisation, d'anticipation ainsi que ses effets sur le cerveau, la santé.

D'un point de vue plus pédagogique, la musique renforce chez l'élève les compétences de structuration, de mémorisation. Elle crée du lien entre écrit et oral, renforce l'interdisciplinarité et la confiance en ses capacités. Son rôle structurant dans la mise en place d'une dynamique de groupe aux valeurs de partage, de respect, la place au coeur des dernières recherches en neurosciences affectives et en éducation morale et civique.

Venez partager un moment de pur bonheur et repartez avec des idées nouvelles, des sensations toutes autres !

A propos du conférencier : Emmanuel Bigand

Titulaire d'un deug de Mathématiques appliquées aux sciences sociales, MASS (1980), d'un deug de Musicologie (1983), Médaille d'or de l'Ecole nationale de Musique de Meudon (1985), Premier prix de contrebasse du Conservatoire National de Musique de Versailles (1987), Docteur en psychologie (1990), Emmanuel Bigand est directeur de recherche du LEAD (Laboratoire d'Etude de l'Apprentissage et du Développement) de l'Université de Bourgogne de

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Lundi 14 mars de 20h 00 à 21h 30 - Librairie musicale Le Croque-note, 4 Rue Suau, Toulouse

\*Lecture cerveau & musique avec accompagnement musical et concert

**THÈME : HOMMAGE À OLIVER SACKS**

**TITRE : Lecture publique à voix haute suivie d'un concert**

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat**

Les conteurs du lycée Pierre de Fermat mettent à l'honneur des textes majeurs ou plus confidentiels d'Oliver Sacks sous un angle musical. Les textes lus interrogent le lien entre la musique et le cerveau. Ils seront donc accompagnés en musique et achevés par un concert.

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs. Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans Musicophilia (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, L'oeil de l'esprit (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Mardi 15 mars de 12h 30 à 14h 00 - Exprimntl galerie, Librairie Galerie, 18 Rue de la Bourse, Toulouse

**THÈME : HOMMAGE À OLIVER SACKS**

**TITRE : Lecture publique à voix haute**

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat**

Les conteurs du lycée Pierre de Fermat mettent à l'honneur des textes majeurs ou plus confidentiels d'Oliver Sacks. Au travers de ces écoutes à une, deux ou trois voix, le public sera convié à explorer des textes et des réflexions sur la cognition humaine et les troubles neurologiques.

# Aperçu du programme 2016

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs. Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans Musicophilia (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, L'oeil de l'esprit (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

## CONFÉRENCE

*Mardi 15 mars de 14h 00 à 17h 00 - Auditorium de la Médiathèque José Cabanis (rez de jardin), 1 Allée Jacques Chaban-Delmas, Toulouse*

**THÈME :** FLASH CONF

**TITRE :** Mes travaux de recherche en 300 secondes

**Chercheurs en neurosciences venant présenter leurs travaux de recherche**

Les chercheurs toulousains sont invités à faire découvrir au public initié ou non averti les avancées les plus récentes sur le cerveau. Sur un format flash (300 secondes), clair et accessible, venez découvrir une multitude de travaux de recherche sur un ensemble de thématiques variées en lien avec le cerveau et la cognition. Un rythme enchaîné et un tempo diabolique pour appréhender en très peu de temps l'état actuel des connaissances sur le cerveau.

## CONFÉRENCE

*Mardi 15 mars de 19h 00 à 21h 00 - Hôtel-Dieu Saint-Jacques, Salle des Colonnes, 2 rue de la viguerie, Toulouse*

**THÈME :** SOIRÉE DES ASSOCIATIONS ET INAUGURATION DE L'INSTITUT DES HANDICAPS NEUROLOGIQUES, PSYCHIATRIQUES ET SENSORIELS DU CHU DE TOULOUSE

**TITRE :** Soirée des associations de patients

Soirée des Associations et Inauguration de l'Institut des Handicaps Neurologiques, Psychiatriques et Sensoriels du CHU de Toulouse.

La soirée débutera à 19h par un cocktail de bienvenue, durant lequel les associations de familles et de malades, partenaires du Neurodon, seront heureuses de vous accueillir.

Le CHU de Toulouse présentera l'Institut des Handicaps Neurologiques, Psychiatriques et Sensoriels coordonné par les Prs Christophe Arbus et Jérémie Pariente.

Cet Institut est l'un des 3 instituts universitaires des Hôpitaux de Toulouse créés à l'automne 2014. Il englobe les différentes disciplines qui touchent à la thématique des handicaps dans le cadre de pathologies chroniques dans le champ des maladies neurologiques, psychiatriques et sensorielles. La création de cet institut repose sur la volonté de renforcer le lien entre ces différentes disciplines, dans le but de fédérer les expertises complémentaires, optimiser la lisibilité et la visibilité de la recherche et renforcer les synergies entre soin, enseignement et recherche.

Pour cette soirée, l'Institut a invité le Pr Lionel Naccache, neurologue à l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière à Paris et chercheur en neurosciences cognitives à l'Institut du cerveau et de la moelle épinière, à nous faire part de ses Réflexions éthiques sur la 'neuro-amélioration'.

Un concert donné par l'orchestre Philharmonique 'l'Enharmonie' clôturera la soirée.

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Mardi 15 mars de 19h 00 à 20h 30 - Librairie indépendante Terra Nova, 18 Rue Gambetta, Toulouse*

**THÈME :** HOMMAGE À OLIVER SACKS

**TITRE :** Lecture publique à voix haute

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat**

Les conteurs du lycée Pierre de Fermat mettent à l'honneur des textes majeurs ou plus confidentiels d'Oliver Sacks. Au travers de ces écoutes à une, deux ou trois voix, le public sera convié à explorer des textes et des réflexions sur la cognition humaine et les troubles neurologiques.

