

Dossier de presse

La Semaine du cerveau fête ses 20 ans

Conférence inaugurale nationale à Marseille

**Marseille | Aix-en-Provence | Arles | Avignon |
Berre-l'Etang | Gap | Gardanne | Gémenos |
Martigues | Sainte-Tulle**

Grand public et gratuit

Autour du thème

**« Cerveau et Société : le monde change... et notre
cerveau? »**

Presse / Alexia BELLEVILLE 06 62 10 33 69

la Semaine du Cerveau 12-18 mars 2018

dans plus de 40 villes en France

20^e édition

LIBRE ET GRATUIT
TOUS PUBLICS



Société
des
Neurosciences

ANIMATIONS SCOLAIRES

BISTROTS-SCIENCES

EXPOSITION

CONFÉRENCES

ATELIERS

RENCONTRES

CERVEAU ET SOCIÉTÉ

Le monde change... et notre cerveau?

Marseille

Aix-en-Provence | Arles | Avignon | Berre-l'Étang
Gap | Gardanne | Gémenos | Martigues | Sainte-Tulle

Toutes les infos sur www.semaineducerveau.fr/marseille



En 2018, la Semaine du cerveau fête ses 20 ans. A cette occasion, Marseille accueillera la conférence inaugurale de l'édition nationale 2018.

La 20ème édition de la **Semaine du Cerveau** aura lieu du 12 au 18 mars 2018 en France et dans 62 pays dans le monde. Plusieurs villes du département des Bouches-du-Rhône et de la région PACA sont largement impliquées dans la programmation des événements dans notre région. La **Semaine du Cerveau** est une manifestation internationale qui offre au grand public une occasion privilégiée d'échanger avec des chercheurs, enseignants-chercheurs et médecins travaillant dans le domaine des Neurosciences. Coordonnée à Marseille par l'association *Cerveau Point Comm* sous l'égide la Société des Neurosciences, l'édition 2018 permettra de débattre de divers aspects du fonctionnement de notre cerveau et de ses capacités parfois insoupçonnées.

Thème

Cerveau et Société

Le monde change... et notre cerveau ?

***CONFÉRENCES - DÉBATS - BISTROTS SCIENCES – CAUSERIES - ATELIERS - EXPOSITION
INTERVENTIONS DANS LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES***

***Edito du Président de l'association Cerveau Point Comm,
Olivier BOSLER, Directeur de recherche émérite au CNRS***

La "Semaine du Cerveau", manifestation internationale grand public coordonnée en France par la Société des Neurosciences et organisée au niveau régional par l'association *Cerveau Point Comm*, fête cette année son 20ème anniversaire. A cette occasion, Marseille aura l'honneur de lancer l'édition nationale en organisant la conférence inaugurale. A Marseille et dans sa région, nous avons choisi d'illustrer la place privilégiée qu'occupent désormais les Neurosciences dans les grands débats de société.

Les avancées de la recherche sur le cerveau, et notamment l'essor des Neurosciences dites "sociales", contribuent aujourd'hui à redéfinir non seulement ce que nous sommes mais aussi la vie en société et ses enjeux. On sait désormais que, grâce à la flexibilité de ses connexions, notre cerveau peut s'adapter aux changements incessants de l'environnement. En retour, les "traces" laissées par l'expérience et les apprentissages sur l'architecture cérébrale peuvent conditionner la façon dont notre cerveau traitera les informations

futures. Ces avancées alimentent la réflexion sur le bien-fondé de certaines conceptions bien ancrées concernant nos comportements ou nos croyances. En permettant de mieux comprendre le rôle et l'importance de nos émotions, les Neurosciences permettent également d'envisager de nouvelles stratégies pour optimiser les apprentissages fondamentaux, accroître le potentiel d'adaptation de notre cerveau, voire stimuler son fonctionnement en conditions normales ou pathologiques.

