

SPECIAL
CERVEAU

EXPÉ

DIM.

18 MARS 2018

RIMENTARIUM

RENCONTREZ LES CHERCHEURS !

CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION



SPÉCIAL CERVEAU

L'EXPERIMENTARIUM
RENCONTREZ LES CHERCHEURS !

C'est le « boss » : il est intelligent, complexe, puissant. Mais on peut aussi le leurrer. À l'inverse, il est malin et nous joue quelques tours.

Il peut également se tromper. Parfois, il a la mémoire qui flanche, il se souvient plus très bien...

Du 12 au 18 mars, dans toute l'Europe, c'est la semaine du cerveau ! Neurosciences, psychologie, biologie, sciences du sport... le « roi des organes » intéresse de nombreuses disciplines.

Ce dimanche 18 mars, vous découvrirez qu'il peut décider, commander, orchestrer les nerfs ou régner sur les sens...

Mais aussi s'adapter, évoluer, se muscler, se nourrir, savourer... et surtout, réserver encore bien des mystères !

Venez rencontrer et dialoguer avec des jeunes chercheurs de l'université de Bourgogne qui ont tous un point commun : ils travaillent de près ou de loin sur le cerveau, les neurones ou les sciences cognitives... et témoignent de la recherche « en train de se faire ».



L'alimentation par le bout du nez

“ LAËTITIA MERLE

L'odorat est indispensable à notre survie, pour éviter des dangers et bien manger, surtout chez les tout-petits. Il faut bien sentir pour bien se nourrir ! Mais qu'est ce qui se passe si l'odorat fonctionne mal ? Est-ce que cela peut être dû à une mauvaise alimentation de la mère, pendant sa grossesse ? Laëtitia MERLE mène l'enquête au cœur des neurones, pour tenter de résoudre l'énigme. Venez lui tirer les vers du nez !

BIOLOGIE



Imagine-moi un mouvement!

“CÉLIA RUFFINO

Lorsqu'on s'entraîne à faire un mouvement, notre cerveau se modifie. Mais que se passe-t-il lorsqu'on se contente d'imaginer un mouvement ?

Certaines personnes ne peuvent pas bouger, suite à un accident ou une opération par exemple. Célia RUFFINO cherche si elle pourrait les aider en leur faisant imaginer leurs mouvements. Peut-on devenir plus performant grâce à son imagination ? Elle vous le dira !

SCIENCES DU SPORT



Seul l'exercice soutient l'esprit
et maintient la vigueur de l'esprit

Cicéron, 65 av. JC

“MARTIN PEDARD

Martin PEDARD étudie la polyarthrite rhumatoïde, une maladie associée à des douleurs articulaires entraînant une immobilité. Les personnes atteintes de cette maladie ont alors du mal à marcher, et réduisent donc leurs activités sportives. Malheureusement, elles sont également souvent dépressives. Martin cherche à comprendre si cela peut être lié à la diminution d'une protéine, appelée BDNF, dans leur cerveau. Si cette protéine était responsable de troubles de l'humeur, pourrait-on mieux traiter la dépression ? Venez en discuter avec Martin !

NEUROBIOLOGIE



• *Elle a l'œil sur nos repas !*

“ ELISA VIDAL

Une mauvaise alimentation peut entraîner des maladies comme le diabète. Et le diabète peut générer des troubles visuels. Elisa VIDAL étudie le lien entre notre alimentation et notre œil, et plus précisément la rétine, cette membrane qui tapisse le fond de l'œil et qui détecte la lumière. Comment celle-ci s'abîme lorsqu'on a une mauvaise alimentation ? Et quels neurones sont impliqués ? Le but : comprendre pour mieux prévenir... et ne pas avoir à guérir. Venez lui demander comment !

NEUROBIOLOGIE



• *Rééduquer les muscles avec les neurones*

“ ELODIE TRAVERSE

Conserver ses muscles lorsqu'on ne peut plus bouger, c'est possible ? On peut certes « imaginer » le mouvement, et essayer de le ressentir, mais le cerveau s'active moins en imaginant un mouvement qu'en le faisant vraiment. Elodie TRAVERSE essaye d'améliorer les effets de l'imagerie, pour que le cerveau et les muscles se rapprochent le plus possible de leur fonctionnement pendant un mouvement réel. Mais peut-on aller plus loin ? Stimuler les nerfs ? Gagner en efficacité ? Venez le demander à Elodie !

