

BREST

15 — 20 MARS

Pour tout connaître de la recherche brestoise sur notre cerveau

SEMAINE DU CERVEAU 2021

LA
SEMAINE
DU
CERVEAU

Société des
Neurosciences



PROJECTION-DÉBAT
RENCONTRES
CONFÉRENCES
ANIMATIONS SCOLAIRES
QUIZ

Plus d'infos sur :

www.semaineducerveau.fr

**LA
SEMAINE
DU
CERVEAU**

Société des
Neurosciences



L'ÉDITION 2021

SEMAINE DU CERVEAU : VENEZ DÉCRYPTER LES MYSTÈRES DE NOTRE CERVEAU !

Toutes les activités sont gratuites et tous publics.

Organisée chaque année au mois de mars, depuis 1998, la Semaine du Cerveau est coordonnée en France par la Société des Neurosciences. Cette manifestation internationale, organisée simultanément dans près de 100 pays et plus de 40 villes en France, a pour but de 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, d'en présenter les enjeux pour la connaissance du cerveau et les implications pour notre société.

Au travers de conférences ou d'activités, venez rencontrer les experts brestois qui font avancer la recherche en neurosciences.

NOS PARTENAIRES

AU NIVEAU NATIONAL



AU NIVEAU BRESTOIS



LUNDI 15 MARS

18H30 // CONFÉRENCE

ODEUR, MÉMOIRE ET ÉMOTION

Par Thibaut Béguier, ingénieur et fondateur d'In-Spir, et Lucie Kondor, chargée de projet Respire, CHRU de Brest.

En ligne

MARDI 16 MARS

14H // RENCONTRE

ANIMATION SCOLAIRE

Avec la participation de classes de 1ère du lycée Amiral Ronarc'h de Brest

Conférences et visite de laboratoire proposées par les chercheurs de l'équipe PRiME du laboratoire Inserm de Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies (GGB).

21H // QUIZ

**À LA DÉCOUVERTE DE NOTRE
CERVEAU**

Mémoire, addiction, personnalité, créativité... le cerveau est un organe mystérieux dont la connaissance évolue chaque jour grâce à de nouvelles découvertes scientifiques.

Pour faire fonctionner vos neurones et tester vos connaissances, tout en apprenant à connaître votre cerveau, rendez-vous en ligne !

Bonus : de nombreux cadeaux sont à gagner pendant la soirée !

En ligne

MERCREDI 17 MARS

17H // CONFÉRENCE

COMMENT FONCTIONNE ET S'ADAPTE LE CERVEAU ?

Notions de neuroanatomie et de neuropsychologie pour comprendre la plasticité cérébrale

Par le docteur Vanessa Saliou, neurologue au CHRU de Brest et le professeur Romuald Seizeur, neurochirurgien et anatomiste au CHRU de Brest et au laboratoire LaTIM (UMR 1101, UBO-IMTA-Inserm)

L'unité fonctionnelle du système nerveux central est représentée par le neurone. C'est l'activité électrochimique de ces cellules qui régit les activités motrices, neurosensorielles, neurocognitives, etc... au sein de notre organisme.

Mais comment l'activité de ces cellules est-elle organisée pour répondre à chaque instant aux besoins des individus, aux contraintes internes et environnementales ?

Plusieurs théories ont été élaborées au cours des 2 derniers siècles. Les évolutions de la médecine et des techniques d'explorations du système nerveux central ont fait progresser les connaissances en neurophysiologie.

Nous allons vous expliquer comment nous percevons aujourd'hui le fonctionnement de notre cerveau, ses mécanismes adaptatifs, et leurs implications au quotidien, à travers ce que nous nommons aujourd'hui : la plasticité cérébrale.

En ligne

18H30 // CONFÉRENCE

APPORTS DE L'ORTHOPHONIE ET DE LA NEUROPSYCHOLOGIE EN NEUROCHIRURGIE ÉVEILLÉE

Par Justine Bleunven et Florence Le Vourc'h, neuropsychologue au CHRU de Brest et Camille Guena, orthophoniste au CHRU de Brest

La neurochirurgie en condition éveillée des tumeurs cérébrales a dans ses principaux objectifs de respecter les fonctions cérébrales en minimisant les déficits post-opératoires et ainsi préserver la qualité de vie des patients. Dans le cadre de ces interventions, le patient effectue de nombreux examens parmi lesquels, une rencontre avec une orthophoniste et une neuropsychologue afin d'évaluer le retentissement de la tumeur sur le fonctionnement cérébral puis de proposer des tâches cognitives adaptées durant la chirurgie selon la localisation de la lésion. Nous aborderons de manière spécifique la complémentarité de ces deux spécialités professionnelles.