Cette nouvelle édition de "la Semaine du Cerveau" posera les bases fondamentales de cette réflexion. Nous nous attacherons aussi à mieux cerner les problématiques posées par certaines pathologies du système nerveux qui impactent fortement la société. D'autres aspects du fonctionnement de notre cerveau seront également abordés dans toute la région où la manifestation débutera dès le 6 mars pour se prolonger au-delà du 17 mars. Jusqu'à la fin du mois, des chercheurs, enseignants-chercheurs et étudiants en Neurosciences iront dans de nombreux établissements scolaires partager leur passion avec les plus jeunes.

L'association *Cerveau Point Comm*

Elle organise tous les ans l'édition locale de "la Semaine du cerveau", sous la coordination nationale de la Société des Neurosciences. Créée en 2001, l'association rassemble un collectif de chercheurs, enseignants-chercheurs, étudiants et personnels de la recherche qui s'est fixé comme but de diffuser les connaissances scientifiques dans le domaine des Neurosciences. Outre la mise en place des événements dédiés à la "Semaine du cerveau", *Cerveau Point Comm* apporte sa contribution à d'autres actions de diffusion de la Culture Scientifique et Technique.

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 ;
- et la possibilité pour tous de s'informer sur l'actualité de la Recherche.

En quelques chiffres en France (2017)

- 150 conférences,
- 131 animations scolaires,
- 27 cafés sciences,
- 118 ateliers scientifiques,
- 30 projections de films,
- 14 spectacles / débats,
- 13 expositions,
- 3 manifestations littéraires,
- 19 visites de laboratoire,
- 29 interventions radio.

- **Plus de 70 villes impliquées en France**

Programme de Marseille

BISTROT-SCIENCES

Vendredi 9 mars - 19h – Brasserie les Danaïdes – 6 square Stalingrad, 13001 Marseille

Les interfaces cerveau-machine : de la théorie à la pratique

Avec Jérémie MATTOU, Chargé de Recherche Inserm, et Emmanuel MABY, Ingénieur de Recherche Inserm, Equipe DYCOG, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon - Inserm U1028 / CNRS UMR5292

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

CAUSERIE

Lundi 12 mars 2018 – 12h30, Bibliothèque universitaire de la Faculté de médecine (Aix-Marseille Université) – 27 boulevard Jean Moulin, 13385 Marseille cedex 5 - Métro : Timone

Le cerveau virtuel pour améliorer la chirurgie de demain

Par Marcel CARRERE, Maître de conférences à l'Institut de Neurosciences des Systèmes

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

CONFERENCE INAUGURALE NATIONALE

Lundi 12 mars 2018 – 18 h, Faculté de Médecine – Timone (Aix-Marseille Université) - Salle de conférence Maurice TOGA – 27 boulevard Jean Moulin, 13385 Marseille cedex 5 - Métro : Timone

En introduction – « Paroles de jeunes chercheurs marseillais en quelques pitches »

Le remarquable potentiel d'adaptation de notre cerveau

Par Lydia KERKERIAN-LE GOFF, Présidente de la Société des Neurosciences, Directrice de recherche CNRS et responsable de l'équipe "Interactions cellulaires, neurodégénérescence et neuroplasticité" de l'Institut de Biologie du Développement de Marseille (IBDM)

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

Dans la limite des places disponibles

Cette conférence sera diffusée en duplex à l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière (Paris – site de l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière)

Nous remercions le doyen de la Faculté de Médecine, M. Georges Leonetti, d'accueillir la conférence sur le site de la Faculté de médecine. Nous remercions Alexis BRICE, Directeur général de l'ICM de diffuser en duplex la conférence inaugurale de Marseille sur le site de l'ICM.

