

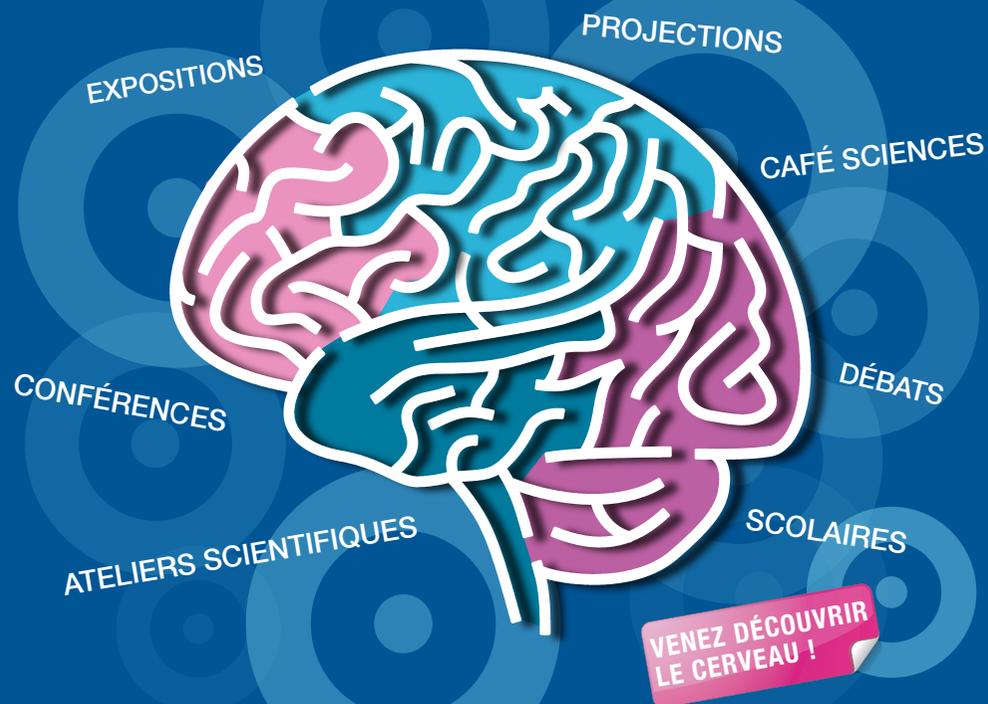
Société  
des  
Neurosciences

EN EUROPE ET DANS PLUS DE 25 VILLES EN FRANCE

# Semaine du Cerveau

11 - 17 mars 2013

Sous le parrainage du Professeur Michel Le Moal



## Dossier de Presse

Manifestation Grand Public - accès libre et gratuit

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



# TABLE DES MATIÈRES

L'Édito du coordinateur, Roland Salesse .....	3
Le Mot du Président, Philippe Vernier .....	4
Qu'est-ce que la Semaine du Cerveau ? .....	4
En quelques chiffres .....	4
Contact régions .....	5
Contact presse .....	6
Aperçu du programme 2013 .....	7



# Pour la 14<sup>e</sup> année, simultanément dans 62 pays dans le monde aura lieu en France : la Semaine du Cerveau 2013

SOUS LE PARRAINAGE DE MICHEL LE MOAL  
MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

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

Cette manifestation est spectaculaire par sa dimension nationale (25 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

- **2300** membres actifs avec **18** 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), Dana Alliance, l'INSERM, le CNRS et l'INRA.

L'édito  
par Roland Salesse  
Coordinateur

*Ce n'est sans doute pas un hasard si la Commission européenne a décidé d'organiser, en 2013, un mois européen du cerveau. Cela reflète à la fois la masse des connaissances scientifiques accumulées ces dernières années mais aussi la nécessité d'en informer le public et les décideurs.*

*C'est justement l'objectif que la Société des Neurosciences se fixe en organisant, pour la quatorzième année consécutive, la Semaine du Cerveau. Cette manifestation, qui se déroulera du 11 au 17 mars, 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 400 bénévoles pour accueillir plus de 26000 personnes dans des conférences, des ateliers scolaires, des projections de film, du théâtre, des animations locales.*

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

*Nous vous attendons !*

## Le mot du Président

*par Philippe Vernier*

*La Société des Neurosciences regroupe près de 2300 scientifiques dont 500 doctorants. Elle a pour vocation de promouvoir le développement des recherches sur le cerveau et le système nerveux.*

*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 25 villes et a pour but de sensibiliser le grand public à l'importance de la recherche sur le cerveau et ses maladies. C'est l'occasion pour de nombreux chercheurs, médecins, étudiants bénévoles de rencontrer le public et de partager avec lui les avancées obtenues dans les laboratoires de recherche en Neurosciences, d'en présenter les enjeux pour la connaissance du cerveau, et les implications pour notre société.*

*Pour cette manifestation, la Société des Neurosciences est partenaire de l'European Dana Alliance for the Brain (EDAB) et de la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau (FRC).*

## 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

- Plus de **400** bénévoles impliquées sur le terrain, **23** comités scientifiques, et **23000** personnes présentes lors des manifestations
- **180** conférences grand public (dont une centaine de conférences en milieu scolaire)
- **18** cafés sciences
- **32** ateliers scientifiques
- **9** projections de films
- **8** pièces de théâtre
- **16** expositions : expositions photos, visites guidées, visites pour enfants
- **4** manifestations littéraires
- **25** villes impliquées en France

Ajaccio, Arles-Avignon, Bordeaux, Corte, Clermont-Ferrand, Côte d'Azur, Gif-sur-Yvette, Grenoble, Lannion, Lille/Villeneuve d'Ascq, Lyon, Marseille, Montbeliard, Montpellier, Nantes, Nice, Paris, Poitiers, Romilly, Rouen, Saint Briec, Strasbourg/Mulhouse, Toulouse, Tours, Tulle, Villecresnes/Villejuif.

# Contacts régions

## AJACCIO-CORTE

**Marie-Jo Milleri**

directrice@ccsti-corse.asso.fr

## ARLES-AUIGNON

**Isabelle Huau**

isahau@gmail.com

## BORDEAUX

**Abdelhamid Benazzouz**

abdelhamid.benazzouz@u-bordeaux2.fr

## CLERMONT-FERRAND

**Philippe Luccarini**

philippe.luccarini@udamail.fr

## CÔTE D'AZUR

**John Pusceddu**

john.pusceddu@dr20.cnrs.fr

**Carole Rovere**

rovere@ipmc.cnrs.fr

## GRENOBLE

**Isabelle Lebrun**

isabelle.lebrun@ujf-grenoble.fr

## LANNION

**Coralie Lebouvier**

coralie.lebouvier@abret.asso.fr

## LILLE

**Nicolas Sergeant**

nicolas.sergeant@inserm.fr

## LYON

**Alain Escoda**

alain.escoda@inserm.fr

## MAROC

**El Ganouni Soumaya**

sganouni@hotmail.com

## MARSEILLE

**Geneviève Chazal**

chazal@inmed.univ-mrs.fr

## MONTBELIARD

**Pascal Raymond**

pascal@pavillon-sciences.com

## MONTPELLIER

**Pierre-François Méry**

pierre-francois.mery@igf.cnrs.fr

## NANTES

**Arnaud Nicot**

arnaud.nicot@inserm.fr

## PARIS - ÎLE DE FRANCE

**Laurence Lanfumey**

laurence.lanfumey@upmc.fr

**Isabelle Dusart**

isabelle.dusart@snv.jussieu.fr

## GIF SUR YUETTE

**Martial Ruat**

ruat@nbcn.cnrs-gif.fr

## VILLECRÉSNAES

**William Rostène**

william.rostene@inserm.fr

## VILLEJUIF

**Samia Sayah**

samia.sayah@inserm.fr

## POITIERS

**Mohamed Jaber**

mohamed.jaber@univ-poitiers.fr

## ROMILLY

**Marie Biot**

marie.biot@laposte.net

## ROUEN

**David Vaudry**

david.vaudry@univ-rouen.fr

## SAINT-BRIEUC

**Coralie Lebouvier**

coralie.lebouvier@abret.asso.fr

## STRASBOURG-MULHOUSE

**Stephanie -**

stephanie.klipfel@neurochem.u-strasbg.fr

## TOULOUSE

**François Chollet**

francois.chollet@inserm.fr

**Yves Trotter**

yves.trotter@cerco.ups-tlse.fr

## TOURS

**Yves Tillet**

tillet@tours.inra.fr

## TULLE

**François Tronche**

francois.tronche@upmc.fr

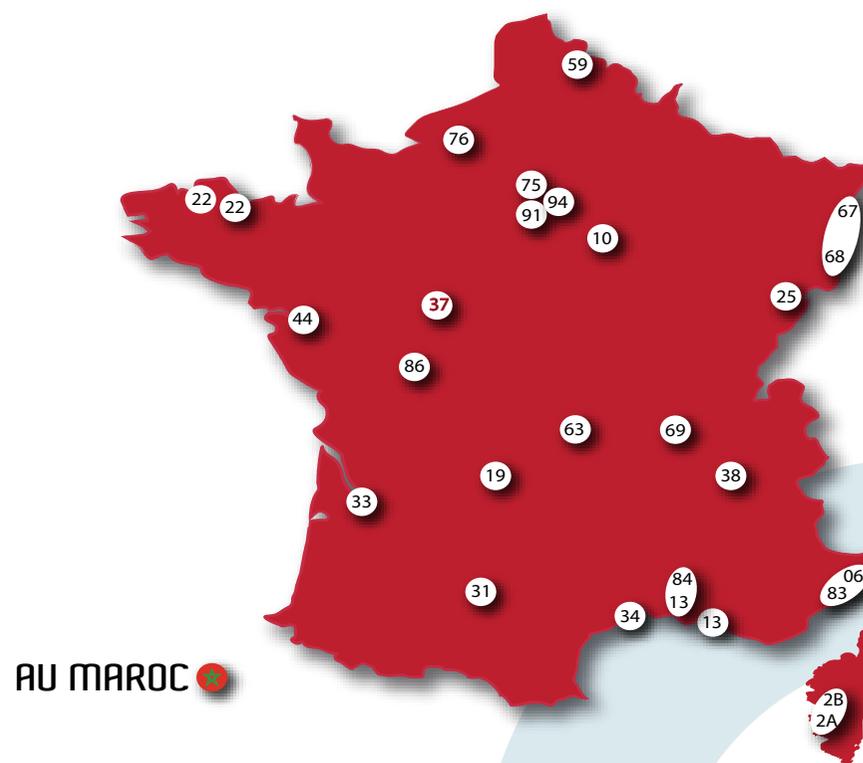
# Contact presse

Le programme 2013 en cours d'élaboration :  
<http://semaineducerveau.fr/2013/France.php>

Pour toute information, contacter :

**Roland Salesse** pour la coordination nationale :  
[roland.salesse@societe-neurosciences.fr](mailto:roland.salesse@societe-neurosciences.fr)

**Alexia Belleville** pour la communication-presse :  
Tél : 06 62 10 33 69  
[alexia.belleville@societe-neurosciences.fr](mailto:alexia.belleville@societe-neurosciences.fr)



Tous les événements sur : [www.semaineducerveau.fr/2013](http://www.semaineducerveau.fr/2013)

# • Arles-Avignon

## CAFÉ DES SCIENCES

*Jeudi 14 mars de 20h 30 à 22h 00 - Café Malarte  
2 Bd des Lices, Arles*

**TITRE :** Quand la mémoire défaille

**Bruno Poucet, Laboratoire de neurobiologie de la cognition (LNC)**

Mais qu'est-ce que je suis venu chercher dans cette pièce ? Comment s'appelle-t-il déjà ? T'as pas vu mes clés ? Qu'est-ce que j'ai fait le week-end dernier ? Attends, je l'ai sur le bout de la langue, ça va me revenir ..

Qui ne s'est pas soucié un jour de ces « pertes de mémoire », de cet accès laborieux que notre cerveau peut avoir à certains souvenirs ? Car nous avons tous entendu parler de ces maladies de la mémoire qui sont nombreuses : syndrome de Pick, chorée de Huntington, Maladie de Steel-Richardson, syndrome amnésique, mais aussi la tristement célèbre maladie d'Alzheimer.

Quels sont les mécanismes fondamentaux de la mémoire ? Quelles sont ses limites ? À partir de quand l'oubli devient-il pathologique ? Quelles sont les maladies de la mémoire ? Comment les combattre, les prévenir ? Autant de questions auxquelles nous tenterons de répondre, autant de thèmes sur lesquels nous essayerons d'informer pour mieux connaître et réfléchir autour de cet animal indomptable qu'est notre cerveau.

# • Bordeaux

## ATELIER

*Mercredi 13 mars de 10h 00 à 17h 00 - Place Pey Berland à Bordeaux*

**THÈME :** VILLAGE SEMAINE DU CERVEAU

**TITRE :** Rencontre du grand public avec les chercheurs

**Didier Dubrana & Abdelhamid Benazzouz**

L'objectif du village est de rassembler les chercheurs Bordelais en Neurosciences, les associations de malades ainsi que les bénévoles qui œuvrent pour la recherche sur le cerveau.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mercredi 13 mars de 15h 00 à 16h 00 - Salle du Galet  
Lycée Pape Clément à Pessac*

**THÈME :** ADDICTIONS AUX DROGUES

**TITRE :** Un cerveau, des drogues

**Prof. Philippe De Deurwaerdère (IMN)**

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mercredi 13 mars de 14h 00 à 15h 00 - Salle du Galet  
Lycée Pape Clément à Pessac*

**THÈME :** FORUM DES MÉTIERS

**TITRE :** Métiers de la recherche

**Dr. Rabia Benazzouz (IINS)**

# Aperçu du programme 2013

## CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 19h 00 à 20h 30 - Médiathèque Jacques Ellul à Pessac*

**THÈME :** CONFÉRENCES CITOYENNES "SANTÉ EN QUESTIONS"  
**TITRE :** Troubles de l'audition : briser le silence

**Animé par Didier Dubrana (INSERM)**

Cette conférence est organisée en partenariat avec l'INSERM dans le cadre de son cycle de conférences citoyennes 'Santé en questions', Universcience et les acteurs régionaux de la culture scientifique et technique

## CONFÉRENCE

*Dimanche 17 mars de 16h 00 à 18h 00 - Cap Sciences à Bordeaux  
Quai de Bacalan - 33300 Bordeaux*

**THÈME :** LA COMMUNICATION DANS LE CERVEAU  
**TITRE :** Voyage au cœur des connexions neuronales

**Dr. Laurent GROC (IINS-CNRS)**

Cette conférence est organisée dans le cadre du partenariat avec Cap Science de Bordeaux à l'occasion de la grande Exposition sur le cerveau 'Cervorama' qui aura lieu du 2 mars 2013 au 5 janvier 2014.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 18 mars de 08h 30 à 10h 00 - École élémentaire Joliot Curie à Pessac*

**THÈME :** LE CERVEAU DANS TOUS SES ÉTATS  
**TITRE :** Le cerveau dans tous ses états

**Mlle Mélanie Lagièrre (IMN)**

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mardi 19 mars de 10h 00 à 12h 00 - Lycée Saint Joseph de Tivoli à Bordeaux*

**THÈME :** LA COMMUNICATION DANS LE CERVEAU  
**TITRE :** La communication dans le cerveau

**Prof. Bertrand Bolch (IMN-Univ. Bordeaux Segalen)**

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mercredi 20 mars de 10h 00 à 12h 00 - Lycée Montaigne*

**THÈME :** MÉMOIRE ET APPRENTISSAGE  
**TITRE :** Mémoire et apprentissage

**Dr. Thomas Boraud (IMN-CNRS)**

## CONFÉRENCE

*Jeudi 21 mars de 18h 30 à 20h 00 - Médiathèque Jacques Ellul à Pessac*

**THÈME :** LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES  
**TITRE :** La maladie de Parkinson

**Dr. Abdelhamid Benazzouz et Pr. Dominique Guehl (IMN-CNRS)**

Cette conférence est organisée dans le cadre du cycle des conférences des chercheurs de l'Institut Bordeaux Neurosciences en partenariat avec la médiathèque Jacques Ellul de Pessac.

