



# Rencontre

Librairie dialogues



Vendredi 17 mars à 18h00, Librairie Dialogues.

- Rencontre de la librairie Dialogues avec **Pascale Toscani**, maître de conférences à l'Université Catholique d'Angers, pour son livre « Les neurosciences de l'éducation. De la théorie à la pratique en classe » aux éditions Chronique Sociales.

Pascale Toscani, coordinatrice de l'ouvrage, est docteur en psychologie cognitive. Elle dirige le GRENE (Groupe de Recherche en Neurosciences de l'Education) à la faculté d'éducation de l'Université catholique d'Angers. Elle a également coordonné « Apprendre avec les neurosciences » et « Les neurosciences au cœur de la classe » en 2012 et 2013 chez le même éditeur.

## Journées portes ouvertes

Samedi 11 mars de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30, Laboratoire des Interactions Epithéliums-Neurones, faculté de médecine, UBO.

- Echanges autour d'ateliers
- Présentations de travaux sur posters et visite du laboratoire



**BEAJ  
KAFE**  
COFFEE SHOP  
BREST



## Soirée Quiz Ground Brain !

Au BEAJ KAFE à 19h30.

« Ground Brain » (cerveau moulu en français) est une soirée quiz décontractée dans une ambiance chaleureuse.

Jouez seuls ou en groupes et tentez de gagner un des nombreux lots.

**Venez nombreux !**



La Société des Neurosciences a pour vocation de promouvoir le développement des recherches dans tous les domaines des Neurosciences. Chaque année au mois de mars, elle coordonne la Semaine du Cerveau qui vise à sensibiliser le grand public à l'importance de la recherche sur le cerveau. C'est l'occasion pour de nombreux chercheurs, médecins et étudiants bénévoles de rencontrer le public et de partager avec lui les avancées obtenues dans les laboratoires de recherche en Neurosciences.

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).

**N'oubliez pas également de consulter le programme des manifestations organisées à l'occasion des Semaines d'Information sur la Santé Mentale (SISM) par le Conseil Local de Santé Mentale du 13 au 26 mars.**  
<http://www.semaine-sante-mentale.fr>

Ne pas jeter sur la voie publique

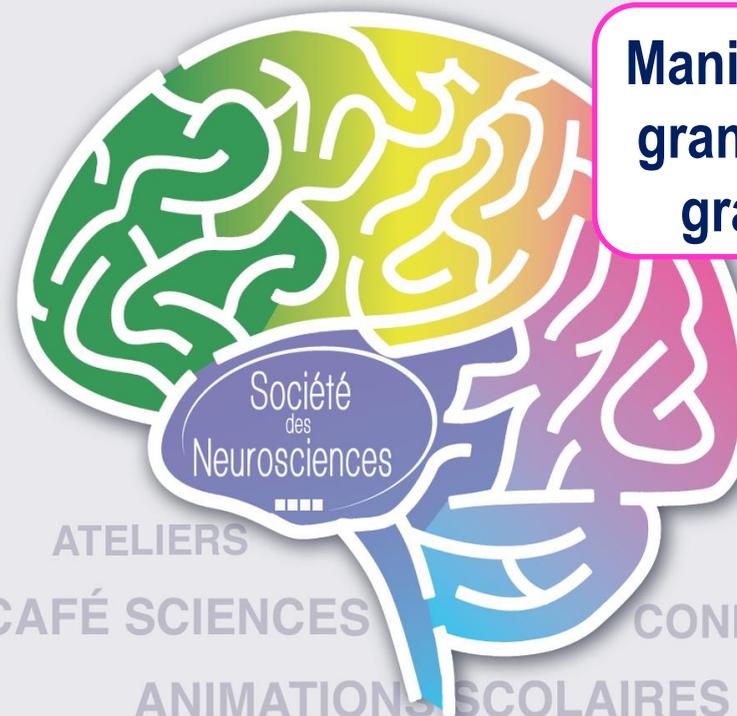
**Semaines d'information  
sur  
la santé mentale**

EN EUROPE ET DANS PLUS DE 30 VILLES EN FRANCE

# Semaine du Cerveau

11-19 mars 2017

**Manifestation  
grand public  
gratuite !**



ATELIERS  
CONFÉRENCES  
ATELIERS  
CAFÉ SCIENCES  
CONFÉRENCES  
ANIMATIONS SCOLAIRES  
MANIFESTATION GRAND PUBLIC GRATUITE  
COORDONNÉE PAR LA SOCIÉTÉ DES NEUROSCIENCES

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



Contact, infos : Olivier Dufor

[www.semaineducerveau.fr/Brest](http://www.semaineducerveau.fr/Brest) e-mail: [olivier.dufor@imt-atlantique.fr](mailto:olivier.dufor@imt-atlantique.fr) Tel. 06 51 44 62 93

# Conférence inaugurale

**Samedi 11 mars à 18h00, salon Richelieu de l'hôtel Continental.**

- « **Troubles des apprentissages et Haut potentiel intellectuel : une situation paradoxale...** » par Sylvianne Peudenier.