CAUSERIE

Mardi 13 mars 2018 – 12h30, Bibliothèque universitaire de la Faculté des sciences de Luminy (Aix-Marseille Université) – 163 avenue de Luminy, 13009 Marseille

Morphine, Cannabis et douleur

Avec Marcel CREST, Directeur de recherche émérite au CNRS, Marseille

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

CONFERENCE Grand public

Mardi 13 mars 2018 – 18h00, BMVR Alcazar, 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

Inné-acquis : un vieux débat chamboulé par la science

Par François FERON, Professeur à Aix-Marseille Université, Institut de Neurophysiopathologie (INP), CNRS/AMU, Marseille

Pendant des siècles, hommes d'église, penseurs et savants ont débattu avec ferveur de l'importance respective de l'inné et de l'acquis. Sommes-nous façonnés par nos gènes ou par les gens qui nous entourent ? Suis-je ou non prédestiné ? Ce débat a fait rage jusqu'à ce que la science concilie les contraires en montrant que nature et culture ne doivent pas être opposées. L'une et l'autre se conjuguent pour créer sans cesse de l'individuel, de l'unique. Une nouvelle discipline, l'épigénétique, permet d'expliquer pourquoi et comment le destin imprévisible des êtres humains suit les lignes enchevêtrées de trois histoires : histoire de l'espèce, histoire familiale et histoire personnelle.

CAUSERIE

Mercredi 14 mars 2018 – 12h30, Bibliothèque universitaire de la Faculté des sciences Saint-Charles (Aix-Marseille Université) – 3 place Victor Hugo, 13003 Marseille

Cerveaux abîmés : vous ne le voyez pas mais ça existe!

Avec Anaïs LE MEUR, association des Familles de Traumatisés Crâniens et Cérébro-lésés des Bouches-du-Rhône (AFTC 13), et Jade MERIAUX, Présidente de l'association des Psychologues spécialisés en Neuropsychologie des Bouches-du-Rhône(Neuropsy13)

De nombreuses pathologies (psychiques, neurologiques et/ou somatiques) entraînent ce qu'on appelle un handicap invisible, qui vient limiter la participation et l'insertion dans la vie sociale. Il peut prendre plusieurs formes : difficulté à gérer sa vie, difficultés sensorielles, difficulté à contrôler ses émotions... Nous vous proposons de mener l'enquête avec nous pour essayer de comprendre pourquoi, quand le cerveau est abîmé, tout peut devenir plus compliqué.

ATELIERS SCIENTIFIQUES

Mercredi 14 Mars à 14h et 15h30 (deux séances), Bibliothèque Saint-André - 6 boulevard Jean Salducci, 13016 Marseille

Ateliers animés par "les Petits Débrouillards" pour les 8-12 ans, dans la limite des places disponibles.

Inscriptions obligatoires : 04 91 03 72 72

CONFERENCE Grand public

Mercredi 14 mars 2018 – 18h00 – BMVR Alcazar – 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

Je communique donc je suis

Par Joël BOCKAERT, Professeur émérite à l'Université de Montpellier, membre de l'Académie des Sciences, Directeur du Pôle BioSanté Rabelais, Montpellier

Que la communication ait pour support les phéromones, le chant des oiseaux, les hormones et les neurotransmetteurs, l'expression du visage, le langage articulé, les neurones miroirs, internet ou bien d'autres, elle est indispensable à la vie et à son évolution aussi bien chez la bactérie que chez *Homo sapiens*. Ne faudrait-il donc pas remplacer le cogito de Descartes

« je pense donc je suis » (peut-on penser seul ?) par un plus modeste « je communique donc je suis » ? C'est cette composante primordiale du vivant où le cerveau tient une place centrale que Joël Bockaert développera au cours de cette conférence.

CAUSERIE

Jeudi 15 mars 2018 – 12h30, Bibliothèque Universitaire de la Faculté des sciences Saint-Jérôme - avenue Escadrille Normandie Niemen, 13397 Marseille

La sclérose en plaque : où en est la recherche ?