# Aperçu du programme 2013

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 21 mars de 08h 30 à 12h 00 - Collège de l'Alouette à Pessac*

**THÈME :** LE CERVEAU DANS TOUS SES ÉTATS

**TITRE :** Le cerveau: fonctionnement normal et pathologique

**Dr. Rabia Benazzouz & Dr. Thierry Amédée (IINS-CNRS)**

La conférence portera sur : - l'architecture et le fonctionnement du cerveau  
- Le dysfonctionnement du cerveau dans le cas de la maladie d'Alzheimer -  
Atelier de microscopie : observation de coupes de cerveau de souris normal et souris Alzheimer.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Mardi 26 mars de 10h 00 à 12h 00 - Lycée Sud Médoc*

**THÈME :** LA MÉMOIRE

**TITRE :** La mémoire et ses perturbations liées aux dysfonctionnements vasculaires cérébraux

**Dr. Jean-Luc Morel et Dr. Yves Porte (IMN-CNRS)**

## CONFÉRENCE

*Mercredi 27 mars de 08h 00 à 12h 00 - La salle du Haut Carré à Talence*

**THÈME :** MÉMOIRE ET APPRENTISSAGE CHEZ LES ÉLÈVES

**TITRE :** Mémoire et apprentissage

**Dr. Thomas Boraud et Dr. Jean-Luc Morel (IMN-CNRS)**

Formation des Professeurs des établissements scolaires Saint Genès à Bordeaux

## ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 11 février de 10h 00 à 12h 00 - Lycée Les Fontenelles à Louviers*

**THÈME :** LA MÉMOIRE

**TITRE :** La mémoire, qu'est-ce ? Comment est-elle étudiée

**Dr Jean-Luc Morel (IMN-CNRS)**

## ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 11 février de 13h 00 à 14h 30 - Lycée Les Fontenelles à Louviers*

**THÈME :** FORUM DES MÉTIERS

**TITRE :** Le métier de chercheur

**Dr Jean-Luc Morel (IMN-CNRS)**

## ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 11 février de 14h 30 à 16h 00 - Lycée Les Fontenelles à Louviers*

**THÈME :** LA BIOLOGIE SPATIALE

**Titre :** La biologie Spatiale: de la médecine à la vie extraterrestre

**Dr Jean-Luc Morel (IMN-CNRS)**

## ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 12 février de 13h 00 à 15h 00 - Lycée Les Fontenelles

THÈME : LA MÉMOIRE

Titre : La mémoire: le point sur les découvertes récentes

Dr Jean-Luc Morel (IMN-CNRS)

## • Clermont-Ferrand

### CONFÉRENCE

Mardi 12 mars de 10h00 à 12h00 - Lycée Jeanne d'Arc  
Clermont-Ferrand

THÈME : LA PERCEPTION VISUELLE

TITRE : La plasticité du cortex visuel

Pr P. Luccarini (Univ d'Auvergne, IUT, INSERM U1107)

La physiologie et l'anatomie du système nerveux sont continuellement modifiées par l'expérience sensorielle. Cette plasticité est très présente au début du développement du cerveau mais existe aussi chez l'adulte. Cette plasticité a été particulièrement étudiée dans le cortex visuel (travaux de Hubel et Wiesel chez le chat) montrant les hauts degrés d'adaptation aux changements de notre environnement. Quels mécanismes sous-tendent cette plasticité ? Quels sont les facteurs qui la favorisent ?

Quelles conséquences pour l'individu ?

### CONFÉRENCE

Mardi 12 mars de 18h00 à 20h00 - Centre Culturel du Bief à  
Ambert (63600)

THÈME : LES NEUROSCIENCES

TITRE : Quels enjeux pour les neurosciences de demain ?

Pr Philippe Luccarini (Univ d'Auvergne, IUT, INSERM U1107)

Les enjeux des neurosciences sont multiples mais le défi majeur reste sans doute celui de la recherche des mécanismes intégrés.

Comme l'a si bien dit Michel Le Moal : « L'avenir des Neurosciences, disci-

# Aperçu du programme 2013

plines grandioses, appartiendra aux quelques chercheurs qui seront capables de remonter l'horloge pièce par pièce ou sous-ensemble par sous-ensemble, bref qui auront le courage d'affronter les vraies difficultés pour reconstruire l'ensemble. La question essentielle étant de comprendre comment se réalise la cohésion des fonctions modulaires en un tout qui seul permet la cohérence et l'autonomie de la pensée et de l'action et de l'adaptation immédiate. C'est cela le mécanisme. »

## EXPOSITION

*Mercredi 13 mars de 09h30 à 18h30 - Centre Commercial Jaude  
63000 Clermont-Ferrand*

**THÈME :** EXPO-RENCONTRE AVEC LES CHERCHEURS  
**TITRE :** La matrice douleur visualisée

**Enseignants Chercheurs et doctorants de l'INSERM U1107 (Univ d'Auvergne)**

Les chercheurs répondent aux questions du grand public avec une exposition (posters-diapos) des travaux sur l'imagerie fonctionnelle des activités cérébrales liées à la matrice douleur

## CONFÉRENCE

*Mercredi 13 mars de 18h à 20h - Amphithéâtre Chaumerliac  
Faculté de Chirurgie Dentaire  
11 Bd Charles de Gaulle  
63000 Clermont-Ferrand*

**THÈME :** LA MÉMOIRE  
**TITRE :** La mémoire : tout ce qui nous inquiète, tout ce qui nous rassure.

**Drs Julien Couttier et Thomas Baudenon**

Nous assistons actuellement à un vieillissement démographique sans précédent. Il devient donc impératif de bien connaître le processus de vieillissement que ce soit sur les plans biologique, psychosocial mais également cognitif. À ce niveau, nous savons désormais que l'âge n'est pas forcément synonyme de déclin. Certaines capacités sont très bien préservées mais d'autres moins. La distinction entre le vieillissement normal et pathologique constitue donc un enjeu majeur dans le repérage précoce de pathologie comme la maladie d'Alzheimer.

## CONFÉRENCE

*Mercredi 13 mars de 10h00 à 12H00 - Lycée Fenelon Clermont-Ferrand 63000*

**THÈME :** LA RÉCOMPENSE ET LA DOULEUR  
**TITRE :** La récompense et la douleur

**Pr. P. Luccarini (Univ d'Auvergne, IUT, INSERM U1107)**

2 conférences sur :

- Les systèmes de récompense et de punition, leur physiologie et leurs rôles dans la dépendance.

- les composantes de la douleur : sensation, émotion et cognition

## CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 9 à 12 - Lycée Murat  
63500 Issoire*

**THÈME :** LA PERCEPTION VISUELLE  
**TITRE :** Plasticité du cortex visuel

**Pr Alain Artola (Univ d'Auvergne, INSERM U1107)**

Le système nerveux se révèle être une structure hautement dynamique, continuellement modifiée par l'expérience sensorielle. Cette 'plasticité neuronale'

# Aperçu du programme 2013

contribue notamment au développement du cerveau mais existe aussi chez l'adulte. Depuis les travaux pionniers de Hubel et Wiesel, cette plasticité a été particulièrement étudiée dans le cortex visuel, sans doute parce que le stimulus, la lumière, peut être totalement contrôlée expérimentalement. Comment le cortex visuel s'adapte-t-il aux changements de notre environnement ?

## CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 15h00 à 17h00 - Institut de Formation en Soins Infirmiers (IFSI) de Clermont-Ferrand  
Bd Winston Churchill 63000 Clermont-Ferrand*

**THÈME :** LA RECHERCHE SUR LA DOULEUR

**TITRE :** Modéliser la douleur pour les thérapeutiques antalgiques

**Pr. Philippe LUCCARINI (Univ d'Auvergne, IUT, INSERM U1107)**

État des recherches en neurobiologie de la douleur avec les différents types de modèles animaux (rongeurs) ainsi que les besoins de nouveaux outils (modèles) pour améliorer les thérapeutiques antalgiques.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 14 mars de 8h30 à 11h30 - École primaire Paul Bert Clermont-Ferrand*

**THÈME :** NOTRE CERVEAU

**TITRE :** Le cerveau expliqué aux écoliers

**Dr Agathe Gelot , Mmes L. Boudieu et A. Accarie (Univ d'Auvergne, INSERM U1107)**

Interventions de chercheurs avec ateliers découvertes sur les sens et le cerveau en général

## ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 14 mars de 14h00 à 16h30 - École Jacques Prévert de Romagnat (63540)*

**THÈME :** NOTRE CERVEAU

**TITRE :** Le cerveau expliqué aux écoliers

**Pr L. Terrail, Mmes L. Boudieu et A. Accarie (Univ d'Auvergne, INSERM U1107)**

Interventions de chercheurs avec ateliers découvertes sur les sens et le cerveau en général

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 15 mars de 8h30 à 16h30 - École primaire Jacques Prevert de Romagnat (63540)*

**THÈME :** NOTRE CERVEAU

**TITRE :** Le cerveau expliqué aux écoliers

**Pr. L. Terrail , Mmes L. Boudieu et A. Accarie (Univ. d'Auvergne, INSERM U1107)**

Interventions de chercheurs avec ateliers découvertes sur les sens et le cerveau en général

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 15 mars de 8h30 à 16h30 - École Jules Ferry (Cébazat, 63118)*

**THÈME :** NOTRE CERVEAU

**TITRE :** Le Cerveau expliqué aux écoliers

**Drs L. Monconduit et C. Grémeau-Richard, Mme A. Descheemacker (Univ d'Auvergne, INSERM U1107)**

# Aperçu du programme 2013

Interventions de chercheurs avec ateliers découvertes sur les sens et le cerveau en général

## ANIMATION SCOLAIRE

Vendredi 15 mars de 8h30 à 16h30 - École Primaire de Thuret (63260)

**THÈME :** NOTRE CERVEAU

**TITRE :** Le cerveau expliqué aux écoliers

**Dr M. Antri, Mme AM. Gaydier et Mme N. Boyer (Univ d'Auvergne, INSERM I107)**

Interventions de chercheurs avec ateliers découvertes sur les sens et le cerveau en général

## CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 05 mars de 20h30 à 22h30 - Baie des singes 63800 Cournon d'Auvergne

**THÈME :** GÉNÉRATION ÉCRAN

**TITRE :** Cerveau et écran

**Neurologue, pedopsychiatre, philosophe, ophtalmologue, psychologue.....**

Divers spécialistes répondent et débattent au sujet des questionnements du grand public sur les impacts bénéfiques et néfastes des écrans (TV, ordinateur, console, smartphone...) sur notre cerveau.

# • Côte d'Azur

## ANIMATION SCOLAIRE

Du Lundi 11 mars au Dimanche 17 mars - Biot, Antibes, Cannes, Cagnes, Grasse et Valbonne

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Les chercheurs dans les collèges et lycées...

**Chercheurs et ingénieurs de l'IPMC, Médecin et psychologue du Centre Hospitalier Les Broussailles de Cannes**

Durant une semaine, les chercheurs vont dans les lycées à la rencontre des lycéens de Biot, d'Antibes, de Cannes, de Cagnes et de Grasse

## CONFÉRENCE

Samedi 09 mars de 15h 00 à 17h 00 - Salle Polyvalente du Fort Carré, Antibes

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** CONFÉRENCE INAUGURALE : Le cerveau au cœur de notre alimentation (Tout public)

**Stéphane SCHNEIDER**

Conférence Inaugurale de la Semaine du Cerveau Côte d'Azur proposée en partenariat avec les Grandes Conférences de la Ville d'Antibes Juan les Pins.

Le cerveau est un organe complexe dont de nombreux composants sont intimement liés à la nutrition. C'est le cerveau qui contrôle notre alimentation, de l'envie de manger à l'arrêt du repas. Il y parvient en discutant de manière continue avec notre estomac, notre sang mais aussi avec les bactéries qui habitent

# Aperçu du programme 2013

notre côlon. Maintenant, le cerveau a besoin lui aussi d'être nourri, et la belle machine qu'est notre organisme prend soin de son âme de manière continue, en situation d'abondance comme de disette. La qualité de l'alimentation influe également sur le cerveau et en particulier certains types de lipides mais également différents micronutriments qui peuvent changer son fonctionnement. Enfin, cette relation cerveau-alimentation est également importante en situation de maladie : on suspecte un rôle de l'alimentation dans la survenue de la maladie d'Alzheimer et dans l'évolution de la maladie de Parkinson ; à côté de cela, de nombreuses maladies du cerveau détériorent l'état nutritionnel, dans le sens de la dénutrition mais aussi dans celui de l'obésité. On ne connaît évidemment qu'une petite partie de l'Histoire, mais cette petite partie grossit régulièrement et la nutrition de notre cerveau y est sans doute pour quelque chose...

## PROJECTION DE FILM

Lundi 11 mars de 20h 30 à 23h 00 - Cinéma -Les Visiteurs du soir- à Valbonne

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Film « Super Size Me », réalisé par Morgan Spurlock (Tout public) \*

**Carole Rovere (IPMC) et Gilbert Zeanandin (CHU Hôpital de L'Archet)**

« Super Size Me », réalisé par Morgan Spurlock (2004 - 98 mn ). Le fast-food est partout. 37 % des enfants et des adolescents américains ont un problème de poids. Deux adultes sur trois sont atteints de surcharge pondérale ou d'obésité. Comment l'Amérique est-elle devenue aussi grosse ? Pour mener son enquête, Morgan Spurlock a traversé les États-Unis et interrogé des spécialistes dans plus de vingt villes. Un ancien ministre de la santé, des profs de gym, des cuisiniers de cantines scolaires, des publicitaires, des avocats et des législateurs lui confient le résultat de leurs recherches, leurs sentiments, leurs craintes et leurs doutes.

Mais le fil rouge de ce documentaire est une expérience que Morgan Spurlock décide de mener sur lui-même. Sous la surveillance attentive de trois médecins, le voilà donc au régime MacMuffin, Big Mac, Royal Cheese, frites et coca.

([http://www.allocine.fr/film/fichefilm\\_gen\\_cfilm=56838.html](http://www.allocine.fr/film/fichefilm_gen_cfilm=56838.html))

\*Prix d'entrée préférentiel (pour les scientifiques et les amis de la recherche qui le précisent à l'accueil du cinéma)

Cinéma-science en partenariat avec Les Visiteurs du soir - Cinéma de Valbonne

## CONFÉRENCE

Mardi 12 mars de 15h 00 à 17h 00 - Salle Foyer Fontonne CCAS, Place Jeu Aude, La Fontonne, Antibes

Entre libre mais inscriptions obligatoires : 04 92 91 38 88

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Comment ressent-on la douleur ? Comment le cerveau la gère-t-il ? (Tout public)

**Emmanuel Deval et Jacques Noël**

La douleur est un signal d'alarme qui nous informe d'une situation possiblement dangereuse pour l'organisme à laquelle nous devons réagir. Elle met en jeu des circuits de neurones particuliers qui nous font percevoir différentes informations de l'environnement que nous interprétons comme non-nocives (sensations proprioceptives) ou nocives (sensations de douleur). Ces neurones sont équipés de « capteurs moléculaires » qui transforment les stimuli sensoriels en autant de messages électriques nerveux qui remontent vers les centres de la douleur du cerveau. La douleur est vécue comme une expérience sensorielle et émotionnelle désagréable. Au laboratoire CNRS de Sophia Antipolis, nous étudions ces « capteurs moléculaires » qui sont pour la plupart des protéines canaux ioniques. Nous cherchons à en comprendre le fonctionnement et comment dans certaines situations ils se dérèglent et provoquent des douleurs chroniques.

# Aperçu du programme 2013

## ANIMATION SCOLAIRE

Mardi 12 mars de 14h 30 à 16h 30 - Médiathèque de Contes

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Animations sur la perception sensorielle et sur la mémoire (Scolaires)

Alice Guyon, chercheur CNRS à l'IPMC - Julie Milanini, MCF Université de Nice Sophia Antipolis et chercheur à l'IPMC

## ATELIER

Mardi 12 mars de 16h 30 à 18h 00 - Médiathèque de Contes

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Animations sur la perception sensorielle et sur la mémoire (Tout public)

Alice Guyon, chercheur CNRS à l'IPMC - Julie Milanini, MCF Université de Nice Sophia Antipolis et chercheur à l'IPMC

## CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 12 mars de 18h 00 à 19h 00 - Médiathèque de Contes

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Dans les dédales de la mémoire : de la perception du monde...(Tout public)

Alice Guyon, chercheur CNRS à l'IPMC

Dans les dédales de la mémoire:de la perception du monde à la construction et la ré-évoation d'un souvenir.

Après avoir testé ensemble et mis en évidence nos différents types de mémoires, nous verrons que le cerveau est un organe indispensable à l'apprentissage et la mémorisation et nous passerons en revue les connaissances actuelles sur les processus intimes des souvenirs. Enfin, nous évoquerons les processus de l'oubli, normal et pathologique (comme dans la maladie d'Alzheimer).

