

## Film-débat

### • UNAN DANS LA PEAU D'UN BÉBÉ

Le film *Un an dans la peau d'un bébé* de S. Schmitt, J. Korkikian et P-F. Glaymann, vous fera découvrir le développement du cerveau d'un nourrisson grâce aux stimulations de son environnement et sa très grande capacité d'apprentissage même au plus jeune âge.

avec Laurent Koessler, neuroscientifique - CRAN - Nancy

Mardi 13 mars - 20h | 250 places  
Centre Intercommunal Laxou Maxéville - Laxou

## Portes Ouvertes

### • EXPLORER LE SOMMEIL

Visites du laboratoire d'explorations fonctionnelles neurologiques encadrées par des techniciens du sommeil et échanges sur «Comment explorer le sommeil et la vigilance ?»

Vendredi 16 mars de 9h à 17h  
Hôpital Central - bâtiment Lepoire - Nancy

Dans le cadre de la Journée Nationale du Sommeil

## Expositions

### • EXPLORATION DU SOMMEIL

Du 12 au 16 mars de 9h à 17h  
Hôpital Central - Hall du bâtiment Lepoire - Nancy

Dans le cadre de la Journée Nationale du Sommeil

### • LES DROGUES

Plus de 95% des Français ont déjà consommé des substances psychoactives qu'elles soient légales ou illégales. À la croisée des disciplines, cette exposition aborde le sujet sensible des drogues sous différents angles. Les données factuelles qu'elle propose permettront à chacun de se forger sa propre opinion, en donnant une vision plus précise et plus scientifique de la question.

Du 1er mars au 27 avril de 9h à 18h  
Bibliothèque de l'École d'Ingénieurs - Vandoeuvre-lès-Nancy

### • LE CERVEAU RÉVÉLÉ : DU RÉEL À L'IMAGINAIRE

Des étudiants en doctorat venus de toute la France ont laissé libre cours à leur imagination pour vous proposer une vision décalée, mais scientifique, du cerveau humain. Venez découvrir cette rencontre entre l'art photographique et les Neurosciences.

Du 12 au 17 mars de 9h à 18h  
Maison de l'étudiant - Ile du Saulcy - Metz

## Atelier

### • COMMANDER UN ROBOT PAR LA PENSÉE : UNE AVENTURE POUR LES ENFANTS

Star Wars n'a plus de secrets pour les neuroscientifiques. Une expérience ludique pour montrer comment on peut guider un robot par la pensée au travers d'un labyrinthe ! Que la force des neurosciences soit avec vous pour découvrir cet atelier magique.

avec Laurent Koessler, neuroscientifique - CRAN - Nancy  
Pierre Riff et Thomas Mangin, étudiants - UL Nancy

Samedi 17 mars - 10h à 18h  
Hall du Centre St Sébastien - Nancy

## 4 animations scolaires

avec Laurent Koessler, neuroscientifique - CRAN - Nancy

- Collège E. Bichat - Lunéville  
- Centre de formation - ASNL - Velaine en Haye

Partenaires régionaux :



la Semaine  
du Cerveau  
12-18 mars  
2018  
20<sup>e</sup> édition



Société  
des  
Neurosciences



Entrée libre et gratuite

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

Manifestation organisée par  
le réseau lorrain de recherche en Neurosciences IT-neuro  
(Université de Lorraine)

# Conférences

## Avant-Première

### ● LA STIMULATION ÉLECTRIQUE CÉRÉBRALE

Et si l'avenir n'était plus dans les médicaments, mais dans le recueil et la stimulation électrique cérébrale. En effet, l'utilisation de faibles courants électriques appliqués à la surface du cuir chevelu permet d'activer ou bloquer le fonctionnement des neurones. Avec un ciblage précis, cette technique permettrait de limiter les effets indésirables de cette thérapie et de traiter uniquement les zones malades.