Avec Céline CARAVAGNA, Post-doctorante à l'institut des Neurosciences de la Timone (INT), Marseille

La sclérose en plaque est une maladie touchant plus de 2,3 millions de personnes dans le monde, et qui peut être très handicapante au quotidien. Elle consiste en une dysfonction du système immunitaire, qui tente alors de détruire certaines parties du système nerveux central, provoquant des symptômes variés. Différentes approches sont aujourd'hui mises en œuvre pour soulager au mieux les patients, mais des recherches poussées sont encore nécessaires pour permettre une meilleure protection du système nerveux et une reconstruction efficace des zones lésées. Nous ferons ensemble un point sur l'état actuel des connaissances à ce sujet.

CONFERENCE Grand public

Jeudi 15 mars - 18h, BMVR Alcazar - 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

Comment les stéréotypes empêchent notre cerveau de fonctionner

Par Isabelle REGNER, Maître de conférences à Aix-Marseille Université, Laboratoire de Neurosciences Cognitives, CNRS/AMU, Marseille.

Des garçons nuls en lecture, des filles nulles en maths, des personnes âgées à la mémoire défaillante : ces stéréotypes sont tellement ancrés en nous qu'ils affectent notre motivation, nos performances aux examens, aux tests de mémoire... Comment ces stéréotypes agissent-ils sur notre cerveau ? Quelles en sont les implications économiques, politiques et éthiques ?

CONFERENCE Grand public

Vendredi 16 mars – 18h00, BMVR Alcazar - 58, cours Belsunce, 13001 Marseille

Le cerveau amoureux

Par Philippe LUCCARINI, Professeur à l'Université Clermont-Auvergne, Unité de recherche Inserm "Neuro-Dol", Clermont-Ferrand

Difficile de définir ce qu'est l'amour ! Nous pouvons cependant, en tant que neurobiologistes, avancer son rôle fondamental pour l'Homme. En effet le cerveau a mis en place des systèmes garants de la perpétuation et l'évolution de l'espèce humaine. Que ce soit au niveau de l'individu ou de la société, quels rôles spécifiques jouent ces systèmes ? Quels sont les mécanismes neurobiologiques (neurochimiques) qui les sous-tendent ? Sont-ils toujours bénéfiques et pour qui ? Que se passe-t-il dans le cas de dysfonctionnements ? Enfin l'amour est-il une création purement humaine ou bien est-il exprimé aussi par les animaux ? Ces questions ont pour certaines des réponses multiples comme le sont les formes de l'amour.

DEBAT Grand public

Samedi 17 mars - 15h, BMVR Alcazar – 58 cours Belsunce, 13001 Marseille

Neuroéducation : comprendre le cerveau pour mieux enseigner

Avec Jean-Luc VELAY, chargé de recherche CNRS, Laboratoire de Neurosciences Cognitives (LNC – CNRS/AMU), Marseille, et Laurent DONNAT, Proviseur du collège de Sausset-les-Pins et animateur du Comité Local Ecole-Entreprise du Bassin Istres-Martigues.

Fortes des connaissances actuelles sur le cerveau, les neurosciences de l'éducation s'invitent aujourd'hui dans la salle de classe... Seront-elles à même de rendre les pratiques enseignantes plus efficaces et d'aider les élèves à mieux apprendre ? Ces questions seront posées autour d'un débat qui associera chercheurs et enseignants.

CAFE DES CONVIVIALITES ET DES SAVOIRS

Lundi 19 mars – 18h, Maison de l'Apprenti – 83 boulevard Viala 13015 Marseille

L'environnement social influence-t-il notre cerveau ?

Par Idriss Solenne TELLIER, Neuropsychologue

Qui n'a jamais accepté à contrecœur de rendre service à quelqu'un ? Qui n'a jamais acheté un produit superflu voire totalement inutile ? Qui n'a jamais promis quelque chose à quelqu'un sans réfléchir ? Comment est-ce possible ? Serions-nous tous plus ou moins influençables ? Le cerveau humain est expert dans le traitement des informations de l'environnement social. Ces informations influencent nos émotions, nos comportements. Nous verrons comment...