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception

# Aperçu du programme 2016

bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs. Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans Musicophilia (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, L'oeil de l'esprit (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

## PROJECTION DE FILM

Mardi 15 mars de 20h 30 à 23h 00 - Cinéma Utopia, 24 rue Montardy, Toulouse

**THÈME :** PROJECTION DÉBAT : 'RÉALITÉ VIRTUELLE'

**TITRE :** 'Le congrès' (Ari Folman, 2013)

Loïc Barthe (Chercheur IRIT), Hervé Luga (Professeur des Universités), David Manzato (Développeur en réalité virtuelle) & Yannick Elahee (Game designer)

Projection du film 'Le Congrès', écrit et réalisé par Ari FOLMAN - USA 2013 2h VOSTF - avec Robin Wright, Harvey Keitel, Paul Giamatti, Kodi Smit-McPhee, Danny Huston... D'après le roman de Stanislas Lem, Le Congrès de Futurologie.

**CERVEAU ET RÉALITÉ VIRTUELLE :** dans le cadre de la Semaine du Cerveau, projection unique mardi 15 mars à 20h30 à Toulouse, suivie d'un débat avec Loïc Barthe, Hervé Luga (professeurs à l'Université Fédérale de Toulouse dans le laboratoire IRIT-CNRS), Dony Tamazone (graphiste 3D, consultant et spécialiste en réalité virtuelle) et Yannick Elahee (game designer, secrétaire de l'association Toulouse Game Dev). Comment introduire de l'humain dans les mondes virtuels ? Notre comportement diffère-t-il dans un environnement virtuel ? Que nous apporte la réalité virtuelle pour comprendre le fonctionnement de notre cerveau ? (achetez vos places à partir du 5 mars)

## ATELIER

Mercredi 16 mars de 14h 00 à 18h 00 - Médiathèque José Cabanis, Pôle Sciences et Loisirs, 1 Allée Jacques Chaban-Delmas, Toulouse

**THÈME :** DÉCOUVRE TON CERVEAU

**TITRE :** Atelier scientifique : 'De 7 à 77ans : Découvre ton cerveau'

## Membres de l'association Incognu

L'association InCoGnu (association des étudiants et jeunes chercheurs en sciences cognitives de la région toulousaine) propose des ateliers ludiques et pédagogiques pour mieux comprendre comment fonctionne le cerveau. Comment perçoit-on le monde qui nous entoure ? Comment fonctionnent la mémoire, le langage ? À travers ces ateliers adaptés pour petits et grands, InCoGnu vous invite à rentrer dans l'univers des chercheurs en sciences du cerveau.

## CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 14h 00 à 17h 00 - Salle du Sénéchal, 17 rue de Rémusat, Toulouse

**THÈME :** HOMMAGE À OLIVER SACKS

**Titre :** Lecture - conférence «Hommage à Oliver Sacks»

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat et Jérémie Pariente (Neurologue, Chercheur INSERM)**

Lecture de nouvelles par les conteurs du lycée Pierre de Fermat suivie d'une prise de parole de Jérémie Pariente autour d'Oliver Sacks, sa vie, son oeuvre, les neurosciences...

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs. Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans Musicophilia (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, L'oeil de l'esprit (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

## CONFÉRENCE

Mercredi 16 mars de 18h 30 à 19h 30 - Lycée Pierre de Fermat, rue Malbec, Toulouse (attention travaux dans le lycée, entrée rue Malbec)

**THÈME :** NEUROSCIENCES ET SÉCURITÉ AÉRIENNE

**Titre :** Que peuvent apporter les neurosciences à la sécurité aérienne ?

# Aperçu du programme 2016

## Mickaël Causse (Chercheur à l'ISAE)

Les statistiques officielles indiquent que l'erreur humaine représente la cause prédominante d'accident en aviation. Les enjeux humains et matériels considérables, plus aigus encore depuis l'apparition de très gros porteurs tels que l'airbus A380, motivent la mise en oeuvre de nouveaux paradigmes de recherche en facteurs humains.

Une approche originale et innovante consiste à utiliser les outils et les concepts des neurosciences pour dépasser l'approche classique basée sur l'analyse du comportement observable.

Nous verrons comment l'IRMf, l'EEG ou l'oculométrie peuvent apporter des indications pertinentes sur les facteurs favorisant les comportements inadaptés, ce faisant, l'erreur du pilote devient la conséquence logique du fonctionnement normal du cerveau placé dans un contexte de travail inadapté.

Mickaël Causse est chercheur en facteurs humains et neuroergonomie à l'ISAE

## PROJECTION DE FILM

*Mercredi 16 mars de 21h 00 à 23h 00 - Cinéma l'Autan, Place Jean Jaurès, Ramonville*

**THÈME : PROJECTION DÉBAT : «QUESTIONS D'ÉTHIQUE ET NEUROSCIENCES»**  
**Titre : «The Experimenter» (Michael Almereyda, 2015)**

**Maja Becker (Maître de conférences), Catherine Dupré-Goudable & Jacques Lagarrigue (Espace de Réflexion Éthique Midi-Pyrénées)**

La séance sera suivie d'un débat avec Maja Becker, Catherine Dupré-Goudable & Jacques Lagarrigue (de l'EREMIP). Maja Becker est maître de conférences en psychologie sociale expérimentale à l'Université Toulouse Jean Jaurès et membre du laboratoire CLLE (CNRS, EPHE, UT2J). Ses travaux portent sur les processus psychologiques de construction de soi, en particulier sur quand et comment la culture influence ces processus. Catherine Dupré-Goudable et Jacques Lagarrigue sont médecins, responsables de l'Espace de Réflexion Éthique Midi-Pyrénées (EREMIP) qui offre dans les domaines de la vie et de la santé, un regard et une écoute sur les pratiques, les attentes et les questionnements sur l'humain pour les professionnels et l'ensemble de la société.