## ATELIER

Mardi 12 mars de 11h 45 à 14h 00 - Restaurant universitaire Montebello - Campus Valrose - Nice

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Ateliers scientifiques : le cerveau sous l'emprise des sens (Étudiants - personnels)

Étudiants du BDE BIO et ingénieurs et chercheurs de l'IPMC

Plusieurs ateliers proposés :

- 'Quand le cerveau participe à une dégustation de vin'
- 'Le goût dans tous les sens'
- 'Perception sensorielle'

## PROJECTION DE FILM

Mardi 12 mars à 17h 30 - Théâtre du grand chateau - Camps Valrose - Nice

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Film « Mon cerveau a-t-il un sexe ? », réalisé par L. Delesalle - CNRS Images (Tout public)

Nicolas Guy (IPMC) et Étudiants Bureau des étudiants Biologie Valrose

# Aperçu du programme 2013

## ATELIER

Mercredi 13 mars de 12h 00 à 18h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Ateliers - Expositions commentées - Films scientifiques - Mini-conférences-débat (Tout public)

**Ateliers animés par des chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (UNS - CNRS)**

« Les différents types de mémoire »

« Quand les neurones sortent en boîte ! »

« Le goût dans tous les sens »

## CAFÉ DES SCIENCES

Mercredi 13 mars de 12h 15 à 12h 45 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Oméga 3, Prévenir et limiter les effets des AVC (Tout public)

**Miled Bourourou, chercheur et doctorant à l'IPMC**

## CAFÉ DES SCIENCES

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

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Obésité: quand le cerveau s'en mêle ! (Tout public)

**Ophélie Le Thuc, chercheur et doctorante à l'IPMC**

## ATELIER

Jeudi 14 mars de 11h 45 à 14h 00 - Restaurant universitaire Montebello - Campus Valrose - Nice

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Ateliers scientifiques : le cerveau sous l'emprise des sens (Étudiants - personnels)

**Étudiants du BDE BIO et ingénieurs et chercheurs de l'IPMC**

Plusieurs ateliers proposés :

- 'Quand le cerveau participe à une dégustation de vin'

- 'Le goût dans tous les sens'

- 'Perception sensorielle'

## ATELIER

Jeudi 14 mars de 13h 00 à 16h 30 - Médiathèque de Valbonne Sophia Antipolis

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Ateliers - Expositions commentées - Films scientifiques - Mini-conférences-débat (Scolaires)

**Ingénieurs et Chercheurs de l'IPMC**

Au programme pour les scolaires:

- Ateliers sur la mémoire

- Atelier sur le goût

- Atelier sur le tabac

- Films scientifiques et discussion

- Exposition commentée

- Mini conférence-débat

Inscription obligatoire : [john.pusceddu@dr20.cnrs.fr](mailto:john.pusceddu@dr20.cnrs.fr)

# Aperçu du programme 2013

## CAFÉ DES SCIENCES

*Jeudi 14 mars de 13h 00 à 13h 30 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Le cerveau fait un tabac ! (Tout public)

**Yannick Duval, Pneumologue/cancérologue et Monique Trecciola, infirmière - Service de pneumologie du C.H.Cannes**

Un médecin et une infirmière expliquent les liens destructeurs entre le tabac et le cerveau.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Jeudi 14 mars de 16h 30 à 18h 30 - Théâtre de la Marguerite, place Amiral Barnaud, Antibes - [www.theatre-tribunal.fr](http://www.theatre-tribunal.fr)*

*Entrée libre mais inscriptions obligatoires : 04 93 34 11 21*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Pièce de Théâtre « TOC-TOC » de Laurent BAFFIE (Tout public)

**Sun 7, troupe de théâtre du CAES du CNRS**

« TOC-TOC » une pièce de théâtre sur les tocs (Troubles Obsessionnels Compulsifs)

Résumé : « Le Docteur Stern est le plus grand spécialiste mondial dans le traitement des TOC, les troubles obsessionnels compulsifs.

Ce neuro-psychiatre à la renommée internationale ne consulte en France qu'une fois tous les 2 ou 3 ans et il ne voit jamais le même patient deux fois.

Coprolalie, Arithmomanie, Nosophobie, TOC de vérification, Palilalie, Incapacité à marcher sur les lignes... les TOC s'entassent, se bousculent et se mélangent dans le cabinet du grand Docteur Stern. »

[http://www.dailymotion.com/video/xxg8g3\\_piece-de-theatre-toc-toc-de-laurent-baffie-semaine-du-cerveau-2013\\_tech#.URoAWR3E6So](http://www.dailymotion.com/video/xxg8g3_piece-de-theatre-toc-toc-de-laurent-baffie-semaine-du-cerveau-2013_tech#.URoAWR3E6So)

La troupe SUN 7 est composée de :

- Corinne JULLIEN
- Frédéric FONTAINE
- Jocelyne GOSELIN
- Christine CLAUD
- Stéphane BERNIER
- Véronique MAPELLI
- Yolande SALIENT

## ANIMATION SCOLAIRE

*Vendredi 15 mars de 10h 00 à 12h 00 - Musée International du Parfum - Grasse*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** De l'odeur au cerveau (Scolaires)

**Claire de March (ICN) et MIP**

Après le ressenti de différentes odeurs, Claire de March chimiste et doctorante à l'Institut de chimie de Nice vous expliquera les liens qui s'établissent entre ces molécules odorantes et votre cerveau.

# Aperçu du programme 2013

## ATELIER

Vendredi 15 mars de 12h 00 à 19h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Ateliers - Expositions commentées - Films scientifiques - Mini-conférences-débat (Tout public)

**Ateliers animés par des chercheurs et ingénieurs de l'IPMC (UNS - CNRS)**

« Les différents types de mémoire » ; « Quand les neurones sortent en boîte ! » ; « Le goût dans tous les sens » ; Expositions commentées «Éclats de cerveau» ; «Les métiers de la science» ;

## CAFÉ DES SCIENCES

Vendredi 15 mars de 12h 00 à 13h 30 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Le métier de chercheur en neurosciences (Tout public)

**Alice Guyon, chercheur CNRS à l'IPMC**

Alice Guyon brosse le portrait-type du chercheur en neurosciences (Espace Escape)

## CAFÉ DES SCIENCES

Vendredi 15 mars de 13h 00 à 13h 45 - Médiathèque communautaire de Valbonne - Sophia Antipolis

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Neurotoxines de venin de serpent : outils du mal et du bien...(Tout public)

**Sylvie Diochot, ingénieur de recherche CNRS (IPMC / UNS-CNRS)**

Les venins de serpents renferment plusieurs centaines de toxines capables de perturber les fonctions physiologiques des êtres vivants. Lors d'une envenimation, certaines neurotoxines abondantes du venin de mamba noir paralysent le système respiratoire, d'autres, plus minoritaires ont des propriétés analgésiques. Ces dernières pourront peut-être ouvrir une nouvelle voie pour le traitement de la douleur

## CAFÉ DES SCIENCES

Vendredi 15 mars de 18h 00 à 19h 30 - Médiathèque Albert Camus, Salle de groupe, Antibes

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** La biologie des rapports amoureux (Tout public)

**Idriss-Solenne Tellier**

Idriss-Solenne Tellier (idriss.tellier@gmail.com) est Psychologue cognitive et Doctorante (dernière année) au Laboratoire de Psychologie Cognitive de la Fédération de Recherche 3C dans l'Equipe I Cognition e Contexte Social.

## SPECTACLE - DÉBAT

Vendredi 15 mars de 18h 00 à 20h 00 - Théâtre du grand Chateau de Valrose - Campus Valrose - Nice

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Pièce de Théâtre « TOC-TOC » de Laurent BAFFIE (Tout public)

«TOC-TOC » une pièce de théâtre sur les tocs (Troubles Obsessionnels Compulsifs)

Résumé : « Le Docteur Stern est le plus grand spécialiste mondial dans le traitement des TOC, les troubles obsessionnels compulsifs.

# Aperçu du programme 2013

Ce neuro-psychiatre à la renommée internationale ne consulte en France qu'une fois tous les 2 ou 3 ans et il ne voit jamais le même patient deux fois. Coprolalie, Arithmomanie, Nosophobie, TOC de vérification, Palilalie, Incapacité à marcher sur les lignes... les TOC s'entassent, se bousculent et se mélangent dans le cabinet du grand Docteur Stern. »

[http://www.dailymotion.com/video/xxg8g3\\_piece-de-theatre-toc-toc-de-laurent-baffie-semaine-du-cerveau-2013\\_tech#.URoAWR3E6So](http://www.dailymotion.com/video/xxg8g3_piece-de-theatre-toc-toc-de-laurent-baffie-semaine-du-cerveau-2013_tech#.URoAWR3E6So)

La troupe SUN 7 est composée de :

- Corinne JULLIEN
- Frédéric FONTAINE
- Jocelyne GOSELIN
- Christine CLAUX
- Stéphane BERNIER
- Véronique MAPELLI
- Yolande SALIENT

## CONFÉRENCE

*Samedi 16 mars de 14h 00 à 15h 30 - Les Colonnes - École Montessori Terre Enfantine*

*Centre aéré Les Colonnes, 732 chemin Eucalyptus 06600 ANTIBES  
JUAN LES PINS*

*entrée libre mais inscriptions obligatoires : 06 49 28 32 52*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** La précocité intellectuelle chez l'enfant (Tout public)

**Marie-Noëlle MAGNIE-MAURO**

## CAFÉ DES SCIENCES

*Samedi 16 mars de 15h 00 à 16h 00 - Médiathèque communautaire de Valbonne Sophia Antipolis*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** La biologie des rapports amoureux (Tout public)

**Idriss-Solenne Tellier**

Idriss-Solenne Tellier ([idriss.tellier@gmail.com](mailto:idriss.tellier@gmail.com)) est Psychologue cognitive et Doctorante (dernière année) au Laboratoire de Psychologie Cognitive de la Fédération de Recherche 3C dans l'Equipe I Cognition e Contexte Social.

## ATELIER

*Samedi 16 mars de 14h 30 à 15h 00 - Musée International du Parfum - Grasse*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Visite olfactive et ludique à partir de l'œuvre « Jardin d'Addiction » de Berdaguer & Péjus (Tout public)

**Marie Séverine Pillon**

## ATELIER

*Samedi 16 mars de 15h 00 à 16h 00 - Musée International du Parfum - Grasse*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** De l'odeur au cerveau (Tout public)

# Aperçu du programme 2013

## Claire de March (ICN) et MIP

Après le ressenti de différentes odeurs, Claire de March chimiste et doctorante à l'Institut de chimie de Nice vous expliquera les liens qui s'établissent entre ces molécules odorantes et votre cerveau.

## ATELIER

*Dimanche 17 mars de 15h 00 à 15h 30 - Musée International du Parfum - Grasse*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** Visite olfactive et ludique à partir de l'œuvre « Jardin d'Addiction » de Berdaguer & Péjus (Tout public)

Marie Séverine Pillon

## CAFÉ DES SCIENCES

*Dimanche 17 mars de 15h 30 à 16h 30 - Musée International du Parfum - Grasse*

**THÈME :** LE CERVEAU : UN CHANTIER EN PLEINE ÉVOLUTION...

**TITRE :** La biologie des rapports amoureux (Tout public)

Idriss-Solenne Tellier

Idriss-Solenne Tellier (idriss.tellier@gmail.com) est Psychologue cognitive et Doctorante (dernière année) au Laboratoire de Psychologie Cognitive de la Fédération de Recherche 3C dans l'Equipe I Cognition e Contexte Social.

## • Lille

## CONFÉRENCE

*Mercredi 13 mars de 17h 00 à 19h 00 - Amphithéâtre de l'Institut de Biologie de Lille  
Campus de l'Institut Pasteur de Lille  
Rue du professeur Calmette  
59000 Lille*

**TITRE :** Les enjeux de la Recherche pour les patients atteints de la maladie d'Alzheimer

Luc Buée, Florence Pasquier, Philippe Verwaerde

Conférence proposée par le consortium de recherche 'MEDIALZ'

La conférence apportera une vision globale des dernières découvertes majeures sur la maladie d'Alzheimer; des progrès scientifiques et médicaux et les enjeux économiques. Les difficultés, progrès et perspectives thérapeutiques seront également débattus.

## PROJECTION DE FILM

*Jeudi 14 mars de 18.00 à 21.00 - Cinéma l'Univers  
16 rue Georges Danton à Lille Moulins*

**THÈME :** LES PHOBIES

**TITRE :** Phobie, tu me rends fou!

Dominique Servant, Amélie Rousseau et Elisabeth Brissieux

1) Dominique Servant : médecin psychiatre, responsable de l'unité spécialisée

# Aperçu du programme 2013

stress et anxiété du CHRU de Lille

2) Amélie Rousseau : maître de conférences en psychologie de la santé à l'Université de Lille 3, psychologue

3) Elisabeth Brissieux : diététicienne, service de nutrition de l'Institut Pasteur de Lille

Animateur: Paul Becquart

## CONFÉRENCE

Vendredi 15 mars de 18h 00 à 21h 00 - Amphithéâtre Buttiaux à l'Institut Pasteur de Lille

**THÈME :** CERVEAU

**TITRE :** Cerveau, cette drôle de machine

**Bernard Sablonnière, Isabelle Wolowczuk et Dominique Bonte ou Thierry Danel (à confirmer)**

1) Bernard Sablonnière (livre « la chimie des sentiments »): équipe « Maladie d'Alzheimer et tauopathies » au sein de l'unité Inserm U837

2) Thierry Danel : Directeur de la Fédération régionale Nord - Pas-de-Calais de recherche en santé mentale

3) Dominique Bonte : Directrice du Centre de prévention et d'éducation pour la santé de l'Institut Pasteur de Lille -

Vice-présidente d'ÉCLAT (Espace de concertation et de liaison addictions-tabagisme)

4) Docteur Isabelle Wolowczuk (obésité : c'est dans la tête que cela se passe) : directeur de recherche au CNRS, Unité CNRS UMR8199, Institut Pasteur de Lille

Animateur: Paul Becquart

## • Lyon

### SPECTACLE - DÉBAT

Lundi 11 mars de 19h00 à 20h30 - CENTRE FACTORY - POLE  
PIXEL CINEMA

26 rue Emile Decorps

69100 Villeurbanne

04 37 48 00 21 - 06 17 63 58 09

contact@centre-factory.com

**THÈME :** PLASTICITÉ CÉRÉBRALE

**TITRE :** Soirée théâtrocervicale ou cérébrothéâtrale... Soirée concoctée à 2 boîtes crâniennes, 4 mains, 412 os...

**Claire Truche (Nieme Compagnie) et Gaëtan Sanchez (doctorant - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon - Équipe Dycog)**

Gaëtan Sanchez, étudiant-chercheur qui travaille plus précisément sur la communication entre cerveau et ordinateur et Claire Truche - metteur en scène - ont emmêlé leurs neurones afin d'inventer ensemble un objet hybride, où le théâtre parlera de cerveau... à moins que ce ne soit l'inverse.

Où il sera - peut-être - question des interactions secrètes et invisibles qui se produisent entre acteurs et spectateurs, qui font qu'une représentation n'est jamais ni tout à fait la même ni tout à fait une autre...

L'occasion d'évoquer les neurones miroirs, la fabuleuse plasticité du cerveau, nos capacités d'adaptation à la nouveauté, aux surprises...

En bref, nous souhaitons convier les spectateurs à une soirée où nous expérimenterons en direct avec eux quelques hypothèses, des plus prouvées aux plus imaginaires...

# Aperçu du programme 2013

## CONFÉRENCE

Lundi 12 mars de 18h00 à 19h30 - Bibliothèque Municipale de Lyon  
3ème - La Part Dieu  
30 boulevard Vivier-Merle  
69003 Lyon  
Téléphone : 04 78 62 18 00

**THÈME : NEUROPLASTICITÉ DU SYSTÈME OLFACTIF**

**TITRE : De nouveaux neurones sont créés dans le cerveau adulte : à quoi servent-ils?**

**Nathalie MANDAIRON, chercheur CNRS, Médaille de Bronze 2012**

L'olfaction est un sens primordial chez les mammifères car il est essentiel à l'identification de nourriture, l'évitement des prédateurs et l'accouplement. Il guide ainsi le comportement de l'animal. Le bulbe olfactif est le premier relais de l'information olfactive dans le cerveau et cette structure cérébrale est l'une des rares régions du cerveau qui continue à produire de nouveaux neurones au cours de la vie adulte. L'arrivée permanente de ces nouveaux neurones fournit une source supplémentaire de plasticité qui sous-tend la perception olfactive mais aussi l'apprentissage et la mémoire olfactive.

## SPECTACLE - DÉBAT

Mardi 13 mars de 18h30 à 20h - BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE DE LYON 8EME  
MÉDIATHÈQUE DU BACHUT  
2 place du 11 novembre 1918  
69008 Lyon  
Téléphone : 04 78 78 12 12

**THÈME : PLASTICITÉ CÉRÉBRALE**

**TITRE : Soirée théâtrocervicale ou cérébrothéâtrale... Soirée concoctée à 2 boîtes crâniennes, 4 mains, 412 os...**

**Claire Truche (Nieme Compagnie) et Gaëtan Sanchez (doctorant - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon - Équipe Dycog)**

Gaëtan Sanchez, étudiant-chercheur qui travaille plus précisément sur la communication entre cerveau et ordinateur, et Claire Truche - metteur en scène - ont emmêlé leurs neurones afin d'inventer ensemble un objet hybride, où le théâtre parlera de cerveau... à moins que ce ne soit l'inverse.

Où il sera - peut-être - question des interactions secrètes et invisibles qui se produisent entre acteurs et spectateurs, qui font qu'une représentation n'est jamais ni tout à fait la même ni tout à fait une autre...

L'occasion d'évoquer les neurones miroirs, la fabuleuse plasticité du cerveau, nos capacités d'adaptation à la nouveauté, aux surprises...

En bref, nous souhaitons convier les spectateurs à une soirée où nous expérimenterons en direct avec eux quelques hypothèses, des plus prouvées aux plus imaginaires...

## CONFÉRENCE

Jeudi 14 mars de 18h30 à 20h - BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE DE LYON 3EME - LA PART DIEU  
30 boulevard Vivier-Merle  
69003 Lyon  
Téléphone : 04 78 62 18 00

**THÈME : PERCEPTION**

**TITRE : Quand le cerveau interprète la réalité : des neurosciences à la thérapeutique**

# Aperçu du programme 2013

**Pr Yves ROSSETTI, Professeur Hospitalier Hôpitaux de Lyon, Professeur Université Lyon I**

Les illusions d'optique affectent notre perception dès les premières étapes du traitement des informations visuelles voire à un stade plus tardif de notre perception. Il existe également des illusions tactiles ou sonores par exemple, auxquelles nous ne pouvons pas échapper. Notre cerveau est aussi capable de compléter nos images internes en générant des données manquantes pour nous donner l'impression d'une continuité spatiale ou temporelle, ou de créer des informations inexistantes. Ces interprétations de la réalité par le cerveau sont remarquablement fiables d'un individu à l'autre et ne nous empêchent donc pas de nous comprendre. Mais il existe d'autres situations qui modifient notre perception de la réalité. Des variables biologiques individuelles telles que la faim font varier notre interprétation d'éléments du monde environnant. Plus encore, l'histoire personnelle de notre cerveau détermine aussi la façon avec laquelle il va choisir à notre insu entre plusieurs interprétations de notre environnement. Le choix de ces interprétations peut être responsable de décalage avec l'expérience d'autrui. L'étude de ces phénomènes de distorsion de nos perceptions révèle comment notre cerveau et notre histoire résolvent les problèmes de la perception et construisent une interprétation du monde qui nous entoure. Elle permet de mieux comprendre le fonctionnement du cerveau, organe historique par excellence, et permet aux chercheurs de proposer de nouvelles approches thérapeutiques.

