

DIMANCHE
25
NOVEMBRE
2018

A man with a beard and mustache is smiling and looking to the right. He is holding a white rectangular sign with both hands. The sign features the text 'EXPERIMENTARIUM' in large, bold, orange letters. The letters are cut out, revealing the man's face and features behind them. The background is a solid orange color.

EXPERIMENTARIUM

RENCONTREZ LES CHERCHEURS



L'EXPERIMENTARIUM

RENCONTREZ LES CHERCHEURS !

Des chercheurs, on n'en rencontre pas tous les jours ! Mais dimanche 25 novembre, de jeunes chercheurs de l'université de Bourgogne sortent de leurs laboratoires pour venir à votre rencontre : ils dévoilent leurs activités de 14 h à 18 h au Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation (CSGA), sur le campus de Dijon.

Autour d'objets insolites, et des récits passionnants, chaque chercheur raconte son quotidien, invite au questionnement et vous entraîne au cœur de sa recherche, lors d'ateliers-discussions de 20 minutes.

**L'Experimentarium, c'est la « recherche en train de se faire ».
Alors osez la rencontre !**

Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation- Dijon
De 14 h à 18 h, entrée libre et gratuite à partir de 10 ans
www.experimentarium.fr

Cette édition fera donc la part belle à des rencontres avec des chercheur.e.s dont les travaux explorent ou interrogent notre rapport à la nature : biologie animale et humaine, neurosciences, archéologie ou encore génétique.

Un événement « VIVO ! Entrez en nature »

Cette édition de l'Experimentarium est organisée dans le cadre de « VIVO ! Entrez en Nature » qui arpente tout au long de l'année le territoire de Bourgogne Franche Comté pour permettre des rencontres entre des chercheurs, des artistes et le public, autour du thème des relations de l'homme à la nature.

En savoir plus : vivo.ubfc.fr



Des mouches qui ont du flair !

“**KAREN** RIHANI

Les insectes comme les drosophiles (des mouches minuscules) ont besoin de sentir des odeurs afin de repérer leur nourriture, d'identifier les composés toxiques ou même de se reproduire. Et si la drosophile n'a pas de nez, elle a « du flair » ! Elle sent en effet les odeurs à plusieurs endroits de son organisme, et possède même de toutes petites parties du corps capables de distinguer des odeurs différentes. Karen cherche à déterminer quelles odeurs les drosophiles réussissent à sentir. Elle souhaite aussi trouver quelles sont ces parties du corps qui leur permettent de percevoir et de différencier ces odeurs. Comment fait-elle ? Venez le demander à cette fine mouche !

BIOLOGIE



☛ *La fatigue mentale, ça fatigue aussi le corps ?*

“THOMAS JACQUET

La fatigue mentale se ressent après un effort mental prolongé. Elle a des conséquences comme la baisse de performance physique, mais parfois aussi des accidents de la route, des dépressions, etc. Thomas veut comprendre pourquoi et comment les performances physiques sont altérées en présence de fatigue mentale : quelles sont les zones du cerveau impliquées ? Est-il possible de trouver des stratégies pour compenser cette fatigue mentale ? Alors Thomas mène l'enquête. Comment ? Pour trouver quoi ? Il vous dira tout... s'il n'est pas trop fatigué !

SCIENCES DU SPORT





*Sages-femmes :
comment vivent-elles l'évolution de la loi ?*

“ MYRIAM BOREL

Souvent, les sages-femmes choisissent leur métier pour accompagner les femmes pendant leur grossesse. Or, depuis 2016, les sages-femmes libérales ont le droit de s'occuper des femmes voulant interrompre leur grossesse. Acceptent-elles facilement cette nouvelle responsabilité ? En effet, l'interruption volontaire de grossesse (IVG) met parfois mal à l'aise. Myriam cherche à comprendre comment les sages-femmes ont accueilli cette évolution de la loi : est-ce difficile pour elles de participer à cet acte médical ? Avec Myriam, vous découvrirez aussi que les sciences humaines et sociales utilisent des méthodes de recherche très précises.

SOCIOLOGIE



☛ *Elle met son nez... dans les odeurs !*

“ALINE ROBERT HAZOTTE

Notre nez perçoit les odeurs grâce à des récepteurs qui détectent ces petites molécules volatiles. Mais pour pouvoir sentir plusieurs odeurs, il faut que les récepteurs soient « nettoyés » par des enzymes. Ces enzymes fonctionnent comme des petits « robots nettoyeurs » dans notre nez. Mais que se passe-t-il quand plusieurs odeurs sont en concurrence ? Les enzymes peuvent-elles « nettoyer » toutes les odeurs en même temps ou bien doivent-elles faire un choix ? Sont-elles capables d'éliminer les odeurs de la même façon ? Et que percevons-nous alors ? Venez flairer les réponses, et les recherches menées par Aline !

BIOLOGIE - CHIMIE





• *Maladies génétiques :
et si c'était la faute d'un deuxième ADN ?*

“ PHILIPPINE GARRET

Toutes les informations nécessaires pour le bon fonctionnement de chaque cellule sont contenues dans l'ADN de son noyau. L'ADN peut être comparé à un livre, et, parfois, une « faute d'orthographe » apparaît : c'est une mutation. Cela peut alors être à l'origine d'une maladie génétique.