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Jeudi 17 mars de 12h 30 à 14h 00 - Conservatoire à Rayonnement Régional, Auditorium Varèse, 17 Rue Larrey, Toulouse*

*\*Lecture cerveau & musique avec accompagnement musical et concert*

**THÈME : HOMMAGE À OLIVER SACKS**  
**Titre : Lecture publique à voix haute suivie d'un concert**

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat**

Les conteurs du lycée Pierre de Fermat mettent à l'honneur des textes majeurs ou plus confidentiels d'Oliver Sacks sous un angle musical. Les textes lus interrogent le lien entre la musique et le cerveau. Ils seront donc accompagnés en musique et achevés par un concert.

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs. Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans Musicophilia (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, L'oeil de l'Esprit (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Jeudi 17 mars de 18h 00 à 19h 30 - Bibliothèque d'Étude et du Patrimoine, 1 Rue du Périgord, Toulouse*

**THÈME : HOMMAGE À OLIVER SACKS**  
**Titre : Lecture publique à voix haute**

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat**

Les conteurs du lycée Pierre de Fermat mettent à l'honneur des textes majeurs ou plus confidentiels d'Oliver Sacks. Au travers de ces écoutes à une, deux ou trois voix, le public sera convié à explorer des textes et des réflexions sur la cognition humaine et les troubles neurologiques.

# Aperçu du programme 2016

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs. Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans Musicophilia (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, L'oeil de l'esprit (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 17 mars de 18h 30 à 19h 30 - Salle San Subra, 2 rue San Subra, Toulouse*

**THÈME : CERVEAU ET ANOREXIE**

**Titre : Cognition dans l'anorexie mentale : image originelle ou reflet du symptôme ?**

**Marie Charras (Chef de Clinique, Service de Psychiatrie)**

Si les croyances culturelles actuelles accompagnées des lois nouvellement promulguées lient l'anorexie mentale à un désir de minceur normé; le vécu des patients, de leur famille et des médecins semble être autre. « J'ai toujours été perfectionniste », « j'ai toujours essayé de contrôler », « maintenant je calcule tout, je ne peux pas lâcher prise », « je ne peux pas dire ce que je ressens » Ces mots illustrent la réalité cognitive et émotionnelle qui accompagne le symptôme alimentaire. L'a-t-elle précédé, ou est-elle née avec lui ? Qu'en sera-t-il après, une fois qu'il aura disparu ?

Les soignants et les chercheurs tentent depuis plusieurs années de discerner l'image du reflet, se questionnant notamment sur les soubassements neurocognitifs de la maladie. Ils nous amènent à intégrer l'anorexie mentale en tant que symptôme au sein d'un contexte bio-psycho-social.

## PROJECTION DE FILM

*Jeudi 17 mars de 20h 30 à 23h 00 - Cinéma Utopia, Impasse du Château, Tournefeuille*

**THÈME : PROJECTION - DÉBAT : «QUAND LA PATHOLOGIE FRISE LE GÉNIE»**  
**Titre : «Le Monde de Nathan» (Morgan Matthews, 2014)**

**Jeanne Kruck (Maître de Conférences) et Christophe Barré (Professeur de Mathématiques)**

Autisme : dans le cadre de la Semaine du Cerveau, projection unique jeudi 17 mars à 20h30 à Tournefeuille du film Le monde de Nathan de Morgan MATTHEWS - GB 2014 1h51mnVOSTF - avec Asa Butterfield, Rafe Spall, Sally Hawkins, Eddie Marsan, Jo Yang... Scénario de James Graham et Morgan Matthews. La séance sera suivie d'un débat avec Jeanne Kruck (psychologue clinicienne, maître de conférences en psychopathologie développementale au laboratoire CERPPS de l'Université de Toulouse Jean-Jaurès), et Christophe Barré (professeur de mathématiques au lycée Pierre de Fermat, président du Cercle Sofia Kovalevskajaïa, club de mathématiques et d'informatique pour des élèves du secondaire et du supérieur). Que sait-on de l'autisme aujourd'hui ? Quels sont les liens entre autisme et dons particuliers ? (achetez vos places à partir du 5 mars)

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Vendredi 18 mars de 12h 00 à 14h 00 - Quai des savoir, Lecture au Café du Quai, 39 Allées Jules Guesde, Toulouse*

**THÈME : HOMMAGE À OLIVER SACKS**

**Titre : Lecture publique à voix haute**

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat**

Les conteurs du lycée Pierre de Fermat mettent à l'honneur des textes majeurs ou plus confidentiels d'Oliver Sacks. Au travers de ces écoutes à une, deux ou trois voix, le public sera convié à explorer des textes et des réflexions sur la cognition humaine et les troubles neurologiques.

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs.



# Aperçu du programme 2016

Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans *Musicophilia* (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, *L'oeil de l'esprit* (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Vendredi 18 mars de 18h 00 à 19h 30 - Librairie Privat, 14 Rue des Arts, Toulouse*

**THÈME : HOMMAGE À OLIVER SACKS**

**Titre : Lecture publique à voix haute**

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat**

Les conteurs du lycée Pierre de Fermat mettent à l'honneur des textes majeurs ou plus confidentiels d'Oliver Sacks. Au travers de ces écoutes à une, deux ou trois voix, le public sera convié à explorer des textes et des réflexions sur la cognition humaine et les troubles neurologiques.