VENDREDI 19 MARS

19H30 // PROJECTION-DÉBAT

LA FABRIQUE DU CERVEAU

Film-documentaire (53 min) réalisé par Cécile Denjean (2017)

Disponible en accès libre dès le lundi 15 mars

Dans les laboratoires du monde entier, la course au cerveau artificiel a déjà commencé. Enquête sur ceux qui tentent de transformer l'homme en être digital afin de le libérer de la vieillesse et de la mort. La science-fiction a inventé depuis longtemps des robots "plus humains que l'humain", ce fantasme est-il près d'advenir ? Aujourd'hui, des neuroscientifiques et des roboticiens se sont donné pour objectif de créer un cerveau artificiel capable de dupliquer le nôtre. Leur but : extraire l'ensemble des informations "programmées" dans notre cerveau pour les télécharger dans une machine qui nous remplacera et vivra éternellement. Rêve ou cauchemar ?

échanges entre chercheur autour des sujets abordés dans le documentaire

En ligne

Sur inscription : bit.ly/Fabrique_cerveau

SAMEDI 20 MARS

18H // CONFÉRENCE

TRAITEMENTS NON-MÉDICAMENTEUX DANS L'ÉPILEPSIE

Par le docteur Arnaud Biraben, neurologue au CHU de Rennes

L'épilepsie est un ensemble de maladies où se produisent des crises liées à l'activité anormale de neurones du cerveau. Imprévisibles, les crises sont une véritable source de handicap dans la vie quotidienne des malades. L'épilepsie réduit les possibilités de conduire, d'exercer certains métiers, de mener des grossesses normalement, de faire du sport... Le malade doit tenir compte en permanence du risque de survenue de crise. Pour répondre aux besoins des patients, de nouvelles thérapies sont mises en place : nouveaux médicaments, cannabidiol, médecine douce... Le docteur Arnaud Biraben nous propose de faire un état des lieux de ces nouveaux traitements et de leur efficacité pour traiter l'épilepsie ou réduire les impacts sur la vie des malades.

En ligne

Sur inscription : bit.ly/385FLL6

DU 15 AU 19 MARS

LUNDI 15 MARS à 15H30 et JEUDI 18 MARS à 9H

ATELIER EN LIGNE

CERVEAU MULTICOMPÉTENT, APPENEZ À MIEUX LE CONNAÎTRE !

Animé par Justine Bleunven et Florence Le Vour'h, neuropsychologue au CHRU de Brest et Camille Guena, orthophoniste au CHRU de Brest

Comment percevons-nous et nous adaptons-nous à notre environnement ? Quelles sont nos représentations lorsque nous évoquons ces mots : mémoire immédiate, mémoire récente, mémoire ancienne ? Comment le cerveau produit-il le langage oral ou écrit ?

Ces mécanismes cognitifs peuvent paraître simples, qu'ils soient volontaires ou automatiques, et qui pourtant sont sous-tendus par de nombreux réseaux cérébraux en interaction. Nous vous invitons à découvrir ces processus par une mise en pratique permettant de mieux les comprendre.

Place limitée

Inscription en ligne obligatoire : bit.ly/atelier_cerveau-multicompetent

**LUNDI 15, MARDI 16, JEUDI 18 et VENDREDI 19 - À PARTIR DE 14H
ATELIER**

DISSECTION VIRTUELLE DU CERVEAU SUR LA TABLE ANATOMAGE

**ATELIERS RÉSERVÉS AUX ÉTUDIANTS ET PERSONNELS DE L'UNIVERSITÉ DE
BRETAGNE OCCIDENTALE**

Animé par le professeur Romuald Seizeur, neurochirurgien et anatomiste au CHRU de Brest et au laboratoire LaTIM (UMR 1101, UBO- IMT Atlantique-Inserm), le docteur Céline Panheleux, neurochirurgienne au CHRU de Brest, Brieg Dissaux et Pierre Forlodou, radiologues au CHRU de Brest

L'anatomie du cerveau est la base de son fonctionnement. La connaissance de cette neuro-anatomie est donc indispensable à tous les secteurs de santé investis dans la prise en charge des patients.

Au cours des ateliers de 20 minutes, nous vous présenterons les grands repères de l'anatomie du cerveau sur une table de dissection virtuelle, anatomie en 3D, en coupes anatomiques et radiologiques.

Laboratoire d'anatomie de la Faculté de Médecine - 22 rue Camille Desmoulins, Brest

Inscription en ligne obligatoire : bit.ly/atelier_dissection-virtuelle



UBO

Université de Bretagne Occidentale