## ATELIER

*Samedi 16 mars de 14h00 à 17h00 - Place Antonin Poncet - 60002 LYON*

**THÈME :** LES NEUROSCIENCES À LYON

**TITRE :** Le chapiteau des Neurosciences

**Associations, chercheurs, personnels hospitalo-universitaires...**

Comme chaque année, associations, chercheurs, et hospitalo-universitaires vont

à la rencontre des lyonnais et proposent au sein de stands thématiques sous un grand chapiteau des discussions libres. Cette année, une exposition devant le chapiteau intitulée Connaissance sur le Cerveau : quelques gros plans sur l'Histoire sera également proposée à travers une série de posters retraçant les connaissances et représentations du cerveau de la préhistoire à nos jours.

## • Marseille

### CONFÉRENCE

*Jeudi 07 mars de 18h 00 à 19h 30 - Médiathèque Nelson Mandela, Gardanne  
Bd Paul Cézanne  
13120 Gardanne*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** Les émotions s'opposent-elles à la raison ? Le point de vue actuel des Neurosciences

**Dr. Noël MEI, Directeur de Recherche Honoraire au CNRS**

Pour la plupart d'entre nous, les émotions s'opposent à la raison comme l'illustre le célèbre adage : « le cœur a ses raisons que la raison ignore ». Cette opinion était aussi admise par les spécialistes, au moins jusqu'à une période très récente. En fait, si les émotions entrent en conflit avec la raison, ce que l'on ne peut nier, cela n'est vrai que dans certaines circonstances (la réaction de peur face à un danger par exemple) ou pour certaines d'entre elles (les passions et les émotions pathologiques). Mais le plus souvent, les émotions collaborent étroitement avec elles et en constituent même le ferment.

La conférence présentera les bases de ce concept nouveau, qui fait consensus aujourd'hui et qui repose sur un large éventail de données convergentes issues de disciplines et techniques aussi bien classiques que nouvelles. Elle montrera comment ce concept s'inscrit parfaitement dans le cadre des connaissances actuelles sur le fonctionnement du cerveau humain, et notamment sur le rôle essentiel des informations internes, longtemps négligé, dans l'élaboration des émotions.

### CAFÉ DES SCIENCES

*Lundi 11 mars de 19h 00 à 21h 00 - Brasserie des Danaïdes, Marseille 13001  
6 Square Stalingrad  
13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** Cerveau et grande cuisine : un dialogue interactif surprenant

**avec Jean-Louis NAHON, Directeur de Recherche CNRS à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire de Sophia-Antipolis et David FAURE, chef étoilé au guide Michelin, Restaurant gastronomique Aphrodite à Nice.**

Cette manifestation réunira un éminent neurobiologiste, spécialiste de la biologie des réseaux de neurones contrôlant le comportement alimentaire et un chef étoilé, adepte de la cuisine moléculaire et passionné de recettes inventives alliant tradition et modernité. Elle sera l'occasion pour le grand public de prendre la mesure de la richesse et de la subtilité des mécanismes mis en œuvre par le cerveau lors de la création culinaire et des émotions gustatives associées.

### CONFÉRENCE

*Mardi 12 mars de 18h 00 à 20h 00 - BMVR Alcazar  
58 Cours Belsunce  
13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** Émotion et prise de décision

**Pr. Olivier OULLIER, Professeur à Aix-Marseille Université**

Aujourd'hui les techniques permettant d'enregistrer l'activité du cerveau nous en apprennent tous les jours plus sur la façon dont les interactions entre émotions et raison dans les décisions que nous prenons au quotidien. Qu'il s'agisse d'économie, de finance, de marketing ou de décisions de justice, nous verrons

# Aperçu du programme 2013

pourquoi tous ces domaines s'intéressent aujourd'hui aux sciences du cerveau.

## CONFÉRENCE

*Mercredi 13 mars de 18h 00 à 20h 00 - BMVR Alcazar  
58 Cours Belsunce  
13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** Les émotions chez les animaux de compagnie

**Dr. Muriel Marion, Vétérinaire comportementaliste (École nationale de vétérinaire de Lyon)**

Le plaisir existe-t-il chez nos animaux domestiques ? Nos animaux de compagnie sont-ils équipés au niveau cérébral pour ressentir du plaisir au sens où nous l'entendons. Quels comportements pouvons-nous interpréter comme des manifestations de plaisir et peut-on parler d'addiction dans certains cas?

## CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 18h 00 à 20h 00 - BMVR Alcazar  
58 Cours Belsunce  
13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** La chimie des sentiments

**Pr. Bernard SABLONNIERE, Professeur à la Faculté de médecine de Lille (Inserm U815)**

Que se passe-t-il dans notre cerveau quand nous sommes amoureux ? Quelle biologie cause l'attraction, la séduction, la passion, l'attachement et parfois même la dépendance à l'autre ? L'amour ne serait-il qu'une affaire de messagers chimiques et d'hormones ? Aujourd'hui, les sentiments et l'amour attisent la curiosité des neurobiologistes qui tentent d'élucider leurs mécanismes.

## CONFÉRENCE

*Vendredi 15 mars de 18h 00 à 20h 00 - BMVR Alcazar  
58 Cours Belsunce  
13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** Le binge drinking\* des adolescents (\*alcoolisme aigu massif)

**Dr. Christophe Boulanger-Marinetti, Psychiatre Adultes et Adolescents**

Le binge drinking (ou alcoolisme aigu massif), est un mode de consommation excessif de grandes quantités de boissons alcoolisées par les adolescents. Ce phénomène est nouveau en France en comparaison des pays anglo-saxons. La conférence fera le point sur les causes multiples de ces comportements souvent délétères et donnera des clefs pour les repérer.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Samedi 16 mars de 15h 00 à 17h 00 - BMVR Alcazar  
58 Cours Belsunce  
13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** Le mental des champions

**Pr. Hubert Ripoll, Professeur à Aix-Marseille Université, Psychologue du sport et Président honoraire de la Société Française de Psychologie du Sport., Alain Lambert, entraîneur de Tennis et Alexandre Biamonti, ex-champion de Karaté.**  
Animé par Françoise Muscatelli, Directeur de recherche CNRS

Au-delà du muscle et de la technique, la victoire et la défaite sont souvent le produit du mental du sportif. Comment les grands champions gèrent-ils la compétition ? Les intervenants feront le point sur les processus conscients et incons-

# Aperçu du programme 2013

cients au sein du cerveau en expliquant notamment comment 'nos champions' gèrent leurs émotions.

## ATELIER

*Mercredi 13 mars - Mercredi 13 mars > Bibliothèques Saint-André, inscription au 04 91 03 72 72*  
*Samedi 16 mars > Bibliothèque du Merlan, inscription au 04 91 12 93 60*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** Cerveau en expériences

Ateliers d'expérimentation scientifique animés par les Petits Débrouillards, mis au point avec les chercheurs de Cerveau Point Comm et destinés aux enfants des centres de loisirs.

Inscription obligatoire pour participer aux ateliers, dans la limite des places disponibles.

## EXPOSITION

*Du Mardi 12 mars au Samedi 16 mars de 11h 30 à 19h 00 - Département Sciences et techniques de la BMVR Alcazar  
58 Cours Belsunce  
13001 Marseille*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** La chimie de l'amour

**Exposition conçue et réalisée par la Direction de l'information scientifique et de la communication de l'Inserm**

L'amour est 'aussi' un sujet de recherches scientifiques. L'exposition fera le tour du sentiment amoureux et rappelle que l'amour est une émotion complexe.

Derrière les ressentis amoureux, se cache une multitude de molécules et de réactions chimiques. L'exposition « La chimie de l'amour » invite à faire un petit tour d'horizon de ce qui se passe chez l'humain amoureux, dans son corps, ses organes et ses cellules. Quel est « l'équipement » nécessaire pour vivre la chimie de l'amour ? Qu'est-ce que le coup de foudre ? Peut-on contrôler le désir ou être dépendant au plaisir ? Qu'est-ce qui fait durer le sentiment amoureux ? Quelles réactions permettent la maturation des gamètes, leur rencontre et la course à la vie ? Des questions que les plus curieux se posent et qui sont aussi à la base de recherches en sciences de la vie et de la santé.

## ANIMATION SCOLAIRE

*Lundi 04 mars - Dans les lycées de la région  
Renseignements au 04 91 82 81 45*

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI : DU PLAISIR À L'ADDICTION  
**TITRE :** Interventions des chercheurs et des étudiants dans les lycées

Des chercheurs et des étudiants en Neurosciences interviendront dans les collèges et lycées de Marseille et sa région. Ces scientifiques sont issus des laboratoires et universités d'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.

## CAFÉ DES SCIENCES

*Lundi 18 mars de 18h 00 à 20h 00 - Maison Municipale Denis Papin*

# Aperçu du programme 2013

8 Bd Denis Papin  
13015 Marseille

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI ; DU PLAISIR À L'ADDICTION

**TITRE :** Café des convivialités et des savoirs

**Nazim KOURDOUGLI et Charlene GUILLOT, Doctorants, Institut de neurobiologie de la Méditerranée et Institut de Biologie du Développement de Marseille Luminy**

Rencontre - discussion sur les métiers de la recherche en Neurosciences et sur le thème retenu cette année pour le Semaine du Cerveau à Marseille

## PROJECTION DE FILM

Mercredi 20 mars de 20h 30 à 22h 30 - ENSOSP  
Aix-en-Provence

**THÈME :** LE CERVEAU EN ÉMOI ; DU PLAISIR À L'ADDICTION

**TITRE :** Dans la tête d'un champion

**William ROSTENE, directeur de Recherche à l'INSERM**

Ciné-débat autour du documentaire «Dans la tête d'un champion» («Wired to win» de Bayley Silleck) filmé sur les routes du Tour de France cycliste et qui, par un voyage simultané au cœur du cerveau des coureurs, analyse les mécanismes du surpassement de soi dans une performance sportive de haut niveau.

La projection du film sera suivie d'une discussion avec William ROSTENE et des coureurs cyclistes professionnels ayant déjà pris part au Tour de France.

# • Montpellier

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Jeudi 01 janvier - Blog mis en ligne en janvier 2013. <http://persanfoi.wix.com/blog-sdc-2013>

**THÈME :** PORTRAITS DE FOUS, DE CERVEAUX, À SÈTE AU XVIIIÈME SIÈCLE

**TITRE :** Abraham Joly, détective neurologique

**François Pol-Mottier, Geoffroy**

Un écrivain suisse, émigré à Sète, raconte les enquêtes d'Abraham Joly, psychiatre genevois, dans le petit monde du port de Sète au XVIIIème siècle. Quelques maladies neurologiques sont évoquées sans vocabulaire spécialisé, dans des mini-récits historiques. Sont concernées: syndrome des jambes sans repos; folie et surnaturel; état crépusculaire hystérique; PTSD; schizophrénie; trouble bipolaire; narcolepsie); épilepsie animale.

## CONFÉRENCE

Mardi 12 mars de 19h 30 à 21h 00 - Salle Petrarque, Montpellier.

**THÈME :** APPORT DE LA CHIRURGIE HUMAINE À LA CONNAISSANCE FONDAMENTALE DU CERVEAU

**TITRE :** Neurochirurgie éveillée: une porte ouverte sur le cerveau

**Prof. Hugues Duffau (PU-PH, Neurochirurgien, Inserm U 1051)**

Je montrerai quelques minutes de film sur la chirurgie éveillée. Je présenterai les conclusions de cette approche pour la plasticité cérébrale, l'évolution vers une vision en 'réseaux' du fonctionnement du cerveau, et les applications cliniques concernant la chirurgie des tumeurs.

# Aperçu du programme 2013

## SPECTACLE - DÉBAT

Lundi 11 mars de 20h 00 à 22h 00 - Maison pour Tous Albertine Sarrazin, Parc de la Guirlande, Figuerolles, Montpellier

**THÈME :** DES CHERCHEURS FACE À UNE GALERIE DE RÊVES  
**TITRE :** Les rêves sous la loupe de Mr Woods

Valérie Cochen, (Neurologue, spécialiste sommeil), Régis Lopez (Psychiatre, spécialiste sommeil)

Nous tissons une collaboration avec le projet populaire 'Expedition rêves' menée par une petite troupe de comédiens dans des quartiers de Montpellier ([www.expeditionreves.fr](http://www.expeditionreves.fr)). La collection de rêves réalisée pendant l'hiver sera analysée et discutée par les chercheurs et les comédiens, pour décrire les phases des rêves et du sommeil, et les bizarreries de nos nuits! En collaboration avec le Bar des Sciences (Thierry Brassac, Université Montpellier).

## CONFÉRENCE

Mercredi 13 mars de 19h 00 à 20h 30 - Carré d'Art, Place de la Maison Carrée, Nîmes

**THÈME :** COMMENT SE COMPORTEUR FACE AUX MALADIES DITES INCURABLES  
**TITRE :** Maladies génétiques: détections, diagnostics

Dr. E Thouvenot (Neurologue, CHU Nîmes, chercheur), Prof. G Ninot (chercheur en Sciences Humaines et Santé, Laboratoire Epsilon, Université Montpellier), et Dr. John de Vos (Institut de recherche en biothérapies, CHU Montpellier)

La table ronde lancera le débat sur le thème des maladies héréditaires graves, incurables et leurs causes; sur l'évolution de la prédiction des risques, des dépistages et de la précocité des diagnostics et sur l'évolution vers des prises en charge vers plus de personnalisation.

## CONFÉRENCE

Jeudi 14 mars de 19h 30 à 21h 00 - Salle du Belvedere, Le Corum, Montpellier

**THÈME :** SCIENCES ET PSEUDO-SCIENCES  
**TITRE :** Neurosciences et neuromythes

Drs. P. Delaris (IGF, CNRS 5203), I. Chaudieu (Hopital Gui de Chaulliac, Inserm U1061), JP Hugnot (INM, Inserm U 1051), PF Méry (IGF, Inserm U 661)  
Divers neuromythes seront rectifiés à la lumière des expériences récente sur la plasticité du cerveau, les cellules souches, les relations neurones-glies, le sommeil, etc...Une place sera aussi laissée aux questions-réponses avec la salle. En collaboration avec l'AFIS Languedoc-Roussillon.

## EXPOSITION

Vendredi 15 mars de 15h00 à 17h00 - Musée Fabre  
39 Boulevard Bonne Nouvelle  
34000 Montpellier

**THÈME :** COMMENT LE CERVEAU ESTIME-T'IL LE BEAU ?  
**TITRE :** Beaux ou pas ? La réponse des cerveaux !

P. Lemarquis, N Soubeyran

P Lemarquis, neurologue, écrivain et N Soubeyran, plasticienne du Musée Fabre, présenteront le beau et plus précisément la perception du beau par notre cerveau en illustrant le propos d'œuvres d'art du Musée Fabre. La première partie, une conférence (120 places), sera suivie d'une visite du Musée pour apprécier sur place la beauté, réelle ou supposée, des oeuvres vedettes (30 places) !

# Aperçu du programme 2013

## ATELIER

*Samedi 16 mars de 12h 00 à 18h 00 - Serre Amazonienne, Réserve naturelle du Parc Zoologique  
Parc zoologique de Montpellier  
50 avenue agropolis - 34090 Montpellier*

**THÈME :** LES ANIMAUX ONT LE CERVEAU QU'ILS MÉRITENT!

**TITRE :** Les animaux aussi ont un cerveau ! Quelque fois bizarre !

**Prof. À Fichard (INM, Inserm U 1051, Université Montpellier), Drs. M Cochet et A Franck (IGF, CNRS 5203)**

Des quizz seront distribués à l'entrée de la Serre Amazonienne du Zoo de Montpellier. Ils auront pour thème les particularités des cerveaux des animaux présentés. Pour déclencher la curiosité, le rire, la recherche et pour en apprendre sur le fonctionnement normal du cerveau. Des chercheurs bénévoles présenteront ces informations aux groupes de visiteurs circulant d'un biotope à l'autre.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Samedi 16 mars de 12h 00 à 18h 00 - Place de la Comédie, Montpellier*

**THÈME :** LES NEUROSCIENCES À LA RECHERCHE D'UN PUBLIC

**TITRE :** A la rencontre des cerveaux au cœur de Montpellier

**Les principaux spécialistes du cerveau de Montpellier: les Professeurs Touchon, Bockaert, Puel, Courtet, les Docteurs Pin, Verdier...**

Des chercheurs, des médecins, des étudiants, descendent dans la rue pour parler du cerveau, des neurosciences et de la fabrique des émotions, de la pensée, de la conscience. Tous les instituts de Montpellier impliqués dans la recherche sur le cerveau seront représentés. Des conférences, des projections vidéos seront proposées en extérieur pour susciter la curiosité et les débats!

