



La Lettre des Neurosciences

Semaine du Cerveau 2017



Du 13 au 19 mars 2017 se tiendra la 19^{ème} édition de la Semaine du Cerveau. A cette occasion, des débats, ateliers, conférences, expositions et spectacles seront organisés dans plus de 30 villes en France, pour plus d'informations, consulter: <http://semaineducerveau.fr>

A Caen,

Les Professeurs **Isabelle SERÇA**, **Francis EUSTACHE** et **Denis PESCHANSKI** proposent le mercredi 15 mars de 17h à 22h une soirée grand public sur le thème de '*La mémoire dans tous ses états : de la littérature à la neuropsychologie en passant par l'histoire*'. Des démonstrations sur l'anatomie macroscopique et microscopique du cerveau et son évolution chez plusieurs espèces animales (de l'insecte à l'Homme) sont aussi proposées aux scolaires (CM1/CM2) du mardi 14 au vendredi 17 mars.

A Nantes,

Le Professeur **Philippe DAMIER** abordera des questions sur '*Le fonctionnement du cerveau pour la prise de décisions*' et répondra aux questions du public à l'occasion d'un café des sciences au Café Flesselles le mardi 14 mars de 20h30 à 22h. Des mini-conférences pour classes de lycéens (1^{ères} et terminales) sont aussi organisées sur demande. Les thèmes proposés sont par exemple '*Etudes post-bac pour travailler en neuro: de la biologie-biophysique à l'imagerie*' (Pr **Corinne HUCHET**, Inserm UMR 1087).

Le vendredi 17 mars de 14h à 18h des activités sont proposées sur inscription (communication_sfr@univ-nantes.fr). Deux doctorantes présenteront leur recherche sur: '*Alimentation périnatale et développement du cerveau*' (**Julie PARADIS**, INRA UMR 1280) et '*Les lymphocytes pour le traitement du glioblastome*' (**Cynthia CHAUVIN**, Inserm U1232). Egalement un Quiz sera animé par les Drs **Hélène BOUDIN** (Inserm UMR1235) et **Arnot NICOT** (Inserm UMR1064). Enfin dans le cadre de la 'Journée nationale du sommeil' les Drs **Sylvie de LA Tullaye** (CHU de Nantes) et **Laurène LECLAIR-VISONNEAU** (CHU de Nantes) proposent des interventions sur '*Comprendre notre sommeil avec les neurosciences*' et '*Dormir seul ou pas, sommeil et environnement*'.

A Lille,

Partez à la découverte du monde merveilleux du cerveau grâce aux ateliers de CogniJunior et d'Emotions Synesthètes! Participez à une conférence concert sur le cerveau: '*Quand musique et cerveau font bon ménage*'. **Alicia LEFEBVRE**, licenciée en psychophysologie et **Thomas CHABALIER**, percussionniste, vous proposent un voyage à la fois visuel et auditif, cartésien et poétique, se déroulant à l'intérieur de notre cerveau. Cet évènement se déroulera le samedi 18 mars de 16h à 18h à la Médiathèque Jean Levy, 32 rue Edouard Delesalle à Lille.

La fabuleuse histoire de Mimi la Microglie sera présentée aux élèves du Lycée Baggio le jeudi 16 mars, de 8h à 12h, à travers une improvisation théâtrale, puis les lycéens devront reconstituer le puzzle du cerveau. Cette activité sera suivie d'un Lab'tour, une visite du laboratoire

'Etapes précoces dans la maladie de Parkinson' au Centre de Recherche Jean-Pierre Aubert / U1172 (équipe dirigée par **Marie-Christine CHARTIER**).

Une visite du laboratoire '*Etapes précoces dans la maladie de Parkinson*' et un atelier sur les circuits neuronaux sont proposés le vendredi 17 mars, de 8h à 12h par **Marie-Christine CHARTIER**. Cette visite sera suivie d'un atelier intitulé SISTINE où les chercheurs proposent de simuler le cycle de vie des circuits neuronaux spécifiques dont l'activation mène à l'induction du mouvement. Cet atelier montre les effets des gènes et de l'environnement, au cours du temps, sur la santé de ces voies de signalisation neuronales propres au mouvement qui sont représentés par une dizaine de neurones connectés l'un avec l'autre.

