

SEMAINE DU CERVEAU 2023

Organisée chaque année au mois de mars depuis 1998, la Semaine du Cerveau est coordonnée en France par la Société des Neurosciences.

VENEZ DÉCRYPTER LES MYSTÈRES DE NOTRE CERVEAU !

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

SAMEDI 4 MARS DE 10H À 16H // RENCONTRE PORTES OUVERTES AU LABORATOIRE

Faculté de Médecine et Science de la Santé
22 rue Camille Desmoulins, Brest

Les chercheurs et doctorants du Laboratoire Interactions Epithéliums-Neurones (LIEN) vous accueillent toute la journée pour en apprendre plus sur les liens entre la peau et notre cerveau.

MARDI 14 MARS & MERCREDI 15 MARS VISITES DU LABORATOIRE

Réservé aux membres de l'association Groupe Parkinson 29
Le groupe PRiME du laboratoire Inserm U1078 de Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies (GGB) ouvre ses portes aux membres de l'association Groupe Parkinson 29 pour leur présenter les travaux et recherche sur cette pathologie.

MARDI 14 MARS 14H // RENCONTRE ANIMATION SCOLAIRE

Avec la participation de classes de première spécialité SVT du lycée Amiral Ronarc'h de Brest

Les chercheuses Gaëlle Friocourt et Cécile Voisset du groupe PRiME donnent rendez-vous aux lycéens brestois pour en apprendre plus sur le fonctionnement de notre cerveau.

CYCLE DE MINI-CONFÉRENCES

Chaque soir des experts vous invitent à découvrir une thématique au travers de deux mini-conférences de 30 minutes chacune, suivie par un temps d'échange et de questions.

Entrée libre et gratuite.

Téléamphithéâtre du Pôle Numérique du Bouguen
6 rue du Bouguen, Brest

MARDI 14 MARS À 19H30

LES RELATIONS ENTRE LA PEAU ET LE SYSTÈME NERVEUX

PEAU ET SYSTÈME NERVEUX, UN DIALOGUE AUX MULTIPLES FACETTES

Par Matthieu Talagas, professeur des universités et praticien hospitalier au CHRU de Brest et au laboratoire LIEN.

La peau et le système nerveux sont liés l'un à l'autre. Les neurones sensoriels, tout comme les cellules de l'épiderme, nouent des contacts et sécrètent de multiples substances qui nourrissent un dialogue permanent entre la peau, le système nerveux, mais aussi le système immunitaire. Ces liens étroits pourraient aider à comprendre comment le système nerveux, et notamment le psychisme, peut participer au maintien de l'équilibre cutané.

NOUVEAUX OUTILS D'ÉTUDE DE LA PEAU EN CULTURE

Par Nicolas Lebonvallet, ingénieur de recherche au laboratoire LIEN

Pour limiter les tests sur les animaux, une peau «reconstituée» est créée à partir de culture *in vitro*. Cependant, cette peau se dégrade très vite et perd son innervation ce qui rend les analyses difficiles. Le laboratoire LIEN a donc développé de nouveaux outils *in vitro*, pour étudier les relations entre les neurones et la peau, et a notamment mis au point une technique permettant de faire repousser des nerfs à partir d'un morceau de peau en culture.

MERCREDI 15 MARS À 19H30 MIEUX CONNAÎTRE NOTRE CERVEAU

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU POUR MIEUX SOIGNER.

Par Morgane Le Bon-Jégo, enseignante-chercheuse à l'Institut des maladies neurodégénératives et l'Université de Bordeaux

Même si les connaissances sur le cerveau progressent chaque jour, cet organe composé de milliards de cellules interconnectées renferme encore de nombreux mystères, notamment dans son fonctionnement normal et pathologique. La recherche fondamentale est ainsi indispensable pour accroître nos connaissances et permettre de mieux soigner les patients. Mais comment et par quelles approches expérimentales les scientifiques étudient les mécanismes cellulaires à l'origine de maladies du cerveau ?

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN NEUROLOGIE

Par Irina Viakhireva et Victor Quéré, neurologues au CHRU de Brest

La maladie de Parkinson, les accidents vasculaires cérébraux, la sclérose en plaques, la maladie d'Alzheimer ou encore l'épilepsie sont des pathologies neurologiques quotidiennement gérées au CHRU de Brest. Elles ont des conséquences majeures sur la santé publique et de nombreux défis restent à relever. Après une présentation des prises en charge actuelles, nous nous intéresserons à l'impact que l'intelligence artificielle va avoir sur la pratique de la neurologie. Nous vous proposerons un tour d'horizon, des outils les plus basiques aux applications les plus complexes et prometteuses.

JEUDI 16 MARS À 19H30

QUELLES THÉRAPIES CONTRE LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ?

RECHERCHE D'UN TRAITEMENT POUR LA DÉFICIENCE INTELLECTUELLE DANS LA TRISOMIE 21

Par Gaëlle Friocourt, chercheuse Inserm du groupe PRiME (U1078)

Pour améliorer encore la prise en charge des enfants atteints de trisomie 21 et limiter leurs difficultés d'apprentissage, de mémorisation et de langage, Gaëlle Friocourt et son équipe cherchent à développer de nouveaux médicaments. Ces traitements permettraient de diminuer l'impact de la surexpression de certains gènes due à la présence d'un chromosome supplémentaire dans les cellules.

NOUVELLE APPROCHE THÉRAPEUTIQUE DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES

Par Cécile Voisset, chercheuse Inserm du groupe PRiME (U1078)

Les maladies à prions et certaines autres maladies présentent des caractéristiques communes. Cécile Voisset et son équipe se basent sur ces ressemblances pour comprendre comment les protéines à l'origine de ces maladies se propagent. L'objectif est d'identifier des molécules médicamenteuses capables de stopper leurs effets délétères sur les neurones.

VENREDI 17 MARS 20H30 // CONCERT

BRAIN SONG #3

Le Mac Orlan, 65 rue de la Porte 29200 Brest

Concert organisé dans le cadre du festival Plages Magnétiques

Brain Songs est un projet Arts-Sciences interdisciplinaire et au long cours. Son essence repose sur la mise à disposition de la science au service de la création artistique, et de la musique à la recherche scientifique. Dans le cas de Brain Songs, ce dialogue dépasse la simple réciprocité : il s'agit plutôt de travaux mêlés, où une discipline nourrit l'autre.

Réservation et tarifs sur : mac-orlan.brest.fr