SCIENCES DU SPORT





• *Il étudie les « cerveaux » de l'Experimentarium!*

“LIONEL MAILLOT

Lionel MAILLOT est médiateur scientifique : il organise des rencontres entre des chercheurs et le public... comme l'Experimentarium aujourd'hui. À force de rencontrer des scientifiques, ceux-ci lui ont transmis... le virus de la recherche ! Lionel a remarqué que certaines actions de vulgarisation font « du bien » aux chercheurs. Il a donc décidé d'enquêter pour comprendre les effets de la vulgarisation sur le chercheur lui-même. Et alors ? Qu'a-t-il trouvé ? Venez le demander à ce “chercheur sur les chercheurs !”

SCIENCES SOCIALES

« *J'ai la mémoire qui flanche, j'me souviens plus très bien...* »

« JULIE BERTRAND »

Julie BERTRAND s'intéresse à une maladie qui affecte les capacités de la mémoire : la maladie d'Alzheimer. Elle cherche à comprendre la manière dont les personnes atteintes de cette maladie se rendent compte de leurs problèmes de mémoire. Ses recherches pourront aider les médecins à mieux aider les patients et leur entourage. Comment savoir si les malades d'Alzheimer oublient qu'ils oublient ?

Rendez-vous avec Julie pour le savoir !

PSYCHOLOGIE



TENTEZ L'EXPÉRIENCE...

ENEZ EN VOIR DE TOUTES LES COULEURS !

Vous souhaitez participer à une expérience scientifique ? L'Experimentarium et la Plateforme ChemoSens du Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation vous proposent de tenter l'expérience... avec votre cerveau !

Venez passer quelques minutes dans les cabines sensorielles pour regarder des vidéos et répondre à quelques questions. Il suffit juste de savoir distinguer les couleurs !

Les chercheurs vous expliqueront ensuite le « but du jeu » et le cadre scientifique de cette expérimentation.

À partir de 13 ans

DIMANCHE

18 MARS 2018

14H-18H / ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE

CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION

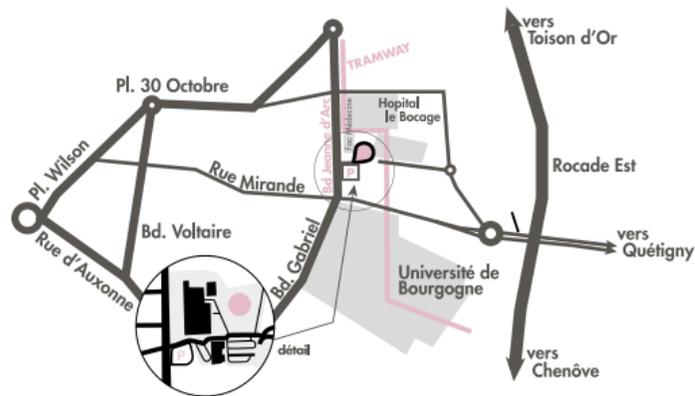
9^E BD JEANNE D'ARC - DIJON

ARRÊT DE TRAM ① : CHU-HÔPITAUX

WWW.EXPERIMENTARIUM.FR

FACEBOOK : EXPERIMENTARIUM- LE RÉSEAU

TWITTER : @RESEAUEXPE



INITIÉ EN 2001 PAR L'UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE (UB),
L'EXPERIMENTARIUM EST ORGANISÉ PAR LA MISSION CULTURE
SCIENTIFIQUE DE L'UB, ET POUR CETTE ÉDITION, AVEC LA COMPLICITÉ
D'ÉTUDIANTS DE LICENCE BIOLOGIE-GÉOLOGIE DE L'UB. MERCI À EUX.
La semaine du cerveau est coordonnée en France par la Société des
Neurosciences : www.neurosciences.asso.fr