CONFERENCE Neuronautes (association d'étudiants, ex-ESCAPE)

Mardi 20 mars - 18h30, Grand amphithéâtre de la Faculté des sciences Saint Charles - 3 place Victor Hugo, 13003 Marseille

Cerveau, Coma et Conscience

Par Jean VION-DURY, Responsable de l'Unité de Neurophysiologie, Psychophysiologie et Neurophénoménologie, Pôle Universitaire de Psychiatrie de l'hôpital Sainte-Marguerite et Leandro SANZ, Médecin et doctorant au sein du Coma Science Group du CHU de Liège (équipe du Professeur Steven Laureys), Belgique

Sommes-nous conscients lorsque nous sommes dans le coma ? Comment notre cerveau réagit à cette épreuve si effrayante pour le patient et ses proches ? Lors de cette conférence, des chercheurs tenteront de répondre à ces questions grâce à leurs nombreuses années de recherche sur le coma et les états de conscience altérée. Une première partie de la conférence pourra reposer sur ces différentes problématiques : la conscience, comment la définir ? Quels en sont les substrats neuroanatomiques ? Comment fonctionne-t-elle ? Nos intervenants pourront alors développer leur discours sur le développement des outils capables, aujourd'hui, de détecter l'état de conscience des patients gravement cérébro-lésés en vue de progrès thérapeutiques.

Programme autour de Marseille : Aix-en-Provence, Gardanne, Berre-l'Etang, Martigues, Arles, Gémenos

CONFERENCE Grand public

Mardi 6 mars 2018 - 18h, Médiathèque Nelson Mandela, Boulevard Paul Cézanne, 13120 Gardanne

Notre cerveau aujourd'hui... les défis de la révolution numérique

Par Olivier BOSLER, Directeur de recherche émérite au CNRS, Président de l'association *Cerveau Point Comm*

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

CONFERENCE Grand public

Mardi 13 mars - 18h30, Théâtre Jean-Marie Sevolker, Espace Albert Giraldi, avenue César Baldaccini, 13420 Gémenos

La maladie de Parkinson : regard du chercheur

Par Constance HAMMOND, Directrice de recherche émérite à l'Inserm, Présidente de l'association *Tous Chercheurs*

La maladie de Parkinson résulte de la dégénérescence progressive des neurones du cerveau qui secrètent de la dopamine. L'absence de dopamine entraîne une activité pathologique de certaines structures du cerveau. Le regard du chercheur est un regard interrogatif : quelles sont les structures cérébrales qui dysfonctionnent, pourquoi (par quels mécanismes), la maladie débute-t-elle dans le cerveau ou dans un autre organe, débute-elle subitement ou reste-t-elle silencieuse pendant de longues années, comment rétablir une activité normale dans les structures atteintes, comment sauver les neurones qui n'ont pas encore dégénéré et comment remplacer ceux qui ont déjà disparu ?

Pour étudier ces questions, les chercheurs ont créé des modèles animaux de la maladie de Parkinson, analysé leur cerveau et testé des stratégies pour diminuer leurs symptômes moteurs. C'est l'histoire résumée de ces recherches récentes qui vous sera racontée.

CONFERENCE Grand public

Judi 15 mars - 14h30, Salle Alain Bombard, 774 avenue des hydravions, 13130 Berre-l'Etang

Les chemins de la mémoire

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

La mémoire est notre capacité à capter, stocker et restituer des expériences passées. Mais qu'est-ce que la mémoire ? A quoi ressemble un souvenir dans le cerveau ? Quel parcours sinueux permet de le retrouver ? Celui-ci est-il vraiment fable ? Sommes-nous tous égaux

face à la mémoire ? Et peut-on l'augmenter ou l'améliorer ? Tant de pistes mystérieuses que nous arpenterons ensemble pour découvrir la mémoire. Notre environnement, notre expérience nous aident-ils ou nous rendent-ils vulnérables ? Naissions-nous tous égaux face au stress ?