Dans le cadre de '*Baggio fait son festival*' début avril qui prolonge la Semaine du cerveau le film '*Still Alice*' sera projeté aux classes de Première S et Terminale S du Lycée Baggio le mercredi 5 avril de 8h à 12h. Cette projection sera suivie par l'intervention de **Nicolas SERGEANT**, de l'équipe Inserm U1172, '*Alzheimer et tauopathies*'.

Pour plus d'informations sur les activités sur Lille, contacter **Laetitia COUDERT** (laetitia.coudert@inserm.fr) et **Aurélié DELÉGLISE** (aurelie.deleglise@inserm.fr)

A Rouen,

Quatre conférences-débats animées par **David VAUDRY** et **Stéphane DERREY** auront lieu dans l'Auditorium de la Métropole Rouen Normandie (Panorama XXL, quai de Boisguilbert), à Rouen, le samedi 18 mars 2017 de 15h à 17h.

Les conférenciers seront: Dr **Bruno GONZALEZ** (Inserm U1245, Rouen) '*Les lésions cérébrales du nouveau-né: exemple de l'alcoolisation fœtale*'; Dr **Fabian DOCAGNE** (Inserm U1237, Caen) '*Sclérose en plaques: Nouvelles avancées, nouveaux espoirs*'; Dr **Olivier LANGLOIS** (CHU de Rouen, Inserm 1239) '*Tumeur cérébrale: intérêt d'une chirurgie éveillée*' et Dr **Olivier WURTZ** (Inserm U1239, Mont-Saint-Aignan) '*Thérapies cellulaires pour le traitement des AVC: Où en sommes-nous?*'.

Une exposition intitulée '*Science machina*' et un diaporama '*Photos en Neurosciences*' seront présentés au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences et Techniques du 10 au 22 mars 2017.

Une conférence sera donnée à la Maison de l'Université (Mont-Saint-Aignan), le mardi 21 mars 2017, de 18h à 19h par le Dr **David VAUDRY** (Inserm U1239, Mont-Saint-Aignan) sur le thème '*Effets de l'alcoolisme aiguë (Binge Drinking) sur le cerveau de l'adolescent*'. Ces activités bénéficient du soutien de Science-Action, de la Métropole de Rouen, de l'Inserm, de l'Université de Rouen, de l'IRIB, de la Société des Neurosciences et de l'AGEPS.



Ecole thématique 'Cerveau et mémoire'

Une école transdisciplinaire 'Cerveau et mémoire' sera organisée à l'Île de Porquerolles du 10 au 14 avril 2017. L'objectif de cette formation est de rassembler autour d'un même projet pédagogique plusieurs communautés de chercheurs qui travaillent sur la mémoire. Pour plus de renseignements et vous inscrire, contacter **Nadine RAVEL** (nadine.ravel@cncs.fr).

Congrès

Le 10^{ème} Forum d'Hypnose et Thérapies Brèves sera organisé du 10 au 13 mai 2017 à Clermont-Ferrand. Toutes les informations relatives à cet événement qui doit réunir plus de 800 professionnels de santé sont disponibles sur le site internet du congrès: www.cfhtb-clermont2017.org



Le prochain séminaire Jean-Louis Signoret aura lieu du 14 au 16 mars

2017 à Caen sur le thème 'Les syndromes amnésiques: du neurone à la prise en charge'.

Le programme mis à jour et le formulaire d'inscription en ligne sont disponibles sur le site du congrès: <https://signoret-2017.sciencesconf.org/> Pour rappel, cette conférence est gratuite pour les étudiants et enseignants de la COMUE Normandie Université, mais ils doivent quand même s'inscrire.

Le colloque EUROTATU rassemblera les 27 et 28 Avril tous les spécialistes européens de la protéine Tau. Pour plus d'informations sur le programme et les modalités d'inscription, contacter **Laetitia COUDERT** (laetitia.coudert@inserm.fr).