Les textes lus sont tirés de quatre ouvrages d'Oliver Sacks. L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau (paru en France en 1988) est un ensemble de courts textes qui décrivent des affections de comportement ou de perception bizarres. Un anthropologue sur Mars (2003), est composé de récits plus longs. Les patients qui souffrent de troubles neurologiques ont développé des compétences surprenantes. Dans *Musicophilia* (2009), Oliver Sacks questionne les rapports du cerveau et de la musique. Enfin, *L'oeil de l'esprit* (2012) est consacré au monde complexe de la vision et du cerveau.

## CONFÉRENCE

*Vendredi 18 mars de 18h 30 à 19h 30 - Muséum de Toulouse, Auditorium, 35 Allées Jules Guesde*

**THÈME : CERVEAU ET SURDITÉ**

**Titre : Donner du sens au son : comment le cerveau nous fait de la surdité à l'implant cochléaire ?**

**Pascal Barone (Chercheur CNRS)**

\*Conférence retranscrite en langue des signes

La déficience auditive a un coût socio-économique important car environ 1% des français sont atteints de surdité sévère à profonde. Cependant la surdité est à ce jour le seul handicap sensoriel pouvant être compensé efficacement par une neuroprothèse et des milliers de patients sourds implantés cochléaires (IC) ont pu récupérer l'intelligibilité de la parole, support crucial des interactions sociales.

Or, l'implant cochléaire délivre une information rudimentaire imposant au cerveau de développer des stratégies adaptatives pour déchiffrer le message auditif. Ainsi le succès de réhabilitation repose pour beaucoup sur le potentiel de plasticité corticale imposé au système auditif par la surdité puis par la réactivation par l'implant. Malgré une prescription maintenant généralisée, les modifications des réseaux corticaux du traitement des sons et de la parole par l'implant sont peu connues et durant la présentation l'emphase sera portée sur les mécanismes de vicariance sensorielle et de compensation entre vision et audition. Comprendre ces mécanismes de récupération fonctionnelle et leurs limites, constitue un enjeu de santé publique pour les patients implantés car cela peut permettre la mise au point de facteurs prédictifs de récupération qui pourraient guider les réhabilitations individuelles.

## PROJECTION DE FILM

*Vendredi 18 mars de 18h 30 à 20h 00 - Médiathèque Tournefeuille, 3 impasse Max Baylac, Tournefeuille*

**THÈME : PROJECTION - DÉBAT : «ALZHEIMER»**

**Titre : «Flore» (Jean Albert Lièvre, 2014)**

**Jean Ousset (PH gériatre, CHU Toulouse)**

Synopsis : Artiste peintre, Flore est atteinte de la maladie d'Alzheimer depuis plusieurs années. Elle a été 'enfermée' successivement dans deux institutions. Les traitements l'avaient rendue aphasique, muette, elle ne savait plus ni marcher, ni manger, ni sourire. Elle est devenue de plus en plus violente, agressive, 'ingérable'.

Pour les médecins, la seule perspective, c'était le placement dans une maison 'sécurisée'.

Contre l'avis général, son fils, Jean-Albert Lièvre et sa fille, Véronique, décident de

# Aperçu du programme 2016

l'installer dans la maison de famille, en Corse, entourée d'une équipe atypique. Là bas, pas à pas, mois après mois, pendant un an, elle va littéralement revenir à la vie.

Dans le récit d'une renaissance inespérée, on découvre que la terrible maladie d'Alzheimer ne se guérit pas. Mais qu'on peut vivre avec.

Avec un débat/discussion autour de la maladie d'Alzheimer avec le Dr Pierre-Jean Ousset, PH gériatre, CHU Toulouse

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars de 11h 00 à 14h 00 - Espace EDF Bazacle, 11 Quai Saint Pierre, Toulouse*

**THÈME :** CONFÉRENCE À 2 VOIES : CERVEAU & ÉLECTRICITÉ  
**Titre :** Cerveau-Machine : Quand le courant passe

**Benoit Cottureau (Chercheur CNRS)**

## ANIMATION SCOLAIRE

*Samedi 19 mars de 10h 30 à 12h 30 - Quai des Savoirs, 39 Allées Jules Guesde, Toulouse*

**THÈME :** CONFÉRENCE À 2 VOIES : CERVEAU & MÉDITATION  
**Titre :** La Méditation : Au confluent de la philosophie, de la santé et des neurosciences

**Thomas Busigny (Psychologue); l'intervention sera suivie d'une séance de méditation proposée par Leily Blondeau (Psychologue)**

La méditation est un entraînement de l'esprit que l'on retrouve dans de nombreuses traditions spirituelles et philosophiques ancestrales. Il s'agit d'un travail de l'attention et de la concentration combiné à une ouverture et une pleine présence.

Nous retracerons l'évolution des pratiques méditatives jusqu'à l'intérêt récent des secteurs de la santé et des neurosciences. Nous décrivons cette approche et les différentes pratiques actuelles au travers d'études cliniques et scienti-

fiques. En tentant de répondre à cette question : quels bienfaits la méditation peut-elle apporter à l'Homme du XXI<sup>e</sup> siècle ?

Attention, cette séance sera reprogrammée et reconduite le dimanche 19, même lieu même heure.

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars de 14h 30 à 16h 30 - Lycée Pierre de Fermat, Grand Auditorium, rue Malbec, Toulouse (attention travaux dans le lycée, l'entrée se fait rue Malbec)*

**THÈME :** CONFÉRENCE À 2 VOIES : CERVEAU & APPRENTISSAGE  
**Titre :** Cerveau et apprentissage : les voies de la connaissance

**Caroline Karsenty (Neuropédiatre) et l'équipe du Centre Référent des Troubles du Langage et des Apprentissages CHU Purpan**

Dans les apprentissages, les capacités cognitives sont sollicitées dans leur ensemble. Les progrès de la neuroimagerie nous ont permis de mettre à jour différents réseaux cérébraux impliqués dans les tâches cognitives.