## ANIMATION SCOLAIRE

*Du Lundi 11 mars au Lundi 25 mars - Lycée Jean Jaurès, 480 Avenue de Saint-Sauveur 34980 Saint-Clément-de-Rivière*

**THÈME :** CONFÉRENCES POUR LES LYCÉENS

**TITRE :** Les cerveaux retournent à l'école !

**Drs. F. Scamps (INM, Inserm U 1051), T. Bouschet (IGF, CNRS 5203), M. Lacambre (Inserm U 1061), B. Nalpas (Mission Alcool, Inserm), G. Lenaers (INM, Inserm U 1051), P. Carroll (INM, Inserm U 1051)**

5 conférences scientifiques pour les élèves de 2nde-Lière; 1 intervention en anglais niveau Terminale Euro-Anglais, et une conférence plénière en accès libre pour l'ensemble du Lycée. Une semaine pleine de cerveaux, sous toutes leurs formes !

## ANIMATION SCOLAIRE

*- Internat d'excellence Montpellier, 4, rue du 81ème régiment d'infanterie. 34090 Montpellier.*

**THÈME :** PRENDRE CONFIANCE: NOTRE CERVEAU NOUS AIDE!

**TITRE :** L'école des cerveaux

**Dr. PF Méry (IGF, Inserm U 661), G. Devau (Inserm U 710), I Chaudieu (Inserm U 1061)**

Trois interventions: cerveau et apprentissage, cerveau pour classe d'anglais, les métiers de la recherche. De plus, nous réaliserons un clip sur le thème des neurosciences avec quatre élèves participant à un atelier Audiovisuel (de la conception à la réalisation en passant par le montage...).

## ANIMATION SCOLAIRE

*Du Lundi 11 mars au Dimanche 17 mars - Lycée Joffre, Montpellier  
Lycée Mermoz, Montpellier  
Lycée Einstein, Bagnols sur Ceze  
Collège Royer, Montpellier  
Collège Lucie Aubrac, Béziers  
École Heidelberg, Montpellier*

**THÈME :** COMPRENDRE SON CERVEAU N'EST PAS UNE QUESTION D'ÂGE

**TITRE :** Les cerveaux envahissent nos écoles

**Drs. N. Chauvet (IGF, CNRS 5203), B. Nalpas (Mission Alcool Inserm), M. Lenoir (INM, Inserm U 1061), V. Tassin (IGF, CNRS 5203), et d'autres..**

conférences dans les établissements scolaires  
pendant approximativement 3 semaines

## • Nantes

### CAFÉ DES SCIENCES

*Mardi 12 mars de 20h 30 à 22h 00 - Café Le Flesselles, Nantes*

**THÈME :** CAFÉ DES SCIENCES DE NANTES

**TITRE :** Le neuro-marketing

**Olivier Droulers et Marianne Lumeau**

Organisé par le Café des Sciences de Nantes/Université de Nantes, autour d'un verre ou d'un café, sans estrade ni discours dogmatique, scientifiques et citoyens se rencontrent dans une atmosphère conviviale et propice aux discussions. Olivier Droulers, professeur à l'Université Rennes 1, chercheur en neurosciences du consommateur; co-auteur de l'ouvrage, Neuromarketing. Le marketing revisité par les neurosciences du consommateur; Dunod, 2010.

Marianne Lumeau, attachée de recherche à l'IEMN Nantes, chercheuse en économie comportementale au Laboratoire d'Economie et de Management de Loire-Atlantique.

### CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 18h 00 à 19h 30 - Amphi Denis Escande  
Institut de Recherche en Santé IRS-UN  
8 Quai Moncoussu, Nantes*

**THÈME :** CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

**TITRE :** Génétique de l'autisme

**Catalina Betancur**

Catalina Betancur, chercheur INSERM à Paris, dirige l'équipe Génétique de l'Autisme et nous expliquera comment des désordres très variés au niveau

# Aperçu du programme 2013

génétiq ue peuvent être à l'origine de troubles autistiques.

## CONFÉRENCE

*Vendredi 15 mars de 14h 00 à 17h 00 - Amphithéâtre 9 de la faculté de médecine de Nantes, 1 rue Gaston Veil.*

**THÈME :** MINI-CONFÉRENCES GRAND PUBLIC

**TITRE :** Les études en neurosciences à Nantes

### Professeurs universitaires et doctorants nantais

1ère partie :Présentation sur les études/métiers autour des Neurosciences  
Comment devient-on neurobiologiste ? par L. Lescaudron, Maître de Conférences Université de Nantes.

Exploration du cerveau : mais où cela nous mène t-il ? par C. Cadiou, Maître de Conférences Université de Nantes.

2ème partie: Présentations par les doctorants de l'université de Nantes

Les cellules du cerveau et les maladies neurodégénératives par F. Guillot, Inserm UMR 1064

Sclérose en plaques, l'attaque du cerveau par le système immunitaire par M. Salou, Inserm UMR 1064

Réparer le cerveau par la greffe de neurones ? par E. Mathieux, Inserm UMR 1064

Cécité : nouvelles avancées de la thérapie génique par L. Petit, Inserm UMR 1089

Notre cerveau du ventre : acteur dans les maladies digestives et neurologiques par L. Van Landeghem, Inserm UMR 913

Effets de la malnutrition périnatale sur la prise alimentaire adulte par A. Martin-Agnoux, Inra UMR-PHAN

## • Paris – Île de France

### CONFÉRENCE

*Lundi 11 mars de 18h 30 à 20h 30 - Auditorium de l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière ICM*

*Hôpital de la Pitié-Salpêtrière*

*47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris.*

*Entrée Boulevard de l'Hôpital, emprunter la rue de La nouvelle Pitié pour arriver à l'auditorium*

**THÈME :** CONFÉRENCE INAUGURALE

**TITRE :** Les Neurosciences ont-elles l'âge de la maturité ?

**Michel Le Moal (Professeur émérite Université Bordeaux 2, Académicien), Philippe Vernier (Président de la Société des Neurosciences, CNRS), Roland Salses (Semaine du Cerveau, INRA)**

Introduction : Société des Neurosciences par Philippe Vernier;

Introduction : Semaine du Cerveau par Roland Salses,

Conférence : Michel Le Moal.

Michel Le Moal est professeur émérite à l'université Victor Segalen à Bordeaux. Michel Le Moal a consacré une large part de ses activités à concevoir et proposer les bases conceptuelles d'une psychiatrie expérimentale. Ses recherches concernent l'identification des bases biologiques et neurobiologiques des comportements normaux et pathologiques en développant des modèles animaux adéquats. En d'autres termes ces travaux se rapportent à la compréhension de ce que sont l'adaptation et la désadaptation, le normal et le pathologique. Il s'est particulièrement intéressé à deux modèles pertinents : aux conséquences à long terme du stress et aux mécanismes à la base de la vulnérabilité aux addictions.

# Aperçu du programme 2013

## CAFÉ DES SCIENCES

Mardi 12 mars de 18h 30 à 20h 00 - Café des Editeurs  
4 Carrefour de l'Odéon  
75006 Paris

**THÈME :** LA NEURO-IMAGERIE  
**TITRE :** Café-Santé Inserm

**Denis Le Bihan (CEA,Académicien) ; journaliste : Paul de Brem**

Discussion autour du dernier livre de Denis Le Bihan, *Le Cerveau de Cristal : Ce que nous révèle la neuro-imagerie*, éditions Odile Jacob, 2012.

Montrer l'activité du cerveau s'appliquant à une fonction telle que parler, lire, compter ou simplement penser, voilà désormais ce que rendent possible les progrès récents de l'imagerie par résonance magnétique, l'IRM.

Qu'il s'agisse de la perception musicale, des processus inconscients à l'origine de nos décisions, du développement du cerveau in utero, de l'étude des interactions entre gènes et environnement, de l'étude des anomalies pouvant être à l'origine de certaines maladies psychiatriques, les nouvelles techniques de la «neuro-imagerie» ouvrent des champs d'étude infinis et posent à l'éthique des questions inédites.

Au croisement de la physique, des neurosciences et de la médecine, l'un des pionniers de ce domaine en pleine expansion donne, dans ce livre sans égal, les clés nécessaires pour comprendre ce que ces techniques vont apporter à notre connaissance d'un univers fascinant : notre cerveau.

Membre de l'Institut, Denis Le Bihan a fondé et dirige NeuroSpin, une institution du CEA dédiée à l'étude du cerveau par IRM à très haut champ magnétique.

## PROJECTION DE FILM

Mercredi 13 mars de 20h 00 à 22h 00 - Cinéma Le Grand Action  
5 rue des Écoles- 75005 Paris

**THÈME :** CHARCOT ET LA MALADIE MENTALE  
**TITRE :** Documentaire sur les travaux de Charcot : *Augustine* (2003)

**Pr Jacques Poirier (Professeur honoraire des Universités - Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière - APHP), Françoise Pétry (rédactrice en chef Cerveau & Psycho)**

Sujet du film : 1875. Augustine, jeune fille atteinte d'hystérie, arrive à l'hôpital de la Salpêtrière. Elle devient le modèle favori du nouveau laboratoire de photographie et la patiente du professeur Charcot.

Un documentaire sur les travaux de Charcot par Jean Claude Monod et Jean Christophe Valtat. Les films du possible. Durée 43 mm.

## VISITE DE LABORATOIRE

Jeudi 14 mars de 14h 30 à 16h 30 - Institut de la Vision  
17 rue Moreau  
75012 Paris

**THÈME :** LA VISION  
**TITRE :** Un après-midi à l'Institut de la Vision

**Amel Bendali et Olivier Marre (Institut de la Vision)**

- Conférence sur la vision et les technologies d'aides au handicap (rétine artificielle)

- Visite dans l'Institut à la découverte des différents programmes du Pôle handicap (appartement témoin, simulateur de pathologies visuelles).

# Aperçu du programme 2013

## CAFÉ DES SCIENCES

*Jeudi 14 mars de 20h 00 à 22h 00 - Espace Congrès les Esselières  
Rond Point du Général de Gaulle  
94800 Villejuif*

**THÈME :** LA STIMULATION ÉLECTRIQUE

**TITRE :** Quand la fée électricité soigne les maladies du cerveau

**Jérôme Yelnik ( Inserm), Nathalie Leresche (CNRS) et un neurologue. Journaliste Paul de Brem**

Epilepsie, parkinson, les troubles obsessionnels compulsifs ... la stimulation électrique profonde du cerveau est une thérapie alternative aux médicaments. Une solution miracle et efficace pour soigner les malades atteints sévèrement de ces maladies.

Qu'est que la stimulation électrique ? Quelles sont les techniques utilisées ? Quelles maladies du cerveau sont-elles soignées ? Quelles conséquences pour les patients ? Autant de questions débattues au bar des sciences.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 19h 00 à 20h 30 - Cité internationale Universitaire de Paris  
Collège Franco-Britannique  
17 boulevard Jourdan  
75014 Paris*

**THÈME :** LE GOÛT

**TITRE :** Miam, miam ! Odeurs, goûts et plaisir de manger

**Hirac Gurden (CNRS) Bénédicte Beaugé (critique gastronomique)**

Humons les odeurs du bon repas que nous mijotons. Goûtons-le : excitation

des papilles gustatives, ingestion, mémoire, émotions...

Et voyageons ensemble sur les chemins de nos sens, au cœur de notre cerveau.

## CONFÉRENCE

*Vendredi 15 mars de 18h 00 à 20h 00 - Auditorium de l'Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière  
Hôpital Pitié Salpêtrière  
47 bd de l'Hôpital - 75013 PARIS  
À l'entrée Boulevard de l'Hôpital, emprunter la rue de La nouvelle Pitié pour arriver à l'auditorium.*

**THÈME :** LA MUSIQUE

**TITRE :** Musique en tête

**École des Neurosciences de Paris : Alain Destexhe (CNRS) et les doctorants Heike Blockus, Emma Cahill, Vasilisa Skortsova, Darinka Truebutschek, Urs Lucas Boehm, Alma Mohebiany, Ana Filipa Teixeira Borges.**

Une soirée bilingue (anglais/français) et en trois parties sur le thème de la musique.

1/ Présentation du EnSynCine (Heike Blockus) : 'Création de bandes son physiologiques et individuelles'. Une découverte stimulante qui permet, grâce à la production d'un son musical, d'identifier et d'exprimer de manière individuelle la réaction physiologique et émotionnelle d'un sujet face à un stimulus visuel.

2/'Symphonie synaptique - Analyse de hits/ Synaptic symphony. Top ten hits of the brain'. L'analyse d'un Top 10, sur le principe du Top 50, qui nous permettra de revenir sur l'éclairage neuroscientifique apporté à la compréhension de la création et de la réception musicale (Emma Cahill, Darinka Truebutschek, Urs Lucas Boehm, Ana Filipa Teixeira Borges, Alma Mohebiany).

3/ 'La musique des neurones' : Conférence d'Alain Destexhe, travaillant à l'interface de la biophysique, la physique, l'informatique et les neurosciences sur 'les mélodies du cortex cérébral'.

## MANIFESTATION LITTÉRAIRE

*Samedi 16 mars de 15h 00 à 18h 00 - Bibliothèque Buffon  
15 rue Buffon  
75005 Paris*

**THÈME :** UN APRÈS-MIDI DE LECTURE LITTÉRAIRE ET DE DÉBAT SCIENTIFIQUE

**TITRE :** Le cerveau à livre ouvert

**Nicolas Marie (CNRS), Raymond Mongeau (Université Paris Descartes), Marika Nosten-Bertrand (Inserm, CNRS), Nicolas Ramoz (Inserm/ Université Paris Descartes), Roland Salesse (INRA). Animé par le journaliste Paul de Brem.**

De courts extraits d'œuvres littéraires seront lus par Emmanuelle Rigaud (comédienne) et donneront lieu à un débat entre spécialistes de disciplines scientifiques autour des neurosciences.

Trois thèmes ont été retenus :

- De l'olfaction à la mémoire, du souvenir à l'oubli

Le parfum de Patrick Suskind

À la recherche du temps perdu de Marcel Proust

- Addiction, le jeu des substances

24 heures de la vie d'une femme de Stephan Zweig

Le festin nu de William Burroughs

- Cerveau et comportement, une histoire d'évolution

Pourquoi j'ai mangé mon père de Roy Lewis

## CONFÉRENCE

*Samedi 16 mars de 14h 00 à 18h 00 - Palais de la Découverte  
Avenue Franklin Roosevelt  
75008 Paris*

**THÈME :** BÊTES DE SEXE, LA SÉDUCTION DANS LE MONDE ANIMAL

**TITRE :** Sexe et cerveau

**Olivier Kah (CNRS), Serge Stoleru (Inserm) et Catherine Vidal (Institut Pasteur)**

14h O Kah : Aux origines de la sexualité : Chez les mammifères et les oiseaux, les différences cérébrales entre les deux sexes sont établies au cours du développement embryonnaire et sont irréversibles. Chez l'Homme, la situation est plus complexe, car sexualité et reproduction sont déconnectées. Pouvons-nous échapper au pouvoir des hormones ?

15h S Stoleru : Le désir sexuel dans la tête : L'excitation sexuelle et le désir naissent dans le cerveau. Comment les contrôle-t-il afin de conformer le comportement aux normes sociales ? Quels mécanismes cérébraux sont en cause dans les agressions sexuelles ?

16h C Vidal : Cerveau : Sexe et liberté : Comment se construisent nos identités d'hommes et de femmes ? Grâce à ses formidables propriétés de plasticité, le cerveau fabrique sans cesse des nouveaux circuits de neurones en fonction de l'apprentissage et de l'expérience vécue.

17h Table ronde : Sexe et cerveau

## ATELIER

*Mercredi 13 mars de 10h 00 à 18h 00 - Palais de la découverte  
Avenue Franklin Roosevelt  
75008 Paris*

**THÈME :** DÉCOUVRIR LE CERVEAU

**TITRE :** Le Palais au cœur du cerveau

**18 doctorants et docteurs en neurosciences, 2 Maîtres de conférences, 1 médiateur scientifique du Palais de la découverte soit 21 neurobiologistes**

# Aperçu du programme 2013

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.

-Dans le hall d'entrée, autour d'un stand, vous pourrez tester votre mémoire, analyser votre sommeil, jouer avec votre perception ... mais aussi dialoguer avec des jeunes chercheurs en activité !

-L'atelier « 1, 2, 3 cerveau ! » entraînera les enfants de 8 à 12 ans dans un jeu où rébus, quizz, mots mystères, illusions, mimes leur permettront de découvrir ce mystérieux organe.

-L'atelier « Alzheimer : plongez au cœur du cerveau » (à partir de 12 ans) fera de vous un expert de cette maladie grâce à vos colorations de coupes de cerveaux de rats et vos observations au microscope.

Des exposés thématiques (à partir de 12 ans) enrichiront vos connaissances sur la mémoire, le sommeil, la perception, l'imagerie cérébrale ...

## ATELIER

*Samedi 16 mars de 10h 00 à 18h 00 - Palais de la découverte  
Avenue Franklin Roosevelt  
75008 Paris*

**THÈME : DÉCOUVRIR LE CERVEAU**

**TITRE : LE PALAIS AU CŒUR DU CERVEAU**

**18 doctorants et docteurs en neurosciences, 2 Maîtres de conférences, 1 médiateur scientifique du Palais de la découverte soit 21 neurobiologistes**

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.

