

2 Films-débats

➤ co-organisés avec le Festival du film de chercheur



● SUR LES TRACES DE LA MÉMOIRE

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

Intervenant | Laurent Koessler, neuroscientifique - Nancy

Mercredi 18 mars - 18h | Cinéma Le Colisée - Bar-le-Duc | 220 places

● EXPLORATION CHIRURGICALE DU CERVEAU : GUÉRIR ET COMPRENDRE

L'épilepsie touche 500 000 personnes en France dont 125 000 continuent à faire des crises d'épilepsie malgré la prise de plusieurs traitements médicamenteux. Dans telle situation, l'exploration chirurgicale de leur cerveau peut permettre leur guérison à condition de découvrir la zone cerveau qui est endommagée et d'accéder à cette zone sans détériorer les autres zones qui elles fonctionnent correctement.

Intervenants | Laurent Koessler & Sophie Colnat-Coulbois, neuroscientifique, neurochirurgien - Nancy

Mardi 24 mars - 18h30 | Cinéma L'Impérial - Lunéville | 90 places

3 Animations scolaires (accès réservé)



● DU CERVEAU CONNECTÉ AU CERVEAU VIRTUEL

Les récentes avancées scientifiques ont fortement contribué à l'exploration des connexions anatomiques entre les neurones (« câblage ») et au mode de communication des neurones entre eux. Ces informations très riches amènent à construire progressivement des cerveaux virtuels personnalisés qui nous aide, grâce à des simulations sur ordinateur, à comprendre les grandes fonctions cérébrales (vision, mémoire, ...) et les maladies neurologiques, mais aussi à tester de nouveaux traitements.

Intervenant | Julien Krieg, neuroscientifique - Nancy

Jeudi 19 mars - 14h | Lycée Jean de Pange - Sarreguemines

● MAINTENANT IL FAUT DORMIR : POURQUOI ?

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

Intervenant | Laurent Koessler, neuroscientifique - Nancy

Lundi 23 mars - 13h | Collège Georges de la Tour - Montigny-lès-Metz

Mardi 24 mars - 14h | Collège E. Bichat - Lunéville

Mesdames, Messieurs,

Chers partenaires,

L'an passé vous avez été plus de 1 200 à participer à la 1^{ère} édition de la Semaine du Cerveau en Lorraine !!!

Pour cette 2^{ème} édition 2015, nous vous proposons de découvrir de nouveaux thèmes dans de nombreuses villes en Lorraine. Grâce à la mobilisation massive et enthousiaste des équipes neuroscientifiques lorraines, nous allons vous présenter les dernières nouveautés, concepts et traitements concernant le cerveau. Nous attendons impatiemment vos questions et espérons les mêmes échanges fructueux que l'an passé.

C'est donc avec un véritable enthousiasme et un plaisir certain, que nous vous invitons à venir nombreux participer à nos actions partout en Lorraine.

Merci à vous et à nos partenaires,

Docteur Laurent Koessler, CNRS
Coordinateur régional de la Semaine du Cerveau

Département Santé-Biologie-Signal
CRAN (CNRS/Université de Lorraine)

laurent.koessler@univ-lorraine.fr | 03 83 59 56 42 ou 03 83 85 96 59

Programme détaillé sur www.semaineducerveau.fr/nancy

Partenaires régionaux :

En partenariat avec le Festival du film de chercheur, le Muséum Aquarium, le Conservatoire et Jardins botaniques de Nancy ; le Rotary Club de Gérardmer ; le cinéma Le Colisée de Bar-le-Duc ; le cinéma L'Impérial et le collège Ernest Bichat de Lunéville ; le lycée Jean de Pange de Sarreguemines ; le collège Georges de la Tour de Montigny-lès-Metz

Partenaires nationaux :

EN EUROPE ET DANS PLUS DE 30 VILLES EN FRANCE

Semaine du Cerveau 16-25 mars 2015

en Lorraine



Manifestation gratuite et tous publics
sous réserve des places disponibles

Adressez nous vos commentaires sur
semaineducerveau.lorraine@gmail.com

12 Conférences

| Conférence inaugurale |



● DES NEURONES AU RYTHME DE LA MUSIQUE

La musique est une activité universelle que l'on retrouve à travers l'histoire de l'Homme et des cultures. Dans cette conférence, il sera question d'expliquer comment dans les fondements de la musique, la biologie du cerveau et le culturel se façonnent mutuellement en permanence.