Les troubles d'apprentissage (dyslexie, dyspraxie, dysphasie, dysorthographe, dyscalculie, etc.) correspondent à des dysfonctionnements de certains de ces réseaux.

Une bonne connaissance du fonctionnement normal du cerveau permet de mieux comprendre les troubles d'apprentissage et de déterminer les remédiations et les adaptations pédagogiques nécessaires à leur compensation.

A partir d'exemples précis, issus de travaux de recherche, nous tenterons d'illustrer ces processus normaux et pathologiques.

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars de 14h 30 à 16h 30 - Médiathèque Tournefeuille, 3 impasse Max Baylac, Tournefeuille (à la Boutique d'écriture de la médiathèque)*

**THÈME :** APPRENTISSAGE CHEZ L'ABEILLE

**Titre :** Café des Sciences : « Intelligence des abeilles : Apprentissage et cognition dans un cerveau miniature »

**Aurore Weber (Chercheuse CNRS)**

Autour de l'intelligence et du cerveau des Abeilles.

Une rencontre conviviale avec un chercheur autour de café, boissons et petits gâteaux.

Avec Aurore Weber, chercheuse CNRS au Centre de Recherche sur la Cognition Animale (CRCA)

## CONFÉRENCE

*Samedi 19 mars de 18h 00 à 20h 00 - Quai des Savoirs hors les murs, grand amphithéâtre de la faculté de médecine, 37 allées Jules Guesde*

**THÈME :** CERVEAU ET VISION

**Titre :** Les nouvelles technologies au service des personnes déficientes visuelles

**Christophe Jouffrais (Chercheur à l'IRIT)**

Pour clore cette semaine de réflexion et d'expérimentation sur le cerveau, l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse présentera des cartes interactives permettant de faciliter l'accès aux informations géographiques par le biais d'interactions audio-tactiles. Combinant des surfaces

interactives sensibles au toucher, des cartes tactiles en relief et des effets sonores, ces prototypes présentent une approche alternative à la lecture de l'écriture en braille.

Notamment, la carte audio-tactile interactive permet d'accéder à plusieurs niveaux d'information sur la base d'une même carte en relief et procure des interactions avancées pour accéder à de nouvelles fonctions (par ex l'apprentissage d'itinéraires).

C. Jouffrais est chercheur CNRS à l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) dans une équipe spécialisée dans les Interactions Homme-Machine. Il anime un groupe de recherche focalisé sur les technologies d'assistance à la perception de l'espace pour les déficients visuels. Il est aussi directeur du laboratoire Commun IRIT/IJA appelé « Cherchons pour Voir » dont l'objectif est de promouvoir toutes les recherches sur les technologies d'assistance pour les déficients visuels.

## CONFÉRENCE

*Dimanche 20 mars de 10h 30 à 12h 30 - Quai des Savoirs, 39 Allées Jules Guesde, Toulouse*

**THÈME :** CONFÉRENCE À 2 VOIES : CERVEAU & MÉDITATION

**Titre :** La Méditation : Au confluent de la philosophie, de la santé et des neurosciences

**Thomas Busigny (Psychologue); l'intervention sera suivie d'une séance de méditation proposée par Leily Blondeau (Psychologue)**

La méditation est un entraînement de l'esprit que l'on retrouve dans de nombreuses traditions spirituelles et philosophiques ancestrales. Il s'agit d'un travail de l'attention et de la concentration combiné à une ouverture et une pleine présence.

Nous retracerons l'évolution des pratiques méditatives jusqu'à l'intérêt récent des secteurs de la santé et des neurosciences. Nous décrivons cette approche et les différentes pratiques actuelles au travers d'études cliniques et scientifiques. En tentant de répondre à cette question : quels bienfaits la méditation peut-elle apporter à l'Homme du XXIème siècle ?

# Aperçu du programme 2016

## CONFÉRENCE

*Dimanche 20 mars de 14h 30 à 16h 00 - Gymnase Barada, 1 rue Malbec, Toulouse*

**THÈME :** CONFÉRENCE À 2 VOIES : CERVEAU & SPORT

**Titre :** Traumatismes crâniens dans le sport, comment s'en prévenir ?

**David Brauge (Neurochirurgien) et Antoine Yroni (Chef de clinique)**

La semaine du cerveau propose en cette fin de semaine, 4 conférences à deux voies, ou à deux voix, c'est au choix.

L'angle de vue sur le sujet s'y veut différent mais complémentaire. Ici, l'intervention de David Brauge et Antoine Yroni sur l'impact sur le cerveau des traumatismes crâniens dans le sport sera suivie d'une séance de Taekwondo proposée par Philippe Montosi (Champion d'Europe de Taekwondo).

## PROJECTION DE FILM

*Dimanche 20 mars de 18h 00 à 20h 30 - Salle San Subra, 2 rue San Subra, Toulouse*

**THÈME :** PROJECTION - DÉBAT : «HOMMAGE À OLIVER SACKS»

**Titre :** «L'Éveil» (Penny Marshall, 1991)

**Jérémie Pariente (Neurologue, Chercheur INSERM)**

Du 14 au 20 mars 2016, la Semaine du Cerveau coordonne un hommage à Oliver Sacks, médecin, neurologue et écrivain britannique récemment disparu. Ses ouvrages rapportent notamment différents cas cliniques rencontrés au cours de sa carrière, des études du comportement d'individus porteurs de troubles neurologiques, le tout rythmé d'anecdotes qui rendent accessibles au plus grand nombre ses conclusions médicales.

La retranscription cinématographique de sa biographie par le film L'Éveil de Penny Marshall, suivie d'une conférence de Jérémie Pariente (Neurologue, Chercheur Inserm, clôturera cet hommage.