avec **Laurent Koessler**, neuroscientifique - CRAN - Nancy

**Vendredi 9 mars - 20h | 400 places**  
Casino du Lac Joa - Gérardmer

## Conférence inaugurale

### ● RECONNAISSANCE FACIALE : POURQUOI NOTRE CERVEAU EST MEILLEUR QUE LE DERNIER SMARTPHONE ?

L'expertise du cerveau humain dans la reconnaissance des visages est extrêmement performante. En un clignement d'œil, votre cerveau est capable de distinguer un visage dans une foule et cela même si le visage est en partie caché ou de profil. Pourquoi une telle compétence ? La reconnaissance faciale installée dans nos machines est-elle performante et sécurisée ? Une expertise innée ou acquise ? Les animaux ont-ils aussi cette capacité ?

Bruno Rossion, le plus grand spécialiste du domaine, vous fera partager son expérience acquise en Belgique, aux Etats-Unis et dans de nombreux pays dont actuellement la France.

avec **Bruno Rossion**, neuroscientifique - CRAN - Nancy

**Lundi 12 mars - 18h30 | 300 places**  
Grand salon de l'Hôtel de Ville - Nancy

### ● FAIRE FACE AUX TRAUMATISMES PSYCHOLOGIQUES : AGRESSIONS, DEUILS, ATTENTATS, MALTRAITANCES...

Transitoires ou durables, les traumatismes psychologiques touchent de nombreuses personnes au cours de la vie. Le climat actuel n'épargne personne et personne n'est à l'abri, un jour, de voir son cerveau mettre en mémoire un événement traumatisant et qui fait souffrir. Que se passe-t-il dans le cerveau au moment du drame ? Comment sortir et guérir de ce traumatisme ? Quelles sont les meilleures thérapies à suivre ? Des réponses à découvrir lors de cette conférence.

avec **Coraline Hingray**, psychiatre - CHRU Nancy / CPN Laxou

**Mardi 13 mars - 18h30 | 90 places**  
Espace des Parapluies - Seichamps

### ● LE MAL DES TRANSPORTS : UN CERVEAU SENS DESSUS DESSOUS !

Pâleur, sensation de fatigue, sueurs froides, vertiges, nausées et même parfois, vomissements : tant de désagréments causés par le mal des transports. C'est entre 3 ans et 12 ans que le mal des transports est le plus fréquent. Ce malaise résulte en particulier d'un conflit sensoriel. Quels sont les « trucs et astuces » pour éviter ce phénomène très désagréable ?

avec **Philippe Perrin**, neuroscientifique - DevAH UL - CHRU Nancy

**Mercredi 14 mars - 18h30 | 100 places**  
Hôpital Central - Amphithéâtre bâtiment Lepoire - Nancy

### ● LES MYSTÈRES DE L'ÉCRITURE EN MIROIR CHEZ L'ENFANT

L'écriture en miroir est fréquente chez les enfants qui commencent à écrire. L'écriture en miroir est celle de la dénonciation, de la calomnie et du secret : celle des gauchers. En quelques phrases, Alexandre Dumas résume les idées reçues attachées à ce type d'écriture. Difficile à déchiffrer sans miroir ou sans entraînement, elle est entourée d'une aura de mystère. Léonard de Vinci, qui a rédigé en miroir le secret de quelques-unes de ses principales inventions, y a aussi contribué. Cette conférence percera les mystères de ce type d'écriture si fascinante.

avec **Jean-Paul Fischer**, neuroscientifique - Interpsy UL Nancy

**Jeudi 15 mars - 18h30 | 150 places**  
Amphithéâtre Cuénot - Muséum Aquarium de Nancy

### ● LE VRAI VISAGE DE LA SCHIZOPHRÉNIE

La schizophrénie est associée aux pires excès dans la littérature ou le cinéma. Pourtant, elle ne saurait se résumer aux hallucinations et aux délires qu'elle occasionne. Cette « scission de l'esprit », comme la baptisa Eugen Bleuler, est avant tout source de souffrance et d'exclusion pour ceux qu'elle atteint. En France, ce sont 600 000 patients atteints par la maladie. La consommation régulière de cannabis avant 18 ans augmente par deux le risque de développer la maladie. Quels sont les traitements, les structures d'accueil, les recherches actuelles et les traitements du futur ?