-Dans le hall d'entrée, autour d'un stand, vous pourrez tester votre mémoire, analyser votre sommeil, jouer avec votre perception ... mais aussi dialoguer avec des jeunes chercheurs en activité !

-L'atelier « 1, 2, 3 cerveau ! » entraînera les enfants de 8 à 12 ans dans un jeu où rébus, quizz, mots mystères, illusions, mimes leur permettront de découvrir ce mystérieux organe.

-L'atelier « Alzheimer : plongez au cœur du cerveau » (à partir de 12 ans) fera de vous un expert de cette maladie grâce à vos colorations de coupes de cerveaux de rats et vos observations au microscope.

Des exposés thématiques (à partir de 12 ans) enrichiront vos connaissances sur la mémoire, le sommeil, la perception, l'imagerie cérébrale ...

## ANIMATION SCOLAIRE

*Dimanche 17 mars de 10h 00 à 19h 00 - Palais de la découverte  
Avenue Franklin Roosevelt -75008 Paris*

**THÈME : DÉCOUVRIR LE CERVEAU**

**TITRE : Le Palais au cœur du cerveau**

**18 doctorants et docteurs en neurosciences, 2 Maîtres de conférences, 1 médiateur scientifique du Palais de la découverte soit 21 neurobiologistes**

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.

-Dans le hall d'entrée, autour d'un stand, vous pourrez tester votre mémoire, analyser votre sommeil, jouer avec votre perception ... mais aussi dialoguer avec des jeunes chercheurs en activité !

-L'atelier « 1, 2, 3 cerveau ! » entraînera les enfants de 8 à 12 ans dans un jeu où rébus, quizz, mots mystères, illusions, mimes leur permettront de découvrir ce mystérieux organe.

-L'atelier « Alzheimer : plongez au cœur du cerveau » (à partir de 12 ans) fera

de vous un expert de cette maladie grâce à vos colorations de coupes de cerveaux de rats et vos observations au microscope.  
Des exposés thématiques (à partir de 12 ans) enrichiront vos connaissances sur la mémoire, le sommeil, la perception, l'imagerie cérébrale ...

## • Gif-sur-Yvette

### ANIMATION SCOLAIRE

*Jeudi 21 mars de 14h30 à 16H00 - Salle de la Terrasse, Gif-sur-Yvette, 91190*

**THÈME :** ONDES ET CERVEAU

**TITRE :** La Soupe aux Oreilles

**Jean-Marc Edeline (CNRS, UMR 8195, Centre de Neurosciences Paris-Sud, Orsay) et Lo Glasman (auteur de la pièce, comédien et médiateur)**

La soupe aux oreilles est un spectacle musical jeune public pour un chaudron et une guitare électrique ayant pour thème l'audition.

Ce spectacle met en scène la rencontre explosive entre une sorcière experte en potions sonores et un jeune rocker inconscient.

Cranio est un jeune guitariste persuadé que le rock « c'est à fond ou bien cela ne vaut pas la peine ». Il est venu se réfugier dans une arrière-salle des cuisines du château.

Or il est arrivé sans le savoir dans le repaire d'une sorcière experte en potions sonores dont elle seule a le secret

### SPECTACLE - DÉBAT

*Jeudi 21 mars de 20h 00 à 21h30 - Salle de la Terrasse, Gif-sur-Yvette, 91190*

**THÈME :** ONDES ET CERVEAU

**TITRE :** La Soupe aux Oreilles

**Jean-Marc Edeline (CNRS, UMR 8195, Centre de Neurosciences Paris-Sud,**

# Aperçu du programme 2013

## Orsay) et Lo Glasman (auteur de la pièce, comédien et médiateur)

La soupe aux oreilles est un spectacle musical jeune public pour un chaudron et une guitare électrique ayant pour thème l'audition.

Ce spectacle met en scène la rencontre explosive entre une sorcière experte en potions sonores et un jeune rocker inconscient.

Cranio est un jeune guitariste persuadé que le rock « c'est à fond ou bien cela ne vaut pas la peine ». Il est venu se réfugier dans une arrière-salle des cuisines du château.

Or il est arrivé sans le savoir dans le repaire d'une sorcière experte en potions sonores dont elle seule a le secret

## • Villecresnes

### CONFÉRENCE

*Mardi 19 mars de 20h 30 à 23h 00 - La conférence-débat aura lieu le MARDI 19 MARS 2013 à 20H30 dans la Salle du Conseil de la Mairie de Villecresnes (94440)*

**THÈME : CONFÉRENCE-DÉBAT SUR LA MÉMOIRE**  
**TITRE : LA MÉMOIRE**

**Jean-François DEMONET (Neurologue Lausanne, Suisse); Catherine BELIN (Neurologue CHU Avicenne Bobigny); Patrice DOZIER (comédien) animé par Françoise PETRY (Rédactrice en chef Cerveau& Psycho et Pour la Science)**

« Je me souviens » est la devise du Québec. « Mais quelle mémoire ! » ; « Je garde en mémoire » ; « Il a tout oublié ». Ces mots, ces phrases, nous les utilisons constamment dans nos conversations. Voltaire a écrit : « les muses, filles de la mémoire, nous enseignent que sans mémoire, on n'a point d'esprit ». Nous avons ainsi plusieurs mémoires, à court, moyen et long terme.

Pour en parler, nous avons invité à Villecresnes, qui participe cette année encore à la Semaine du Cerveau, trois personnalités : le Professeur Jean-François DEMONET, Professeur de Neurologie au Centre Hospitalier Universitaire Vaudois à Lausanne en Suisse ; le Dr Catherine BELIN, neurologue, responsable de la consultation mémoire au CHU Avicenne de Bobigny, et un comédien, Patrice DOZIER.

Le débat sera animé cette année par Françoise PETRY, Rédactrice en chef de Cerveau & Psycho et directrice de la rédaction du Groupe Pour la Science.

## • Poitiers

### CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars à 20h 00 -*

**TITRE :** Les chemins de la mémoire

**Francis Eustache, directeur de l'unité INSERM U1077**

### EXPOSITION

*Du Mardi 02 avril au Dimanche 05 janvier 2014 - Espace Mendes  
France  
1 Rue de la Cathédrale  
86038 Poitiers*

**TITRE :** cerveau et vieillissement

Le cœur de l'opération sera une exposition de 300m<sup>2</sup> réalisée par l'Espace Mendes France en collaboration avec le LNEC (Laboratoire de Neurosciences Expérimentales et Cliniques, INSERM U-1084, Pôle Biologie Santé, Université de Poitiers), le CerRCA (Le Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage, UMR 7295, Maison des Sciences de l'Homme et de la Société, Université de Poitiers) et l'UEBRC (Unité d'Epidémiologie, de Biostatistique et Registre des Cancers, Pôle de Biologie, Pharmacie et Santé Publique, Faculté de Médecine et de Pharmacie de Poitiers).

Thèmes évoqués:

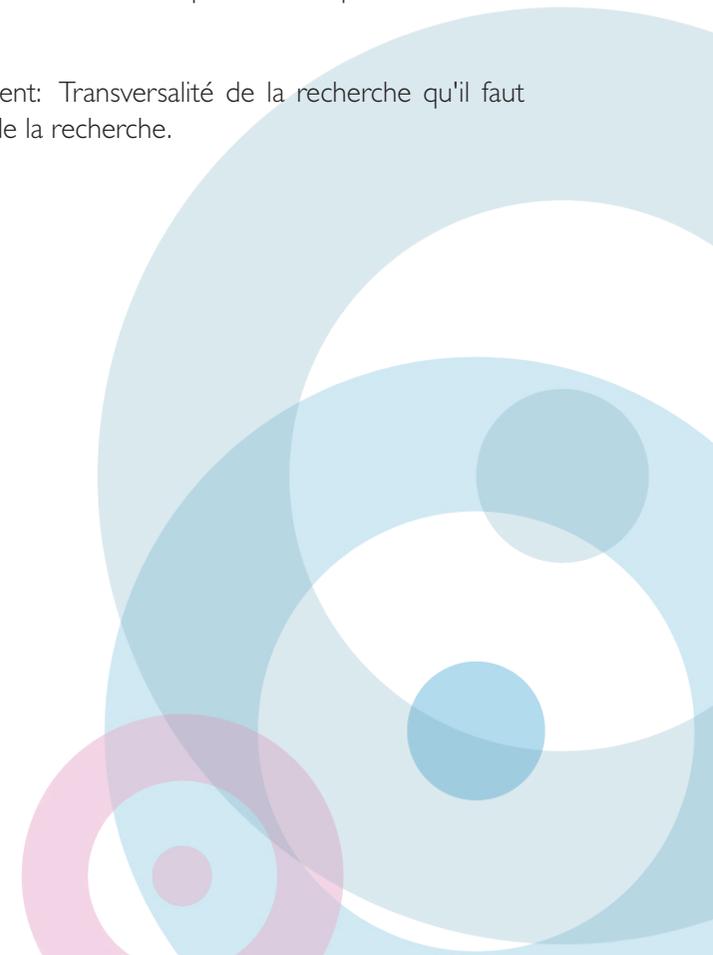
Mythes et représentations autour du cerveau: Les idées reçues en ce qui concerne le cerveau : utilisation incomplète de notre cerveau, cerveau féminin / cerveau masculin, taille du cerveau, gaucher / droitier, la bosse des maths et

la phrénologie, la menace du stéréotype, les sportifs Les vérités méconnues : création de neurones au cours de la vie, l'action de l'activité physique ou des jeux vidéo sur le cerveau

les aspects physiologiques: Comparaison de cerveaux de différentes espèces animales, Les différentes parties du cerveau et leurs fonctions, Comment le cerveau grandit (vidéo INSERM ?), Les tests de QI : que mesure-t-on ? Qu'est ce que l'intelligence ?

le vieillissement: Comment le cerveau vieillit ? Aspect de compensation. Comment bien vieillir ?

Les recherches sur le vieillissement: Transversalité de la recherche qu'il faut mettre en scène Les méthodes de la recherche.



# Aperçu du programme 2013

## • Rouen

### CONFÉRENCE

Samedi 16 mars de 15 h à 18 h - Auditorium d'h2o de la CREA,  
Quai de Boisguilbert, à Rouen

**THÈME :** CONFÉRENCES GRAND PUBLIC  
**TITRE :** Conférences sur le cerveau

#### 4 conférenciers

La Semaine du Cerveau se déroulera cette année dans tous les pays d'Europe du 11 au 17 mars 2013. À Rouen, une série de conférences-débats aura lieu dans l'auditorium d'h2o de la CREA, Quai de Boisguilbert, à Rouen, le samedi 16 mars 2013 de 15 à 17 h 30. Conférenciers: Pr Stéphane MARRET (Service de Pédiatrie néonatale et Réanimation - Centre d'Éducation fonctionnelle de l'Enfant, CHU de Rouen et Équipe Région-INSERM ERI 28 Neovasc, IRIB, Université de Rouen) « Les handicaps neurodéveloppementaux de l'enfant né prématuré: une prévention est-elle possible ? »; Pr Olivier PIERREFICHE (Inserm Eri 24, Amiens) « L'alcool, les jeunes et les mécanismes cérébraux de la mémoire »; Dr Samuel VALABLE (UMR CNRS ISTCT 6301, Caen) « Tumeurs du cerveau : nouvelles approches thérapeutiques »; Dr Evelyne MASSARDIER (CHU de Rouen, Rouen) « Accident ischémique cérébral : la prise en charge en Haute-Normandie ».

### EXPOSITION

Du Lundi 11 mars au Vendredi 15 mars - Faculté des sciences de  
l'Université de Rouen, Campus de Mont-Saint-Aignan

**THÈME :** COMBAT CONTRE L'OUBLI: MALADIE D'ALZHEIMER  
**TITRE :** Combat contre l'oubli: Maladie d'Alzheimer

Exposition sur la maladie d'Alzheimer

### EXPOSITION

Du Lundi 11 mars au Vendredi 15 mars - Faculté des sciences de  
l'Université de Rouen, Campus de Mont-Saint-Aignan

**THÈME :** COMBAT CONTRE L'OUBLI: MALADIE D'ALZHEIMER  
**TITRE :** Combat contre l'oubli: Maladie d'Alzheimer

Exposition sur la maladie d'Alzheimer

## • Strasbourg-Mulhouse

### CONFÉRENCE

*Jeudi 04 avril de 18h 00 à 19h 30 - Amphithéâtre Fresnel, Institut de Physique  
3 rue de l'Université à Strasbourg*

**THÈME :** LE CERVEAU MAGNÉTIQUE

**TITRE :** Le cerveau magnétique ou comment ne pas perdre la boussole

**Hervé Cadiou, INCI, Strasbourg**

Pour s'orienter, de très nombreuses espèces d'animaux ont développé un sens leur permettant de ressentir le champ magnétique terrestre : la magnétoréception. Un des mécanismes permettant d'expliquer ce sens repose sur de petits cristaux de magnétite, un aimant naturel synthétisé par les cellules. Où se situent les cellules magnétoréceptrices ? Les dernières avancées de la recherche permettent-elles de comprendre les mécanismes de la magnétoréception ? Ce sens existe-t-il également chez l'Homme ?

### CONFÉRENCE

*Mercredi 06 mars de 17h 00 à 18h 30 - Le Vaisseau, 1 Bis Rue Philippe Dollinger, Strasbourg*

**THÈME :** LA VISION ET LES ILLUSIONS

**TITRE :** Je n'en crois pas mes yeux !

**David Hicks, chercheur à l'Inserm (INCI - CNRS/Université de Strasbourg)**

Une fascinante aventure dans les méandres et les contradictions de l'esprit

vous attend ! Est-ce possible de tromper notre propre cerveau ? Tout ce qu'on voit est-il vraiment la réalité ? Les illusions d'optique trompent le système visuel humain depuis l'oeil jusqu'au cerveau et cela aboutit à une perception déformée de la réalité. Et même les animaux s'y mettent ! Venez les découvrir et comprendre comment nos sens influencent notre façon de penser !

### CONFÉRENCE

*Jeudi 07 mars de 18h 00 à 19h 30 - Amphithéâtre Fresnel, Institut de Physique  
3 rue de l'Université à Strasbourg*

**THÈME :** FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

**TITRE :** Comment fonctionne le cerveau ?

**Paul Klosen, INCI, Strasbourg**

Le cerveau nous permet de percevoir notre environnement et d'interagir avec lui. Il contrôle et coordonne aussi nos organes. Enfin, il est le siège de la mémoire, de la conscience et de notre personnalité. Comment cet organe fonctionne-t-il ? Quelles sont les cellules qui le composent ? Comment ces cellules communiquent-elles entre elles et avec le reste du corps ? Le cerveau est-il un réseau de connexions fixes ou est-il plastique et peut se "reprogrammer" ? Comment cet organe est-il organisé et quelles sont ses principales régions fonctionnelles ?

### CAFÉ DES SCIENCES

*Jeudi 07 mars de 13h 45 à 15h 30 - Lycée Stoessel de Mulhouse*

**THÈME :** LA CHIMIE DE L'AMOUR

**TITRE :** La Chimie de l'amour

**Marie José Freund-Mercier, Professeur des Universités, Institut des Neuros-**

# Aperçu du programme 2013

## ciences Cellulaires et Intégratives de Strasbourg

L'amour est une émotion complexe et derrière les ressentis amoureux se cache une multitude de molécules et de réactions chimiques. Les lycées seront invités à faire un petit tour d'horizon de ce qui se passe chez l'humain amoureux, et dans son cerveau notamment.

Ce café scientifique est associé à l'exposition du même nom qui se tiendra dans au lycée Stoessel.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 11 avril de 18h 00 à 19h 30 - Amphithéâtre Fresnel, Institut de Physique  
3 rue de l'Université à Strasbourg*

**THÈME :** LA NANOMÉDECINE

**TITRE :** La nanomédecine : quelles nouvelles thérapeutiques pour les pathologies du cerveau ?

**François Berger, Neuro-oncologue, Responsable de l'équipe Inserm 'Nanomédecine et cerveau', Directeur de Clinatec, Grenoble**

De par sa fragilité, le cerveau est un organe très difficile à opérer. Les micro-nanotechnologies offrent une solution permettant d'implanter des outils de très petite taille capables d'offrir au médecin des moyens thérapeutiques nouveaux. En quoi ces instruments pourraient-ils apporter des solutions efficaces pour le traitement de pathologies du système nerveux, tels des cancers ou la maladie de Parkinson ? Comment ces technologies pourraient-elles offrir à des patients tétraplégiques la possibilité de commander par la pensée des prothèses robotisées ?

## CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 18h 00 à 19h 30 - Amphithéâtre Fresnel, Institut de Physique  
3 rue de l'Université à Strasbourg*

**THÈME :** CERVEAU ET ALIMENTATION

**TITRE :** Plaisir dans l'assiette ! Le cerveau se met à table

**Jorge MEND OZA, INCI, Strasbourg**

Ce que nous ingérons, les quantités que nous consommons et les moments auxquels nous mangeons sont dictés par notre cerveau. Un dysfonctionnement dans les circuits cérébraux qui contrôlent notre alimentation pourrait donc contribuer au développement de l'obésité et de troubles alimentaires. Quels mécanismes du cerveau génèrent l'attrait et le plaisir pour les aliments ? Comment ces mécanismes interagissent avec la régulation de la faim et de la satiété ? Peut-on développer des addictions à la nourriture ?