## CAFÉ DES SCIENCES

*Dimanche 20 mars à 16h00 - Quai des Savoirs, 39 Allées Jules Guesde, Toulouse*

**THÈME :** CERVEAU ET PERCEPTION

**Titre :** A chacun sa synesthésie ?

**Adeline Grand Clément, maitre de conférences en Histoire grecque au laboratoire Patrimoine, Littérature, Histoire -PLH (Université Toulouse Jean-Jaurès) Jean-Pierre Albert, directeur d'étude à l'EHESS Jean-Michel Hupé, chargé de recherche**

Voir des sons, entendre des couleurs: de telles particularités sont-elles biologiques ou culturelles ? Les neuroscientifiques cherchent à comprendre les mécanismes neurologiques qui engendrent ces synesthésies au sein de la population occidentale. Mais qu'en est-il des sociétés passées, ou non occidentales ? Pourquoi est-ce que chez les Mélanésiens, on « écoute une odeur » et, chez les Grecs de l'Antiquité, on parlait d'airs de musique « bariolés » ? Ici, la « synesthésie » ne renvoie pas à une disposition individuelle et semble partagée par l'ensemble de la société. Lors d'un café-débat, les membres d'une équipe interdisciplinaire (historiens, anthropologues et neuroscientifiques) réunie autour du programme « Synaesthesia » (<http://synaesthes.hypotheses.org/>), présenteront leurs travaux sur le sujet.

## ATELIER

*Dimanche 06 mars de 10h 00 à 18h 00 - Muséum de Toulouse, 35 Allée Jules Guesde, 31000 Toulouse*

**THÈME :** KIOSQUE ACTUS DU MUSÉUM

**Titre :** «Cerveau et alimentation»

En amont de la Semaine du Cerveau, un kiosque actu sur l'alimentation et le cerveau permettra de découvrir une face méconnue des neurosciences : on y parlera de déglutition, de goûts, de sensorialité au sens large du terme, qui sont en amont de l'alimentation ; de l'influence de l'alimentation sur le vieillissement du cerveau ( y compris les aspects au niveau cellulaire) ; du microbiote et de son influence sur le métabolisme ou comment les bactéries discutent avec le

# Aperçu du programme 2016

cerveau, mais aussi de comportements pathologiques de la nutrition (anorexie, boulimie...) et d'approches sociétales de l'alimentation...

Du cerveau émotionnel, de la perception sensorielle (gustatives, olfactives, visuelles, auditives), à la mémoire & émotion évoquée par la madeleine de Proust, en passant par la physiologie digestive et les phénomènes de salivation devant la vitrine du pâtissier comme réflexe pavlovien...

De la bouche au cerveau, pour petits et grands...

## EXPOSITION

*Du Lundi 14 mars au Dimanche 20 mars - Médiathèque José Cabanis*

**THÈME : PREST'HALL, EXPOSITION**

**Titre : Prest'Hall, Exposition**

Prest'Hall :

Toute la semaine : Les 10 ans de la Médiathèque José Cabanis de Toulouse partenaire de la Semaine du Cerveau. Exposition d'ouvrages en lien avec le cerveau dans le hall d'entrée et aux étages (CD, DVD, livres, revues)

## ATELIER

*Du Samedi 19 mars au Dimanche 20 mars - Quai des Savoirs, 39 Allées Jules Guesde, Toulouse.*

*Séances tous les jours à 10h ; 11h30 ; 14h ; 15h30.*

*À partir de 8 ans sur inscription par mèl : [alain.lcb@orange.fr](mailto:alain.lcb@orange.fr)*

**THÈME : LE CERVEAURIUM : CERVEAU ET MUSIQUE**

**Titre : Voyage à l'intérieur du cerveau**

**Par les Chemins Buissonniers**

Plongez à l'intérieur du cerveau pour une expérience unique les samedi 19 et dimanche 20 mars au Quai des Savoirs.

Dispositif hybride permettant de visualiser l'activité électrique cérébrale, faites

l'expérience du Cerveaurium et découvrez les mystères du cerveau. Mêlant de manière ludique art et science, ce projet présente les technologies utilisées ainsi qu'une approche du fonctionnement neurophysiologique du cerveau et sensibilise à l'électrophysiologie sous forme d'animations, de sons et de musique projetés en temps réel sur un écran hémisphérique.

Un casque EEG grand public est en effet placé à la surface du scalp d'une personne et permet d'enregistrer les ondes électriques cérébrales à la surface de la tête pendant qu'Isabelle Circa (musicienne) joue du violoncelle. Le signal est ensuite transmis à un ordinateur qui va calculer une représentation des potentiels électriques enregistrés. L'activité électrique enregistrée peut alors être représentée sous forme de cartes colorées animées en temps réel, et utilisée pour moduler une animation vidéo. Ces représentations visuelles sont ensuite projetées sur le dôme d'un planétarium via un vidéo projecteur équipé d'une lentille hémisphérique. La technologie au service de la découverte du cerveau et de ses mystères !

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Du Lundi 14 mars au Dimanche 20 mars -*

**THÈME : HOMMAGE À OLIVER SACKS**

**Conteurs du lycée Pierre de Fermat et Jérémie Pariente (Neurologue, Chercheur INSERM)**

Toute la semaine : Lectures publiques des nouvelles d'Oliver Sacks, projections de films, conférences, etc.