CONFERENCE Grand public

Vendredi 17 mars 2018 - 16h, Bibliothèque Méjanes - 8-10 rue des Allumettes, 13100 Aix-en-Provence

Cerveau : désir, plaisir, amour

Par Sylvie THIRION, Maître de Conférences à Aix-Marseille Université, Institut des Neurosciences de la Timone (CNRS/AMU), Présidente de l'association *Valbiome*

D'où vient cette irrépressible envie de l'autre, ce désir fou qui embrase les corps ? La libido est-elle au cœur de notre cerveau ? Ce chef d'orchestre subit-il ce désir ? Le maîtrise-t-il ? L'accompagne-t-il ? Quid des différences entre l'homme et la femme : les mécanismes de ces bouleversements émotionnels sont-ils identiques ou distincts ? Le désir sexuel est-il indispensable à l'état amoureux ? Représente-t-il un ingrédient nécessaire à l'amour passionnel ? Ou amour et passion sont-ils complètement indépendants ? Nul chercheur ne peut se targuer d'avoir percé le mystère du désir, amoureux ou sexuel, chaque individu représentant un savant mélange de rapports sociaux, de chimie et de comportements qui le rendent unique. Notre chimie hormonale et neuronale ne suffit pas à expliquer la réussite ou l'échec d'une histoire d'amour, l'accès ou le verrou à une sexualité épanouie. Pourtant, grâce à des technologies de plus en plus innovantes, cette boîte noire que constituent la libido, le plaisir et l'amour est en train de s'ouvrir.

DEBAT Grand public

Mardi 20 mars - 20h30, ENSOSP (Ecole Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers), 1070 rue du Lieutenant Parayre, 13290 Aix-en-Provence

Le stress post-traumatique : comment l'expliquer et le prendre en charge ?

Avec Jean-Marie STEVE, Médecin-Chef Sapeur-Pompier, Service Départemental d'Incendie et de Secours des Alpes-Maritimes (SDIS 06), Stéphanie KHALFA, chargée de recherche CNRS (Institut des Neurosciences de la Timone) et Flavie DERYNCK, Psychiatre, Cellule d'Urgence Médico-Psychologique de l'Hôpital de la Conception, Marseille. Ce débat sera animé par Sylvie THIRION, Maître de Conférences à Aix-Marseille Université, Institut des Neurosciences de la Timone (CNRS/AMU), Présidente de l'association *Valbiome*

Le traumatisme psychique crée une rupture. Il marque un avant et un après. Face à cette montagne d'émotion négative trop intense pour l'intégrer, l'esprit met en place des mécanismes de protection et de survie qui perturbent son fonctionnement global tant qu'on ne l'aide pas. Les flash-backs, la dissociation, la perte de confiance, l'hypervigilance, les troubles du sommeil, et l'insécurité, autant de troubles nécessitant d'être reconnus, traités et soutenus pour faire de l'expérience traumatique une force de vie et de maturité. Cette conférence fera le point sur les recherches en cours sur le sujet et les thérapies telles que l'EMDR pour la prise en charge de ce traumatisme psychique.

BISTROT-SCIENCES

Mardi 20 mars - 20h30, Brasserie Le Waux-Hall, 8 bd. des Lices, 13200 Arles

Hypnose : une histoire à dormir debout

Avec Arnaud REY, Chargé de recherche CNRS, Laboratoire de Psychologie Cognitive (CNRS/AMU), et Alain PARRA, Doctorant à Aix-Marseille Université, Marseille

BISTROT-SCIENCES

Mercredi 21 mars - 20h30, Restaurant "Chez Françoise", 6 rue du Général Leclerc, 84000 Avignon

Les troubles de l'apprentissage

Avec Magali DUMESNY, Psychologue clinicienne, Association *Vauclusienne des Intervenants dans le domaine des Troubles des Apprentissages (AVITA)*, et Eddy CAVALLI, Maître de conférences, Laboratoire d'Etude des Mécanismes Cognitifs (EMC), Université Lumière, Lyon