Recrutement

Madame **Sophie HALLIEZ**, a été recrutée Maître de Conférences sur une Chaire d'excellence Inserm dans le laboratoire du Dr **Luc BUÉE** (Centre de Recherche Jean-Pierre Aubert, U1172). Madame Halliez vient de l'Institut Jacques Monod, Université Paris Diderot et elle s'intéresse à la propagation de type prion dans le contexte de la maladie d'Alzheimer.

Offre Post-Doctorat

La société IPSEN propose un financement post-doctoral de 3 ans pour étudier le mécanisme d'action de neurotoxines dérivées de Botulinum. Pour plus d'informations et présenter sa candidature, contacter: **Stéphane LEZMI** (stephane.lezmi@ipsen.com).

Offre Master 2

Le Laboratoire de Biologie et de Modélisation de la Cellule (CNRS UMR5239, Lyon) et l'UMR-S Inserm 919 (Centre Cyceron, Caen) proposent un stage de Master 2

sur le développement d'un modèle d'hypoxie chez la drosophile et l'étude de la réponse UPR. Pour plus d'informations, contacter le Pr **Bertrand MOLLE-REAU** (bertrand.mollereau@ens-lyon.fr) ou le Dr **Benoit ROUSSEL** (broussel@cyceron.fr).

Financements

Le Dr **Paolo GIACOBINI** du laboratoire de **Vincent PRÉ-VOT** (Centre de Recherche Jean-Pierre Aubert, U1172), a obtenu un financement ERC Consolidator d'un montant de 2 M€ sur une durée de 5 ans pour son projet *REPRO-DAMH: 'Extra-gonadal roles of Anti-Müllerian Hormone in the aetiology of polycystic ovary syndrome: the domino effect to reproductive neuroendocrine dysfunctions'*.

Dans le cadre de l'appel d'offres 'Soutien de projets Emergents 2017' du Cancéropôle Nord-Ouest (CNO), un financement de 20 000 euros pour une durée de 1 an a été attribué à l'équipe CERVOxy (Hypoxie, physiopathologies cérébrovasculaire et tumorale) de l'unité ISTCT (CNRS-CEA-UNICAEN). Le projet intitulé 'Evaluation des dommages cérébraux radio-induits par l'exposition à de faibles et fortes doses de rayonnements ionisants sur un modèle de rat adulte' qui s'inscrit dans l'Axe 'Cancer et Neurosciences' du CNO est porté par **Myriam BERNAUDIN** et **Elodie PÉRÈS**. Il vise à identifier à l'échelle préclinique, l'existence de dommages cérébraux radio-induits par l'exposition à de faibles doses de rayonnements ionisants. La caractérisation des effets des faibles et fortes doses d'irradiation sera réalisée grâce à un suivi longitudinal par IRM et des études post-mortem immunohistochimiques de la vascularisation, l'inflammation, la myélinisation et la neurogenèse. Ce projet devrait permettre de valider à l'échelle préclinique des biomarqueurs d'imagerie pour détecter précocement les lésions cérébrales radio-induites susceptibles de rendre compte des déficits cognitifs fréquemment observés chez les patients traités par radiothérapie. Ce projet sera réalisé en collaboration avec le Laboratoire de Mathématiques **Nicolas ORESME** (LMNO, CNRS-UNICAEN).

Formations

L'Université de Caen Normandie propose pour la rentrée 2017 un **Master: Valorisation des Innovations Biotechnologiques** dédié à former les étudiants aux métiers de la valorisation de la recherche et d'accompagnement de création d'entreprise. Ce master à double compétence est porté par l'UFR des Sciences en partenariat avec l'UFR de Droit. Il est ouvert aux étudiants de L3 Biologie/Sciences et aux Etudiants de Droit/AES. Pour plus de renseignements, contacter **Edwige PETIT** (edwige.petit@unicaen.fr).

Des places sont encore disponibles pour une formation 'Microdissection laser et PCR en temps réel' proposée par la Plate-Forme PRIMACEN du 28 au 30 mars 2017. Pour plus d'informations et vous inscrire, contacter **Dorothee TERRYN** (dorothee.terryn@inserm.fr).