Intervenant | Sylvie Nozaradan, neuroscientifique - Louvain

Lundi 16 mars - 18h | 200 places
Auditorium du Conservatoire National - Nancy

● LE CERVEAU A L'ÉPREUVE DES TESTS

Comment est évaluée la mémoire et les autres fonctions cognitives ? Qu'est-ce qu'une mémoire normale ? Un QI moyen ? Notre mémoire est indispensable pour mener une vie autonome, elle interagit dans de nombreuses activités. Certains oublis nous questionnent ... mais ils ne doivent pas nécessairement nous inquiéter.

Intervenant | Hélène Brissart, neuropsychologue - Nancy

Mardi 17 mars - 18h30 | 180 places
Salle Les Carrières - 2 rue du Zénith - Maxéville

● CAPTER, DÉCODER ET UTILISER LES ONDES CÉRÉBRALES

La pensée et les grandes fonctions cognitives reposent en grande partie sur des échanges électriques entre différentes zones du cerveau. L'enregistrement et le décodage de ces transmissions électriques permet, grâce aux technologies actuelles, de mieux comprendre le fonctionnement en réseau du cerveau mais aussi d'entrevoir l'utilisation de ces ondes pour restaurer des fonctionnalités endommagées par une maladie.

Intervenant | Laurent Koessler, neuroscientifique - Nancy

Mardi 17 mars - 20h | 400 places
Le Casino - Gérardmer ➤ co-organisée avec Espoir en tête du Rotary Club
(Entrée payante comprenant la conférence et le film Cendrillon de Disney)

● TOUTE LA LUMIÈRE SUR LE SOMMEIL : INFLUENCE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Lumière et sommeil forment un couple indissociable. Notre horloge biologique est entraînée par la lumière. La durée du sommeil et sa qualité en dépendent, mais aussi son positionnement dans les 24 heures : si certaines personnes regardent la télévision jusqu'au milieu de la nuit, d'autres sont regardées par la télévision dès le début de la soirée. Trop de lumière le soir peut empêcher le sommeil : intéressant peut être pour le travailleur de nuit, mais perturbateur pour l'adolescent qui abuse des nouvelles technologies (jeux vidéo, tablette ou smartphone).

Intervenant | Jean-Luc Schaff, neurologue - Nancy

Mercredi 18 mars - 18h30 | 200 places
Muséum Aquarium - Nancy ➤ co-organisée avec le Rectorat Nancy-Metz

● LE LANGAGE : LES NEURONES PARLENT AUX NEURONES

Dès la fin du XIX^{ème} siècle et jusqu'aux années 90, les neurologues déduisaient les fonctions dévolues aux différentes régions cérébrales par l'analyse des déficits causés par des lésions cérébrales. Cette vision a progressivement cédé la place, au cours de la dernière décennie, à une conception plus connectée, en réseau, des différentes aires cérébrales qui communiquent entre elles pour permettre l'émergence de fonctions aussi complexes que l'expression et la compréhension orale et écrite.

Intervenant | Louis Maillard, neuroscientifique - Nancy

Jeudi 19 mars - 18h30 | 200 places
Muséum Aquarium - Nancy ➤ co-organisée avec les Conf'curieuses

● QUAND LE CERVEAU EST ACCRO !