avec **Vincent Laprevot**, psychiatre - CPN Laxou

**Jeudi 15 mars - 18h30 | 130 places**  
Maison du temps libre - Heillecourt

### ● HYPNOSE : UN NOUVEL ENJEU POUR LA SANTÉ

Hypnotique ? De plus en plus utilisée dans le domaine médical, l'hypnose permet de réaliser des interventions chirurgicales ou de traiter la douleur, la dépression ou encore des addictions. Quels sont les mécanismes qui agissent sur le cerveau ? Vers quels professionnels s'orienter ?

avec **Coraline Hingray**, psychiatre - CHRU Nancy / CPN Laxou

**Jeudi 15 mars - 18h30 | 150 places**  
Salle des adjudications - Toul

### ● “RACONTE MOI UNE HISTOIRE !” DISAIT L'ENFANT

10h avec **Jean-Luc Schaff**, neurologue - CHRU Nancy

### ● TOUTE LA LUMIÈRE SUR LE SOMMEIL

14h avec **Nicolas Carpentier**, neurologue - CHRU Nancy

### ● QUAND LE SOMMEIL PREND DE L'ÂGE

16h avec **Olivier Aron**, neurologue - CHRU Nancy

**Vendredi 16 mars | 100 places**  
Hôpital Central - Amphithéâtre bâtiment Lepoire - Nancy

*Dans le cadre de la Journée Nationale du Sommeil*

### ● APPORT DES NEUROSCIENCES AUX SCIENCES DE L'ÉDUCATION & DE LA FORMATION DES ENFANTS

L'apprentissage du calcul et de la lecture sollicite des zones cérébrales différentes. Chaque élève, au cours de son cursus scolaire, va devoir développer des aptitudes différentes sans réellement connaître ce qui se joue à l'intérieur de son cerveau. Une meilleure connaissance du fonctionnement cérébral peut aider à optimiser l'apprentissage des enfants à l'école, mais aussi guider les enseignants dans leur mission éducative. Christine Schiltz, experte internationale dans ce domaine, vous apportera un éclairage inédit sur le rôle des neurosciences à l'école.

avec **Christine Schiltz**, neuroscientifique - Université du Luxembourg

**Vendredi 16 mars - 18h30 | 100 places**  
Salle Chepfer - Nancy

### ● LA MALADIE DE PARKINSON

La maladie de Parkinson est la deuxième maladie neurodégénérative la plus fréquente en France, après la maladie d'Alzheimer. Elle constitue en outre une cause majeure de handicap chez le sujet âgé. Quels sont les causes, les signes et les traitements de cette maladie ?

avec **Solène Frismand**, neurologue - CHRU Nancy

**Vendredi 16 mars - 18h30 | 100 places**  
Lycée Margueritte - Verdun

### ● LA PERCEPTION DU TEMPS : UNE HORLOGE DANS LE CERVEAU

Tic-tac tic-tac... Outre l'influence de la lumière du jour, notre cerveau est doté d'une horloge interne qui nous permet d'organiser notre vie de façon efficace. Vais-je avoir le temps de passer faire cette course avant d'aller chercher les enfants ? Ai-je le temps de cuisiner ce repas ? Ecoutez votre conscience et venez participer à cette conférence. Vous ne serez pas déçu !

avec **Vincent Monfort**, neuroscientifique - 2LPN UL Metz

**Samedi 17 mars - 16h | 120 places**  
Salle de la chapelle - Château des Lumières - Lunéville