## PROJECTION DE FILM

*Vendredi 15 mars de 20h 00 à 22h 00 - UGC Ciné Cité, 25 route du Rhin, 67000 Strasbourg*

**THÈME :** NEUROMARKETING

**TITRE :** Neuromarketing : des citoyens sous influence ?

**Liliann Manning (UMR Inserm 1114/Université de Strasbourg) et Daniel Gounot (Icube CNRS/Université de Strasbourg) et un philosophe.**

Film documentaire de 2009 de Laurence Serfaty.

Notre cerveau, cible préférée des marketers, semble menacé d'un décryptage toujours plus efficace. Parce que les études de marché ne garantissent pas le succès d'un produit, les marketers se tournent désormais vers les sciences du

# Aperçu du programme 2013

cerveau. Objectif avoué : décrypter notre subconscient pour mieux connaître nos désirs. En utilisant des techniques comme l'imagerie à résonance magnétique, il s'agit d'identifier les publicités et produits qui nous séduisent et ceux qui nous déplaisent. Véritable menace de manipulation ou auto argument de vente un peu fumeux du marketing... Si le débat n'est pas tranché, le neuromarketing doit rester sous surveillance. Car, certaines applications des neurosciences, mal utilisées, pourraient porter un nouveau coup aux libertés individuelles. De la France aux USA, en passant par l'Italie et le Royaume-Uni, le film scrute ce nouvel avatar de la société de consommation. Projection suivie d'un débat.

## SPECTACLE - DÉBAT

*Samedi 16 mars à 20h00 - Munsterhof, 9 rue des Juifs, Strasbourg*

**THÈME :** THÉÂTRE D'IMPROVISATION SCIENTIFIQUE

**TITRE :** Improvisations scientifiques autour du cerveau

**Jean-Christophe Cassel, Domitille Boudard, David Hicks, Sylvain Hugel, Pierre Veinante, Jean Zwiller**

La célèbre troupe d'improvisation strasbourgeoise du Théâtre de l'Oignon s'associe à un groupe de neuroscientifiques pour proposer un spectacle unique « interactions cérébrales », qui associe improvisation théâtre-musicale et vulgarisation des sciences du cerveau.

À partir de suggestions lancées par le public, les improvisateurs créent des situations et des personnages drôles et improbables.

Ces saynètes serviront de base aux chercheurs pour interpeller le public et apporter un point de vue scientifique sur des questions relatives au cerveau et à son fonctionnement et notamment sur la douleur, la vision, les rythmes, la peur, la mémoire et les addictions.

Un spectacle dynamique, léger et cocasse, et garanti scientifique !

## CAFÉ DES SCIENCES

*Mardi 19 mars de 20h 00 à 22h 00 - Auberge de l'Etoile, 19 rue de la Paix, Riedisheim (68)*

**THÈME :** HORLOGE BIOLOGIQUE

**TITRE :** Horloge biologique : remettez vos pendules à l'heure !

**Marie-Paule Felder (INCI - CNRS/Université de Strasbourg), Jorge Mendoza (INCI - CNRS/Université de Strasbourg) et Luc Staner, psychiatre au Centre d'explorations fonctionnelles du rythme veille-sommeil de Rouffach.**

Chaque jour, nous faisons l'expérience de profonds changements de notre état mental et physique. Les rythmes circadiens (proche de 24h) sont des variations de fonctions physiologiques et neuropsychiques qui persistent dans un isolement complet vis-à-vis du monde extérieur. Ils sont générés au niveau du cerveau par une horloge circadienne, qui, grâce à la lumière du jour, va les remettre à l'heure chaque jour comme l'on « remet une pendule à l'heure ». Les altérations du système circadien (décalage horaire, le travail posté) peuvent produire de graves problèmes pour la santé comme une diminution de la vigilance, de la motivation, mais aussi le développement de pathologies comme la dépression, des anomalies métaboliques (obésité, diabète) et même un plus grand risque de cancer. Ainsi, pour la santé et le bien-être de tous, l'influence de la biologie circadienne est une question sociétale importante à considérer.

Café des sciences animé par Jean-Marie Valder, correspondant au journal L'Alsace.

## CONFÉRENCE

*Mercredi 20 mars de 17h 00 à 18h 30 - Médiathèque André Malraux, 1 Presqu'île André Malraux, Strasbourg*

# Aperçu du programme 2013

**THÈME :** LA VISION

**TITRE :** Clair-obscur, la vision dans tous ses états

**David Hicks, chercheur à l'Inserm (INCI - CNRS/Université de Strasbourg),**

Tout le monde sait que les yeux permettent de voir le monde qui nous entoure. Mais les yeux ont un autre rôle, plus ancien : celui de dire l'heure ! En effet, nos yeux signalent l'heure de la journée à l'horloge présente dans notre cerveau pour nous synchroniser dans le temps. Une fonction ancestrale qui touche de nombreux aspects de notre vie : décalage horaire, éveil/sommeil, peut-être même la dépression.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 21 mars de 18h 00 à 19h 30 - Amphithéâtre Fresnel, Institut de Physique  
3 rue de l'Université à Strasbourg*

**THÈME :** CERVEAU ET HORMONES

**TITRE :** Amour, autisme et ocytocine : quand les hormones nous relient

**Marcel Hibert, Faculté de Pharmacie de l'Université de Strasbourg, Directeur du Laboratoire d'Innovation thérapeutique**

L'Homo sapiens est une espèce sociale. Quels mécanismes neurobiologiques l'évolution a-t-elle mise en place pour structurer nos relations aux autres ? Peut-on réellement comprendre l'amour, l'autisme, l'attachement, la peur ou encore la confiance en invoquant l'action de certaines molécules ? Quel rôle est en particulier joué par l'ocytocine et la vasopressine, deux hormones synthétisées dans notre cerveau ? En quoi ces découvertes pourraient-elles permettre d'apporter des thérapeutiques nouvelles ? Qu'en est-il en particulier de l'autisme ?

## PROJECTION DE FILM

*Jeudi 21 mars de 19h 30 à 21h 00 - Cinéma Bel Air, 31 rue Fénélon, Mulhouse*

**THÈME :** LA SCHIZOPHRÉNIE

**TITRE :** Film : Royal Affair suivi d'un débat sur la Schizophrénie

**Fabrice Berna, psychiatre au Centre Expert Schizophrénie du CHU de Strasbourg, UMR Inserm 1114 Neuropsychologie cognitive, physiopathologie de la schizophrénie (Unité Inserm/Université de Strasbourg).**

Film de 2012 de Nikolaj Arcel.

Danemark 1770. La passion secrète que voue la reine Caroline Mathilde au médecin du roi, l'influent Struensee, va changer à jamais le destin de la nation toute entière. Royal Affair relate une page capitale de l'histoire danoise, oubliée des manuels français. La relation amoureuse et intellectuelle entre Caroline Mathilde et Struensee, fortement influencée par les philosophes des Lumières, Rousseau et Voltaire en tête, conduira au renversement de l'ordre social établi, et annoncera les révolutions qui embraseront l'Europe vingt ans plus tard. Suivi d'un débat sur la schizophrénie.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 28 mars de 18h 00 à 19h 30 - Amphithéâtre Fresnel, Institut de Physique  
3 rue de l'Université à Strasbourg*

**THÈME :** CERVEAU ET ADDICTIONS

**TITRE :** Aux sources de l'addiction

**Jean-Georges Rohmer, Psychiatre praticien hospitalier aux Hôpitaux universitaires de Strasbourg**

Les dernières études réalisées sur les mécanismes de la dépendance tendent à infirmer la différenciation entre dépendance psychique et physique. Comment

la dépendance se met-elle en place d'un point de vue neurobiologique ? En quoi est-elle liée à la dopamine ? Quels sont les points communs entre l'addiction à des substances et la dépendance à des comportements tels le jeu, le sexe, le travail, le sport, l'utilisation d'Internet ? Quels sont, selon leur type, les dangers liés aux addictions ? Quelles thérapies efficaces existent ?

## PROJECTION DE FILM

Vendredi 22 mars de 20h 00 à 22h 00 - UGC Ciné-Cité Etoile, 25 route du Rhin, Strasbourg

**THÈME :** PROJECTION-DÉBAT D'UN FILM DOCUMENTAIRE SUR LA MÉMOIRE  
**TITRE :** Sur les traces de la mémoire

**Dr Jean-Christophe CASSEL**

Est-ce que comprendre la mémoire permet de comprendre l'Homme ?

Lyazzat, violoncelliste est enceinte de Lucas ; Daniel, son mari, est professeur de philosophie, Irénée, le père de Daniel, souffre des premiers symptômes de la maladie d'Alzheimer. Tous partagent à chaque instant un besoin vital auquel on ne pense jamais sauf lorsqu'elle nous trahit, la mémoire.

Sur les traces de la mémoire est un documentaire fiction de 52 minutes qui propose de suivre le quotidien de quatre personnes en une journée, du réveil au coucher et d'en faire l'épine dorsale de sa narration. Le film s'articule autour de trois thèmes majeurs qui sont les bases de la mémoire : construire, conserver et restituer un souvenir, l'image d'une expérience vécue.

Sur les traces de la mémoire est un film de Mathieu Rolin - produit par Maxime Owyszer. Une production « Faites un vœu » et « Amopix » - sous la direction scientifique du docteur Jean-Christophe Cassel, directeur du Laboratoire des Neurosciences Cognitives et Adaptatives de Strasbourg (LNCA, UMR 7237). À l'issue de la projection, le public pourra débattre avec l'équipe du film et le docteur Jean-Christophe Cassel.

## Toulouse

### CONFÉRENCE

Lundi 11 mars de 18h 30 à 20h 00 - Auditorium du Muséum de Toulouse

**THÈME :** FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

**TITRE :** Comment le cerveau perçoit-il les œuvres d'art ?

**Simon Thorpe, CNRS, Centre de Recherche Cerveau et Cognition, UMR5549 / Compagnie les Anachroniques**

Chaque personne qui regarde une œuvre d'art, que ce soit un tableau, une photo, une statue ou un film va aborder l'objet de façon personnelle, tout simplement parce que sa façon d'explorer l'objet avec son œil sera unique. Mais quelle est l'origine de ces différences ? Dans quelle mesure notre façon d'aborder une œuvre dépendra-t-elle des facteurs liés aux propriétés des neurones de notre système visuel ? Peut-on modifier ces propriétés neuronales par notre expérience, c'est-à-dire par l'influence de facteurs culturels ? Voici quelques-unes des questions que je souhaite soulever dans cette brève présentation.

### CONFÉRENCE

Mardi 12 mars de 18h 00 à 20h 00 - Salle des Pèlerins Hôtel Dieu St Jacques Toulouse

**THÈME :** DYSFONCTIONNEMENTS DU CERVEAU

**TITRE :** Troubles associés à l'autisme, Maladie d'Alzheimer du sujet jeune, Les troubles de l'apprentissage dans le contexte de l'épilepsie de l'enfant

**Thierry Maffre, Bérengère Pages et Jérémie Pariente, Yves Chaix**

# Aperçu du programme 2013

Thierry Maffre, Psychiatre - Psychiatrie de l'Enfant et de l'Adolescent, Hôpital la Grave.

« Troubles associés à l'autisme »

Au cours de cette conférence, les troubles associés à l'autisme seront abordés.

Bérengère Pages, Neuropsychologue, et Jérémie Pariente, PUPH, Service de Neurologie, CHU Purpan, INSERM U825.

« Maladie d'Alzheimer du sujet jeune »

Au cours de cette conférence, nous parlerons de la spécificité du diagnostic de maladie d'Alzheimer chez une personne de moins de 60 ans et de ses possibles implications génétiques. Nous discuterons également de la spécificité de la prise en charge pharmacologique et non pharmacologique spécifique chez ces personnes jeunes.

Yves Chaix, PU-PH Hôpital des Enfants CHU PURPAN INSERM U825 Université Paul Sabatier

« Les troubles de l'apprentissage dans le contexte de l'Épilepsie de l'Enfant »

Une des principales complications de l'épilepsie chez l'enfant est les troubles cognitifs et/ou psycho-comportementaux pouvant être à l'origine de difficultés d'apprentissage. Les causes de ces difficultés sont en fait multifactorielles dépendantes entre autre de l'activité épileptique et du syndrome épileptique. L'évaluation du profil neuropsychologique permet d'adapter les prises en charge qui doivent être précoces.

## PROJECTION DE FILM

Mardi 12 mars de 21h 00 à 23h 00 - Cinéma Utopia 24, rue Montardy Toulouse

**THÈME :** (Dys)FONCTIONNEMENTS DU CERVEAU

**TITRE :** Memento - Christopher Nolan - 2000

Pascal Roulet (Centre de Recherches sur la Cognition Animale, UMR 5169 CNRS/Université Paul Sabatier) et Jérémie Pariente (Imagerie Cérébrale et Handicaps Neurologiques, UMRS 825 INSERM/Université Paul Sabatier)

Projection-débat autour du thème « Mémoires et amnésies ».

## ATELIER

Mercredi 13 mars de 14h 00 à 18h 00 - Médiathèque José Cabanis, pôle sciences et loisirs, 1er étage 1, allée Jacques Chaban-Delmas Toulouse.

**THÈME :** DÉCOUVERTE DU CERVEAU

**TITRE :** Découvre ton cerveau !

**Doctorants de l'association InCOGnu**

L'Association InCOGnu propose des ateliers ludiques et pédagogiques pour mieux comprendre comment fonctionne le cerveau. Comment perçoit-on le monde qui nous entoure ? Qu'est ce que l'attention ? Comment contrôler un ordinateur avec ses ondes cérébrales ? Comment fonctionne la mémoire, le langage ?...

## CONFÉRENCE

Mercredi 13 mars de 18h 00 à 20h 00 - Médiathèque José Cabanis 1, allée Jacques Chaban-Delmas Toulouse

**THÈME :** FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

**TITRE :** Cerveau et méditation

Arnaud Delorme, CNRS, Centre de Recherche Cerveau et Cognition, UMR5549

Il existe de nombreuses techniques de méditation et chacune semble influencer la dynamique cérébrale de façon différente. Nous montrons les similarités et différences de l'activité cérébrale - Electro-EncéphaloGrammes - et du traitement cognitif et émotionnel de 4 groupes de 16 sujets ayant des pratiques de

# Aperçu du programme 2013

méditation différentes (basée sur les Mantra (Himalayan); méditation Vipassana ; méditation de pleine conscience (Isha); pas de pratique de méditation). Nous avons enregistré l'EEG de tous ces sujets en Inde dans le cadre d'une collaboration internationale France, Inde et États-Unis.

## PROJECTION DE FILM

*Mercredi 13 mars de 20h 30 à 23h 00 - Cinéma Utopia - Place du Château - Tournefeuille*

**THÈME :** FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

**TITRE :** Perfect Sense - David Mackenzie - 2012

**Pascal Girard (CNRS, Centre de Recherche Cerveau et Cognition, UMR5549, CNRS/Université**

Projection-débat autour du thème « Cerveau et perception ».

## ATELIER

*Mercredi 13 mars de 10h 00 à 18h 00 - Salle Le Cap, Université Paul Sabatier, Toulouse*

**THÈME :** DÉCOUVERTE DU CERVEAU

**TITRE :** Cerveaurium

**Florence Boué, docteure en neurosciences et Isabelle Cirla, musicienne**

Le Cerveaurium est un dispositif multimédia immersif et dynamique révélant le fonctionnement du cerveau, liant Art et Technologie autour des Sciences cognitives. Il permet au public de se retrouver au centre d'un cerveau (symbolisé par le dôme/planétarium gonflable) et de 'visualiser' en temps réel l'activité cérébrale enregistrée à la surface du scalp d'un individu, sous forme d'animations en projection hémisphérique. Une musicienne interagit avec ces images, au fur et à mesure de leur apparition

## CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 18h 30 à 20h 30 - Auditorium du Muséum de Toulouse 35, allées Jules Guesde Toulouse.*

**THÈME :** TECHNIQUES D'EXPLORATION DU CERVEAU

**TITRE :** Le cerveau à la lumière de l'eau : neuroimagerie

**Patrice Péran, INSERM, U825**

Notre cerveau est composé principalement d'eau. Cette particularité nous offre des possibilités inespérées de visualiser cette boîte noire qui est le cerveau humain. L'eau est la lumière de notre cerveau permettant de le photographier. En effet, les propriétés physiques de l'eau nous permettent d'explorer in vivo l'anatomie du cerveau, de mesurer l'activité cérébrale et même de quantifier des modifications microstructurales physiopathologiques.

## PROJECTION DE FILM

*Jeudi 14 mars de 20h 30 à 23h 00 - ABC Toulouse - 13 Rue Saint-Bernard  
31000 Toulouse*

**THÈME :** DYSFONCTIONNEMENT DU CERVEAU

**TITRE :** Million Dollar Baby - Clint Eastwood - 2004

**Jacques Lagarrigue et David Brauge (Neurochirurgiens, CHU de Toulouse, Référents de la Ligue Nationale de Rugby pour les commotions cérébrales)**

Projection-débat autour du thème « Sport et commotions cérébrales ». Avec la participation de Patrick Tabacco, joueur de rugby à XV.