« Surdoué », « Enfant intellectuellement précoce », « Enfant à Haut Potentiel Intellectuel » (EHPI)... Différentes appellations se sont succédées pour désigner des enfants dont les capacités intellectuelles dépassent la norme. L'idée qu'un enfant puisse présenter conjointement un HPI et des difficultés d'apprentissages paraît contre-intuitive, et pourtant c'est une situation réelle. L'origine de ces difficultés reste pour le moins méconnue mais mérite qu'on s'y intéresse...

## Conférences

**Lundi 13 mars à 14h00, grand amphithéâtre de l'IMT Atlantique.**

- « **Peut-on cartographier notre cerveau ? Notre cerveau dynamique: passé et futur de la recherche sur le cerveau dans le Comin-Labs** » par Olivier Dufor et Nicolas Farrugia.

Le laboratoire d'excellence Comin-Labs aura été un dispositif de premier plan dans la recherche en neurosciences sur le territoire breton. Dans cette conférence, nous vous proposons de découvrir les avancées majeures permises par ce dispositif dans l'analyse des réseaux cérébraux.

**Mardi 14 mars à 20h30, auditorium d'Océanopolis.**

- « **Cerveaux en interactions: Interactions sociales & Neurosciences** » par Mathilde Ménoret.

Enregistrer l'activité cérébrale et les mouvements de deux participants lors d'interactions sociales est désormais possible. Au cours de cette conférence, vous apprendrez comment les actions de quelqu'un peuvent influencer nos propres gestes, ce qu'il se passe lorsque nous agissons de façon synchrone avec quelqu'un, ou comment le contexte social d'une action influence notre activité cérébrale ?

**Mercredi 15 mars à 18h00 et 19h00, café le Vauban (2 conférences).**

- « **La peau et les nerfs communiquent ? Quelle drôle d'idée !** » par Nicolas Lebonvallet.

« Je ne sais pas ce que j'ai docteur, j'ai l'impression d'avoir les nerfs à fleur de peau »..., « Mais ce n'est pas qu'une impression Madame » pourrait-on lui répondre au Laboratoire d'étude des Interactions Epithéliums-Neurones (LIEN). Cette conférence vous en apprendra plus sur les interactions possibles entre la peau et le système nerveux et en quoi ces interactions peuvent être impliquées dans des phénomènes pathologiques.

- « **Sensorialités et Troubles du Spectre Autistique** » par Mohamed Boudjarane.

Notre quotidien est rempli de stimulations qui nous affectent plus ou moins consciemment et nous permettent d'interagir avec notre environnement. Dans le cas des Troubles du Spectre Autistique, ce fonctionnement sensoriel apparaît particulier (hypo- ou hypersensibilité). Une compréhension plus approfondie de ces phénomènes apporte de nouveaux éléments de réponse quant aux comportements atypiques rencontrés chez les personnes ayant ce diagnostic.

**Samedi 18 mars à 17h00 et 18h00, Auditorium de la médiathèque des Capucins (2 conférences).**

- « **Voir le cerveau grandir** » par François Rousseau.

La première phase de développement du cerveau se déroule pendant la grossesse, période durant laquelle le cerveau subit de nombreuses modifications et une croissance très forte. Le développement de séquences d'acquisition rapides a conduit à des progrès majeurs dans l'utilisation en routine clinique de l'IRM foetale. Dans cet exposé, nous montrerons un aperçu de la recherche actuelle pour l'étude du développement cérébral foetal *in vivo* à partir d'images IRM.

- « **S'inspirer du cerveau pour l'Intelligence Artificielle** » par Vincent Gripon.

Ces dernières années ont vu la renaissance de l'Intelligence Artificielle (I.A.). Victoire au jeu de Go, véhicules autonomes, assistants automatisés... Le grand public suit avec intérêt, ou parfois méfiance, la maturation de la technologie et de ses applications. Mais saviez-vous que derrière ces algorithmes se cachent des mécanismes inspirés de notre cerveau ? Dans cet exposé nous expliquons comment nos réseaux de neurones biologiques ont servi de modèle aux algorithmes, leur permettant de contourner de nombreux obstacles qui semblaient, il y a quelques années encore, infranchissables.

## Ciné-débats

► **Dimanche 12 mars à 20h30 aux Studios à Brest.**

« **le ventre, notre deuxième cerveau** »

Thème : maladie de Parkinson et communication ventre-cerveau. Avec la participation de Dominique Bonne de l'association Parkinson29 et les docteurs Irina Viakhireva-Dovganyuk et Amélie Leblanc.

► **Mercredi 15 mars à 20h30 aux Studios à Brest.**

« **The Experimenter** »

Thème : douleur et éthique.

Avec la participation des docteurs Laurent Misery et Armelle Gentric.

► **Vendredi 17 mars à 20h00 aux Studios à Brest.**

**Samedi 18 mars à 14h00 aux Studios à Brest.**

« **Les deux couleurs d'Ortance** » ET « **Daddy Cool** »

Thème : les troubles bipolaires.

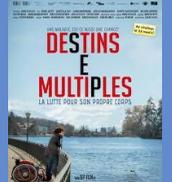
Avec la participation du docteur Didier Papéta.

► **Samedi 18 mars à 14h30 au cinéma de Plougonvelin**

« **Destins Multiples** »

Thème : la sclérose en plaque.

Avec la participation de Catherine Apamon-Le Meur et Lydia Ruffini de l'association BEVAÑ.



**Tout est Gratuit !**