Lundi 14 mars

Muséum de Toulouse, 12h30 (Lecture au Grand Carré au pied de l'éléphant, 35 Allées Jules Guesde, Toulouse)

LeCroquenotes, 20h (Lecture à la Librairie musicale, 4 Rue Suau, Toulouse)\*Lecture cerveau & musique avec accompagnement musical et concert

# Aperçu du programme 2016

Mardi 15 mars

Exprmntl galerie, 12h30 (Lecture à la Librairie Galerie, 18 Rue de la Bourse, Toulouse)

Terra Nova, 19h (Librairie indépendante, 18 Rue Gambetta, Toulouse)

Mercredi 16 mars

Salle du Sénéchal, 14h-17h (17 Rue de Rémusat, Toulouse)

Suivie d'une prise de parole de Jérémie Pariente (Neurologue, Chercheur Inserm) autour d'Oliver Sacks, sa vie, son oeuvre, les neurosciences)

Jeudi 17 mars

Conservatoire à Rayonnement Régional, 12h30 (Lecture à l'Auditorium Varèse, 17 Rue Larrey, Toulouse) \*Lecture cerveau & musique avec accompagnement musical et concert

Bibliothèque d'Étude et du Patrimoine, 18h (Lecture dans le grand hall, 1 Rue du Périgord, Toulouse)

Vendredi 18 mars

Quai des savoir, 12h30 (Lecture au Café du Quai, 39 Allées Jules Guesde, Toulouse)

Librairie Privat, 18h (Lecture au rez-de-chaussée de la librairie, 14 Rue des Arts, Toulouse)

Dimanche 20 mars

Salle San Subra, 18h (Projection du film L'Éveil de Penny Marshall, 2 Rue San Subra, Toulouse / Suivie d'une conférence de Jérémie Pariente, Neurologue, Chercheur Inserm).

## ATELIER

*Du Lundi 14 mars au Dimanche 20 mars - Quai des Savoirs, 39 Allées Jules Guesde, Toulouse.*

**THÈME : LA SEMAINE AU QUAI**

**Titre : Le Quai de Savoirs s'ouvre au cerveau**

Toute la semaine et tout le week-end de nombreuses animations et activités sont programmées au Quai des Savoirs. Lectures et ateliers pour les enfants, conférences, projections, expérience rationaliste de lévitation assistée par ordinateur grâce à un casque d'électroencéphalographie (EEG), cerveau et musique par le cerveau, et perception, découverte de la méditation et ses effets sur le cerveau... et bien autres encore... Une occasion de découvrir le cerveau de multiples façons.

Attention: Pour tout ceux qui n'ont pu assister, retransmission des conférences en continu sur écran géant dans le hall.

## EXPOSITION

*Du Lundi 07 mars au Jeudi 31 mars - Galerie de Photon, Place Dupuy, 8 rue du pont Montaudran, Toulouse*

**THÈME : EXPOSITION ARTISTIQUE ET SCIENTIFIQUE D'IMAGES DE CERVEAU**

Exposition artistique et scientifique d'images de cerveau par l'ensemble des chercheurs en neurosciences

# Aperçu du programme 2016

## • Tours

### CONFÉRENCE

Lundi 14 mars de 19h 00 à 21h 00 - Salle des Mariages, Hôtel de Ville de Tours

**THÈME :** SPORT ET CERVEAU

**TITRE :** La force mentale des sportifs

**Dr Michel Audiffren (CNRS CeRCA, Université de Poitiers)**

L'entraînement intensif et les situations anxiogènes liées aux compétitions développent chez les sportifs des ressources mentales que les psychologues appellent les fonctions exécutives ou autorégulation. Cette fonction cognitive supérieure permet de contrôler ou inhiber ses pensées, ses émotions, ses actions et ses pulsions. C'est également une fonction qui se développe avec l'entraînement. Elle est sous-tendue par une partie du cortex pré-frontal, la région du cerveau la plus développée du cortex humain par comparaison aux autres espèces animales.

### CONFÉRENCE

Mardi 15 mars à 19h 00 - Salle des Mariages, Hôtel de Ville de Tours

**THÈME :** CERVEAU ET PRISE DE DÉCISION

**TITRE :** Sur les routes de la prise de décision : la science peut-elle nous guider ?

**Dr Vasilisa Skvortsova (Université Pierre et Marie Curie, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière, Paris)**

Les neurosciences sont très présentes dans les médias, et génèrent un intérêt accru depuis une dizaine d'années. Un aspect fascinant, controversé et très discuté est la prise de décision.

Que'est-ce qui fait de certains d'entre nous de meilleurs décideurs ? Qu'est-ce qui se passe réellement dans notre cerveau lors du choix d'une option

parmi des alternatives ? Pourquoi sommes-nous parfois déçu ? Qu'est ce qui se passe lorsque nous avons pris une mauvaise décision ? Et que fait le cerveau pour éviter de prendre de mauvaises décisions dans le futur ? Quelles sont des conséquences des maladies neurologiques et psychiques sur la prise de décision ? Dans cette présentation nous aborderons les phénomènes cognitifs mis en jeu au cours de la prise de la décision ainsi que les circuits neuronaux - le cortex ventromédian préfrontal, le striatum et le circuit limbique - qui sont largement impliqués.

Vous n'apprendrez peut-être pas à prendre de meilleures décisions tout de suite, mais vous comprendrez peut-être ce qu'il s'est passé lorsque vous en avez pris une mauvaise !