# Aperçu du programme 2013

## ATELIER

*Du Vendredi 15 mars au Dimanche 17 mars de 10h 00 à 18h 00 - Muséum d'Histoire naturelle de Toulouse. Grand carré.*

**THÈME :** DÉCOUVERTE DU CERVEAU

**TITRE :** Cerveaurium

**Romain Granchamp (docteur en neurosciences) - Isabelle Circla (musicienne)**

Le Cerveaurium est un dispositif multimédia immersif et dynamique révélant le fonctionnement du cerveau, liant Art et Technologie autour des Sciences cognitives. Il permet au public de se retrouver au centre d'un cerveau (symbolisé par le dôme/planétarium gonflable) et de 'visualiser' en temps réel l'activité cérébrale enregistrée à la surface du scalp d'un individu, sous forme d'animations en projection hémisphérique. Une musicienne interagit avec ces images, au fur et à mesure de leur apparition

## CONFÉRENCE

*Vendredi 15 mars de 18h 30 à 20h 00 - Auditorium du Muséum de Toulouse - 35, allées Jules Guesde - Toulouse*

**THÈME :** (Dys)FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

**TITRE :** Sommeil et cerveau

**Michel Tiberge, neurologue, CHU de Toulouse**

## CONFÉRENCE

*Samedi 16 mars de 16h 00 à 18h 00 - Auditorium du Muséum de Toulouse - 35, allées Jules Guesde - Toulouse*

**THÈME :** FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

**TITRE :** Les odeurs et la mémoire: la madeleine de Proust et les neurosciences

**Isabelle Serça (Université Toulouse-le-Mirail) et Jean-Marc Devaud (Centre de Recherche sur la Cognition Animale, Université Toulouse III Paul Sabatier)**

Les souvenirs de nombreux épisodes de notre vie, parfois très anciens, nous reviennent en mémoire lors de l'évocation d'un nom ou d'un événement, mais aussi parfois à l'occasion d'une simple sensation. Dans 'à la recherche du temps perdu', Marcel Proust a décrit avec talent et précision ce processus d'évocation, généralement involontaire. Son passage le plus connu, celui de la 'petite madeleine', est souvent cité pour rendre compte de la puissance d'évocation des odeurs alors que, paradoxalement, c'est le goût de la madeleine qui replonge le narrateur dans ses souvenirs d'enfance. Quels sont les liens entre goût et odorat ? Les odeurs jouent-elles effectivement un rôle privilégié dans notre mémoire ? Comment sont-elles analysées et mémorisées par notre cerveau ? Autant de questions qui seront abordées à travers un dialogue entre les neurosciences et la littérature.

## ATELIER

*Dimanche 03 mars de 10h 00 à 18h 00 - Espace champ libre du Muséum de Toulouse - 35, allées Jules Guesde - Toulouse*

**THÈME :** EN AMONT DE LA SEMAINE DU CERVEAU

**TITRE :** Kiosque actu : Modèles biologiques pour étudier le cerveau

**Chercheurs et animateurs scientifiques**

# Aperçu du programme 2013

En prélude à la semaine du cerveau, des scientifiques vous montreront comment on utilise des modèles biologiques pour mieux comprendre le fonctionnement du cerveau. La part belle sera faite à l'abeille pour ses prouesses olfactives et à la souris pour ses remarquables facultés de mémorisation et d'apprentissage.

## ATELIER

**THÈME :** EN AMONT DE LA SEMAINE DU CERVEAU  
**TITRE :** Radio Neurone

Les élèves de deux établissements scolaires toulousains - le collège Stendhal et l'école élémentaire Dauriac - vont s'initier aux techniques de la radio et imaginer ensemble, de A à Z, une émission portant sur le cerveau, les amenant à réfléchir sur les thèmes de la plasticité cérébrale et de l'intégration multisensorielle. Pour cela, ils rencontreront deux doctorantes bénévoles pour l'association 'InCOGNu': Charlotte Benizza, CRCA-CNRS, UPS et Emilie Massa, URI Octogone-Lordat, UTM. Ils intervieweront également Bernard Frances, universitaire et chercheur au CRCA-CNRS, UPS. Les élèves assureront également une partie de la promotion radio de l'événement en réalisant un jingle et la mise en onde du programme de la semaine du cerveau. Le résultat sera diffusé sur les 5 radios associatives partenaires - Canal Sud, radio Mon País, Campus fm, FMR et Radio Occitania et sur notre site <http://radiocerveau.verblog.com/> où l'on pourra l'écouter et la télécharger librement.

## EXPOSITION

*Du Lundi 11 mars au Dimanche 17 mars - Bibliothèque Universitaire de Rangueil, Université Toulouse III Paul Sabatier*

**THÈME :** FONCTIONNEMENT DU CERVEAU  
**TITRE :** La chimie de l'amour

L'amour est une émotion complexe derrière laquelle se cache une multitude de molécules et de réactions chimiques. L'exposition 'La chimie de l'amour', proposée par l'INSERM, invite à faire un petit tour d'horizon de ce qui se passe chez l'humain amoureux, dans son corps, ses organes et ses cellules.

## EXPOSITION

*Du Lundi 04 mars au Vendredi 15 mars de 8h30 à 19h00 - Espace d'exposition, 3ème étage de la Bibliothèque Universitaire Central, Université Toulouse II le Mirail, 5, all. Antonio Machado, Toulouse*

**THÈME :** DÉCOUVERTE DES SCIENCES COGNITIVES  
**TITRE :** Les sciences cognitives

### Association InCognu

L'association InCOGNu expose des affiches qui servent habituellement de support lors de ses ateliers grand public. Ces affiches vous présentent cette incroyable machine qu'est le cerveau, ainsi que différents aspects de son fonctionnement tels que la perception visuelle, le langage, l'attention, ou encore les différents outils que l'on peut utiliser pour étudier le fonctionnement cérébral.

## EXPOSITION

*Mercredi 13 mars - Centre culturel Henri Desbals - 128 rue Henri Desbals, 31100 Toulouse*

**THÈME :** FONCTIONNEMENT DU CERVEAU  
**TITRE :** Le sommeil, un art de vivre

À l'occasion de la journée nationale 2013 pour le sommeil, les Ateliers Santé Ville de la Mairie de Toulouse vous proposent une exposition ludique et scientifique sur le sommeil réalisée par l'association Science Animation, Cap Sciences et le Palais de la découverte. Il s'agit de sensibiliser les familles (enfants, adolescents et adultes) sur l'importance du sommeil pour la santé. Les phases du som-

# Aperçu du programme 2013

meil, son exploration, ses rôles, le bien et mal dormir, les rêves et les rythmes du sommeil seront les grandes thématiques abordées dans cette exposition.

## ANIMATION SCOLAIRE

- Lycée Saint Sernin - Classe de 1ère

THÈME : FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE : Cerveau et Vision

Mehdi Senoussi, doctorant au CERCO, CNRS, UMR5549

## ANIMATION SCOLAIRE

- Collège de Gratentour - Classe de 4ème

THÈME : FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE : Cerveau et mouvement

Bernard Thon, PRISSMH-LAPMA, Faculté des Sciences du Mouvement Humain, Université Toulouse III Paul Sabatier

Les collégiens de 4ème découvriront comment le cerveau fonctionne pour produire des mouvements complexes et notamment des gestes sportifs.

## ANIMATION SCOLAIRE

- Collège des Chalets

THÈME : FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE : Le cerveau bilingue

Emilie Massa, Doctorante, URI Octogone-Lordat, Université Toulouse II Mirail

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 14 mars de 9h 00 à 11h 00 - Lycée international de Colomiers

THÈME : FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE : Mémoire et plasticité cérébrale

Jean-Marc Devaud, Centre de Recherches sur la Cognition Animale, UMR 5169 CNRS/Université Paul Sabatier

## ANIMATION SCOLAIRE

Jeudi 14 mars de 9h 00 à 11h 00 - Lycée international de Colomiers

THÈME : FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

TITRE : Les drogues et circuits de la récompense

Bernard Francès, Centre de Recherches sur la Cognition Animale, UMR 5169 CNRS/Université Paul Sabatier

## • Tours

### MANIFESTATION LITTÉRAIRE

Lundi 11 mars de 19h 00 à 21h 00 - La Boite à Livres, 19 Rue Nationale 37000 Tours

**THÈME :** RENCONTRE AVEC UN AUTEUR

**TITRE :** Le cerveau sur mesure (Ed O Jacob, 2012)

**Pierre-Marie Lledo (Institut Pasteur CNRS - Unité Perception et Mémoire)**

Notre cerveau n'est pas un organe figé une fois pour toutes quand nous devenons adultes. Il évolue tout au long de notre vie, en fonction aussi de notre histoire, de notre culture. Et cette plasticité ouvre des perspectives pour tous ceux qui sont atteints de troubles liés à un traumatisme ou à une maladie dégénérative.

Peut-on envisager de recouvrer la parole après un accident vasculaire cérébral ? Va-t-on vers une médecine régénératrice ?

À côté du cerveau réparé, n'est-ce pas un cerveau augmenté, voire dopé, qui se profile grâce aux programmes d'entraînement cognitif, aux psychostimulants, aux molécules 'intelligentes' et autres implants ?

Mémoire surpuissante, vision nocturne parfaite, contrôle à distance de robots : que nous préparent les nouvelles neurosciences ?

Cet ouvrage a été écrit avec J-D Vincent.

La présentation sera suivie d'une discussion avec le public.

### CONFÉRENCE

Mardi 12 mars de 19h 00 à 21h 00 - Salle Léopold S Senghor, rue de la Préfecture, 37000 Tours

**THÈME :** LE DÉPISTAGE DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES

**TITRE :** Nouvelles approches thérapeutiques pour le traitement des maladies neurodégénératives

**Dr Jean-Michel Escoffre (Inserm et Université de Tours - Imagerie et Cerveau)**

Malgré le développement de nouveaux médicaments potentiellement intéressants pour le traitement de neuropathologies, très peu de ces molécules atteignent la phase de développement conduisant à leur mise sur leur marché. L'une des limitations majeures réside en effet dans l'absence de délivrance spécifique dans le cerveau. En effet, bien qu'elles conservent leur efficacité, la majorité de ces molécules thérapeutiques provoque des effets indésirables sur les tissus sains. Une autre limitation est la barrière hémato-encéphalique (BHE). En effet, la BHE limite le passage de 95% des molécules potentiellement thérapeutiques du sang vers le cerveau empêchant leur utilisation pour le traitement de neuropathologies. L'acheminement spécifique de molécules thérapeutiques vers le cerveau continue à constituer un défi majeur pour le traitement de neuropathologies néoplasiques ou d'ordre génétique.

### CONFÉRENCE

Mercredi 13 mars de 18h 30 à 20h 00 - Médiathèque des Fontaines  
Espace Jacques Villeret 11, rue de Saussure TOURS

**THÈME :** CONFÉRENCE-DÉBAT SUR LES TROUBLES DE LA LECTURE

**TITRE :** Apprendre à lire ? Les maux de la lecture

**Marie-Anne Barthez et Anne-Gaëlle Piller (CHRU de Tours)**

L'entrée au Cours Préparatoire, pour un enfant et sa famille, constitue une sorte de rite de passage, une étape fondamentale de l'enfance : si tout va bien, à l'issue de l'année scolaire, et de façon un peu magique, l'enfant est devenu lecteur.

Pourtant, pas de magie dans cette acquisition, et chaque étape de cet appren-

# Aperçu du programme 2013

tissage peut être décrite assez précisément, depuis les premiers repérages de mots écrits en petite ou moyenne section, jusqu'aux compétences du lecteur 'expert', adolescent ou adulte.

Mais parfois, l'apprentissage de la lecture pose problème : à quel moment ? Pourquoi ? Quels mécanismes sont altérés ? En fonction des types d'atteinte et de l'âge, l'aide sera adaptée, pour réduire le trouble (rééducation orthophonique) mais aussi pour vivre avec, en le prenant en compte dans les apprentissages.

La conférence sera suivie d'une discussion avec le public.

## CONFÉRENCE

*Jeudi 14 mars de 19h 00 à 22h 00 - Salle des Mariages de l'Hôtel de Ville de Tours*

**THÈME :** RELATION ENTRE CERVEAU ET PRISE ALIMENTAIRE

**TITRE :** Notre appétit est-il programmé dès notre plus jeune âge ?

**Patricia Parnet (Inra-Université de Nantes - Physiologie des Adaptations Nutritionnelles)**

Sommes-nous programmés pour manger peu ou beaucoup, pour aimer les beignets ou les radis, pour avoir des poignées d'amour ou des salières ?

À la fin du vingtième siècle un anglais du nom de Barker a observé une relation entre le fait d'avoir souffert de malnutrition avant la naissance et le risque de devenir, à l'âge adulte obèse, diabétique ou de souffrir d'une maladie cardiaque. Ses observations ont donné naissance au concept de « l'origine développementale des maladies » et sont la base des recherches qui seront présentées ici. Avoir de l'appétit, manger puis enfin être rassasié résulte de signaux internes et d'actes volontaires. Pour qu'il y ait un équilibre entre nos besoins et notre consommation il faut que notre cerveau soit capable de recevoir et de décoder

ces signaux afin de décider si nous devons ou ne devons pas poursuivre notre repas ou si nous devons résister devant la vitrine du pâtisseries. Les structures cérébrales mises en jeu se construisent lors de notre vie fœtale mais également après la naissance. L'environnement et certains événements peuvent en perturber le développement et le fonctionnement. Par des études expérimentales sur des rongeurs et quelques études cliniques nous cherchons à comprendre comment l'environnement nutritionnel à des périodes très précoces de notre vie pourrait décider de notre futur appétit.

Cependant il ne s'agit ici que de vulnérabilité dont nous pouvons nous protéger en adoptant dès le plus jeune âge des pratiques alimentaire

## PROJECTION DE FILM

*Samedi 16 mars de 15h 00 à 17h 00 - Médiathèque des Fontaines  
Espace Jacques Villeret, 11 rue de Saussure, Tours*

**THÈME :** SEXE ET CERVEAU

**TITRE :** Mon cerveau a-t-il un sexe ?

**Tillet Yves (Inra - CNRS - Université de Tours - Physiologie de la Reproduction et des Comportements)**

Documentaire de Laure Delessale - 2010

Pourquoi les hommes et les femmes ont-ils des comportements aussi différents ? Est-ce une question de biologie si les capacités intellectuelles des hommes et des femmes sont différentes ? Masculin, féminin, la question n'est jamais neutre. De la recherche biologique aux dernières avancées en science humaine, la réalisatrice mène l'enquête et secoue les idées reçues. Elle s'aventure sur des territoires autonomes et questionne tout ce qui participe à la construction d'une identité sexuelle : anatomie du cerveau, imagerie cérébrale, rôle des chromosomes, des gènes et des hormones, incursion dans les domaines de la préhistoire, de l'éducation, de la psychanalyse.

# Aperçu du programme 2013

## EXPOSITION

*Du Lundi 11 mars au Samedi 30 mars de 14h 00 à 18h 30 - Médiathèque des Fontaines, Espace Jacques Villeret, 11 rue de Saussure, Tours*

**THÈME :** CERVEAU ET COMPORTEMENT

**TITRE :** La chimie de l'amour

Vous considérez peut-être l'amour comme un trésor à découvrir, à protéger, un phénomène puissant, extraordinaire, presque magique... Rassurez-vous, la chimie et la biologie ne vous contrediront pas !

L'amour est une émotion complexe et, derrière les ressentis amoureux, se cache une multitude de molécules et de réactions chimiques. L'exposition « La chimie de l'amour » invite à faire un petit tour d'horizon de ce qui se passe chez l'humain amoureux, dans son corps, ses organes et ses cellules. Quel est « l'équipement » nécessaire pour vivre la chimie de l'amour ? Qu'est-ce que le coup de foudre ? Peut-on contrôler le désir ou être dépendant au plaisir ? Qu'est-ce qui fait durer le sentiment amoureux ? Quelles réactions permettent la maturation des gamètes, leur rencontre et la course à la vie ? Des questions que les plus curieux se posent et qui sont aussi à la base de recherches en sciences de la vie et de la santé menées dans les laboratoires de l'Inserm

## ANIMATION SCOLAIRE

*Du Mardi 12 mars au Jeudi 01 janvier 1970 de 14h 00 à 16h 00 - Médiathèque des Fontaines  
Espace Jacques Villeret  
11, rue de Saussure  
37200 TOURS*

**THÈME :** ATELIERS POUR LES SCOLAIRES (7-12 ANS)

**TITRE :** A la découverte du cerveau

**Chercheurs et étudiants en neurosciences de Tours-Nouzilly (Inra, CNRS, Inserm, Université)**

Quatorze ateliers sont organisés par des chercheurs en neurosciences de Tours et Nouzilly, les mardi et jeudi pour les scolaires (primaires), ainsi que les mercredi et samedi (sur inscription à la Médiathèque des Fontaines).

Ces ateliers aideront les enfants à mieux connaître et comprendre le fonctionnement du cerveau. Une approche ludique leur sera proposée : observer les cellules nerveuses à travers un microscope, participer au défi mémoire, puzzle en deux ou trois dimensions, identifier des odeurs, reconnaître les illusions d'optiques, autant de jeux et d'ateliers qui permettront d'apprendre en jouant.

## CONFÉRENCE

*- Maison d'arrêt de Tours*

**THÈME :** LES RYTHMES

**TITRE :** A chacun son rythme

**Dr Hugues Dardente (Inra - CNRS - Université de Tours - Physiologie de la Reproduction et des Comportements)**

# Aperçu du programme 2013





## **SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES**

Université Bordeaux Segalen • Case 67 • 146, rue Léo-Saignat • 33076 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)***