Les drogues sont des substances qui agissent sur le fonctionnement du cerveau peu après leur absorption. Les connaissances actuelles portées par les neurosciences permettent de comprendre que ces différentes substances psychoactives ont des modes d'action bien distincts. Mais quels sont les effets des substances sur le cerveau à long terme ? Et comment agissent-elles pour créer de la dépendance ? Les données biologiques récentes fournissent de nouvelles réponses alors que le débat scientifique reste ouvert.

Intervenant | Vincent Laprevote, psychiatre - Nancy

Vendredi 20 mars - 18h30 | 200 places
Conseil général 54 - Salle des délibérations - Nancy

● CERVEAU, ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

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

Intervenant | Rachid Soulimani, neuroscientifique - Metz

Lundi 23 mars - 18h30 | 100 places
Cloître des Récollets - Metz

● L'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL

L'accident vasculaire cérébral (AVC) représente l'un des plus redoutables ennemis du cerveau, du fait de sa grande fréquence et de la sévérité de ses conséquences physiques, psychologiques, sociales. En connaître les symptômes permet d'agir plus vite pour limiter les conséquences de l'AVC. En connaître les causes et facteurs favorisants permet d'en limiter le nombre et d'en réduire la fréquence.

Intervenant | Xavier Ducrocq, neurologue - Nancy

Lundi 23 mars - 18h30 | 700 places
Faculté de droit - Grand amphithéâtre - Nancy

● SE PROMENER EN DORMANT

Le somnambulisme est une expérience fréquente chez le jeune adolescent, pourtant les mécanismes cérébraux sous-jacents restent mal connus. Un éveil manqué ou partiel du cerveau endormi pourrait rendre compte de ce phénomène surprenant.

Intervenant | Nicolas Carpentier, neurologue - Nancy

Lundi 23 mars - 18h30 | 70 places
Planétarium - Epinal

● ÉCOUTER LE CHANT DES NEURONES

Les neurones communiquent entre eux par l'utilisation de signaux chimiques et électriques. Comment les signaux électriques peuvent être captés au plus près des neurones, mais aussi à distance sur le cuir chevelu ? L'étude de ces signaux électriques neuronaux est particulièrement intéressante en recherche pour comprendre les mécanismes cérébraux et en médecine pour identifier certaines maladies et les traiter. Identifions et décodons le chant des neurones !

Intervenant | Thierry Cecchin, ingénieur - Saint-Dié-des-Vosges

Mardi 24 mars - 18h30 | 150 places
Amphithéâtre de l'IUT - Saint-Dié-des-Vosges

● CERVEAU, CONSCIENCE ET ANÉSTHÉSIE

L'anesthésie générale est un acte médical courant qui consiste à obtenir temporairement pour les besoins d'une opération chirurgicale une perte de la conscience, de la sensibilité, de la mémoire et du contrôle musculaire. Si les effets des agents anesthésiques sont connus, les mécanismes qui les produisent au niveau du système nerveux le sont moins. Où en sont les connaissances et les voies de recherche sur l'anesthésie ?

Intervenants | Axel Hutt & Laurent Bougrain, informaticiens - Nancy
Denis Schartz, anesthésiste - Nancy

Mardi 24 mars - 18h30 | 90 places
Hôpital Central - Amphithéâtre bâtiment Lepoivre - Nancy

| Conférence de clôture |

● LA CRISE D'HYSTÉRIE : RECHERCHE DE L'ÉCOLE DE NANCY DEPUIS 150 ANS

Comment essayer de comprendre les crises nerveuses ou les crises de nerfs lorsqu'elles ne sont pas d'origine épileptique ? Sont-elles psychogènes ? Hystériques ? Ces questions sources de polémiques depuis les travaux de Charcot à Paris sont reprises par l'École de Neurologie de Nancy depuis 150 ans et maintenant au travers des techniques modernes d'exploration du cerveau.

Intervenant | Hervé Vespignani, neurologue - Nancy

Mercredi 25 mars - 18h | 300 places
Grands salons de l'Hôtel de Ville - Nancy