### CONFÉRENCE

Mardi 15 mars à 20h 30 - Salle des Mariages, Hôtel de Ville de Tours

**THÈME :** MALADIE DE PARKINSON

**TITRE :** La maladie de Parkinson : soyons motivé !

**Dr Gabriel Robert (Université de Rennes, hôpital Guillaume Rognier)**

Lorsque l'on entend le terme « Parkinson », on pense immédiatement aux symptômes moteurs : tremblements, rigidité et réduction de mouvements. Cependant, ces patients présentent aussi d'autres symptômes tout aussi handicapant si ce n'est plus : les symptômes non-moteurs. Ils sont nombreux et peuvent affecter différents organes (tels que le tube digestif par exemple). Les symptômes psychiatriques appartiennent aussi aux symptômes non-moteurs, avec notamment les désordres de la motivation. L'apathie (i.e. la démotivation) est un symptôme très fréquent (environ 20%) dans la maladie de Parkinson, se distingue de la dépression et impacte sur la qualité de vie des patients et de leurs proches de façon très sévère. L'apathie est une réduction de la motivation qui altère les dimensions cognitives (les idées et les stratégies cognitives), les comportements (la mise en mouvement des stratégies cognitives) et les émotions qui sont associées à tout comportement motivé (comme le plaisir par exemple). Les désordres de la motivation seront le fil conducteur de cette présentation.

# Aperçu du programme 2016

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Samedi 19 mars de 15h 00 à 17h 00 - Librairie 'La boîte à Livres',  
19 rue Nationale à Tours*

**THÈME :** RENCONTRE AVEC UN AUTEUR  
**TITRE :** Le Cerveau

**William Rostène et Jacques Epelbaum (Inserm Paris)**

Rencontre avec William Rostène et Jacques Epelbaum (INSERM) pour leur ouvrage « Le cerveau » (Edit Le Pommier - Les Minipommes). Au cours de cette rencontre, des ateliers de découverte du cerveau seront proposés aux enfants. Il se fait tard. Louis s'est endormi à la lecture du livre 'Le Petit Prince' proposé par la maîtresse. Les vacances approchent, il rêve qu'il part pour un voyage fantastique avec ses amis de classe, Marie, Lexane et Solal, à la découverte du cerveau. Mr Neurone, le directeur de l'agence de voyage, est leur guide à travers les régions de ce monde fascinant. Ils découvrent le pays des cinq sens, mais aussi celui de l'émotion, de la faim et de la soif. Mais tout rêve a une fin

Au programme de ce voyage :

- les acteurs de notre cerveau (neurones et cellules gliales)
- comment marche le cerveau (activité électrique et transmission chimique)
- les différentes régions du cerveau et leurs rôles - la peur, la faim, la soif
- le cerveau peut-il être malade?

(4<sup>e</sup> de couverture)

## EXPOSITION

*Du Mardi 15 mars au Samedi 02 avril - Bibliothèque des Rives du  
Cher, 2 bis Bd Winston Churchill, Tours*

**THÈME :** LE CERVEAU DES ANIMAUX  
**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 réali-

sées sur différentes espèces d'animaux. Des panneaux interactifs vous permettront aussi de tester vos connaissances. Une exposition pour les petits et les grands.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Du Lundi 14 mars au Samedi 02 avril - Bibliothèque des Rives du  
Cher, 2 bis Bd Winston Churchill Tours*

**THÈME :** A LA DÉCOUVERTE DU CERVEAU  
**Titre :** A la découverte du Cerveau

**Chercheurs en neurosciences de la SFR FED4226 Neuroimagerie Fonctionnelle de Tours et Nouzilly**

Douze ateliers seront organisés les mardi et mercredi pour les scolaires (primaires), ainsi que les mercredi et samedi (sur inscription à la Bibliothèque des Rives du Cher, 2 bis Bd Winston Churchill Tours) (dessins, modelages, puzzles, observation au microscope, jeux, illusions sensorielles) pour le jeune public (7-12 ans)



# Aperçu du programme 2016

## • Yerres

### SPECTACLE - DÉBAT

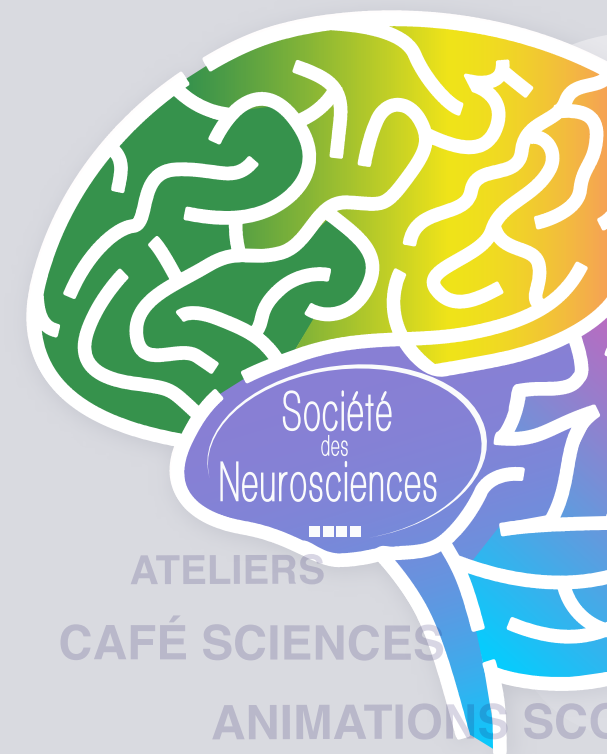
*Vendredi 18 mars à 20h 30 - Orangerie de la Grange aux bois,  
91330, Essonne*

**THÈME :** MANGER AVEC SA TÊTE

**Titre :** Cerveau et prise alimentaire

**Théâtre 'Souris Chaos' suivi d'un débat avec 2 spécialistes**

La soirée consistera en la représentation de la pièce de théâtre 'Souris Chaos' par la troupe 'Les Sens des Mots' autour du thème de la prise alimentaire et de ses addictions. Elle sera suivie d'une discussion avec le public en présence du Dr Carole Rovère (IPMC Sophia Antipolis)



## SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES

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](http://www.neurosciences.asso.fr) · [semaine.cerveau@societe-neurosciences.fr](mailto:semaine.cerveau@societe-neurosciences.fr)

[www.semaineducerveau.fr](http://www.semaineducerveau.fr)