CONFERENCE Grand public

Mercredi 21 mars - 18h00, Maison du tourisme, salle Raoul Dufy, Rond-Point de l'hôtel de ville, 13500 Martigues

La maladie d'Alzheimer : mieux comprendre pour mieux l'accompagner

Par Anne MARCILHAC, Maître de conférences à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE), Laboratoire « Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives » (Inserm/EPHE), Montpellier

La maladie d'Alzheimer est une affection neurodégénérative d'évolution lente et insidieuse caractérisée par deux types de lésions découvertes au début du XXème siècle par le Dr Aloïs

Alzheimer. A l'heure actuelle, les réalités de la maladie d'Alzheimer peuvent être données en quelques chiffres : 850 000 personnes malades (soit l'équivalent de la ville de Marseille), 3 millions de personnes concernées en France et dans les DOM-TOM, 1 malade sur 2 ignore qu'il est atteint, 0 traitement curatif ou préventif, 30% des aidants décèdent avant leur proche malade. A l'horizon 2020, 1 français sur 4 de plus de 65 ans sera touché par la maladie d'Alzheimer. La conférence aura pour but de présenter les problématiques majeures concernant cette maladie : du diagnostic au traitement et à la vie quotidienne des malades et de leurs proches. La maladie d'Alzheimer : une maladie du cerveau, de l'entourage et de la société, une maladie qui est l'affaire de tous et qu'il convient de comprendre pour mieux l'accompagner.

CONFERENCE Grand public

Mardi 21 mars - 18h00, Médiathèque "La Passerelle", place de la libération, 04220 Sainte-Tulle

Respirer, boire ou manger : est-ce si simple pour notre cerveau ?

Par Christian GESTREAU, Maître de Conférences à Aix-Marseille Université, Institut de Neurosciences des Système (Inserm/AMU), Marseille

Le souffle c'est la vie. Nous ne pouvons pas non plus survivre sans boire et manger. Si ces fonctions vitales sont assurées presque inconsciemment, c'est que notre cerveau y veille en permanence. Bien connaître les mécanismes de cette veille est aussi la seule façon de pouvoir proposer des pistes thérapeutiques pour les nombreux patients souffrant de troubles invalidants.

CONFERENCE Grand public

Jedi 22 mars - 18h, Pôle Universitaire de Gap, 2 Rue Bayard, 05000 Gap

Restaurer la vision des patients devenus aveugles : science-fiction ou réalité ?

Par Serge PICAUD, Directeur de recherche Inserm, Institut de la vision, Paris

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

EXPOSITION Grand public

"Plongée dans les merveilles du cerveau"

Exposition itinérante :

Du 12 au 16 mars : BU de la Faculté de Médecine – Timone, 13005 Marseille

Du 19 au 23 mars : BU de la Faculté des sciences de Luminy, 13009 Marseille

Du 26 au 30 mars : BU de la Faculté des sciences Saint-Charles, 13003 Marseille

Cette exposition vous proposera de découvrir, au travers de photos scientifiques prises dans nos laboratoires, le monde infiniment petit de notre cerveau peuplé de ses différents types de cellules (cellules neuronales, gliales, immunitaires). Ludiques et colorées, ces images vous révéleront le cerveau comme vous ne l'avez jamais vu.

Conception de l'exposition : Christophe Rodo (Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Institut de Neurosciences des Systèmes, Marseille), Edouard Pearlstein et Geneviève Chazal (Institut de Neurobiologie de la Méditerranée, Marseille).

INTERVENTIONS DANS LES ECOLES PRIMAIRES, COLLEGES ET LYCEES

Pendant tout le mois de mars 2016, des chercheurs, enseignants-chercheurs et étudiants en Neurosciences interviendront dans les collèges et lycées de Marseille et sa région. Ces scientifiques sont issus **de laboratoires du CNRS, de l'Inserm et de l'Université Aix-Marseille**. Ils 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

PARTENAIRES