Philippine s'intéresse à des maladies génétiques rares, provenant d'une mutation dans l'ADN des patients. Elle étudie un fragment de l'ADN spécial, situé dans un petit élément de la cellule appelé mitochondrie. Dans cet ADN-là, elle cherche les mutations responsables de maladies génétiques particulières. Qu'a-t-elle trouvé ? Venez en discuter avec elle !

BIOLOGIE



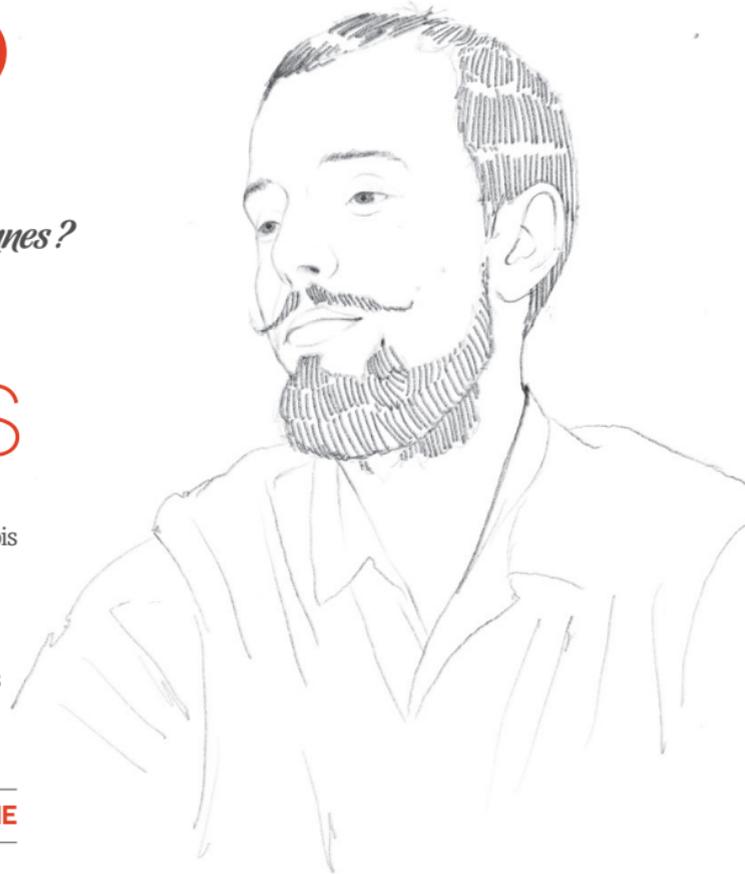
• *Comment s'en sortir dans les campagnes ukrainiennes ?*

“ PIERRE DEFFONTAINES

Pierre s'intéresse aux personnes qui habitent à la campagne en Ukraine, pays d'Europe de l'Est qui a connu de grands changements depuis 25 ans. Il se demande comment les villageois s'organisent pour gagner leur vie. Pour cela, il part à la rencontre d'habitants des villages et partage leur quotidien pour les interroger et visiter leurs lieux de vie.

Comment vivent ces ukrainiens lorsqu'il n'y a pas beaucoup de terre à cultiver, et qu'il n'existe pas de marchés pour vendre leurs produits ? Pour le savoir, venez dialoguer avec ce « chercheur-explorateur » !

SOCIOLOGIE





*• Au temps des châteaux-forts :
quelle architecture militaire à la fin du Moyen ge ?*

“ MAXIME MESSNER

Maxime est jeune chercheur en archéologie du bâti. Il étudie l'architecture de la fin du Moyen Âge, plus particulièrement les bâtiments fortifiés du XV^e et du XVI^e siècle. Il cherche à savoir comment les premières armes à feu étaient utilisées dans ces édifices en étudiant, en photographiant et en dessinant les « trous à canons », appelés canonnières. Pour cela, il doit se rendre aux archives, mais aussi dans les châteaux et les enceintes des villes pour recueillir le maximum d'informations. Il vous apprendra que les archéologues ne font pas que « des trous dans la terre » !

ARCHÉOLOGIE



« Faut-il compter sur ses doigts pour devenir bon en maths ? »

“ **NOLWENN** GUEDIN

Nolwenn étudie comment le corps aide le cerveau à apprendre les mathématiques. Plus précisément, elle cherche à savoir si le fait d'utiliser ses doigts est absolument nécessaire pour apprendre à compter, ou bien si c'est juste utile à certains enfants. Saugrenu ? Pas tant que ça, car si on comprend le rôle des doigts dans l'apprentissage, mon petit doigt me dit qu'on pourra peut-être aider les enfants qui ont des difficultés ou des handicaps, et mieux conseiller leurs enseignants.



ET AUSSI...



EXPOSITION

LE CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION :

20 ANS, 20 FAITS MARQUANTS

Connaissez-vous ce drôle de bâtiment rond, au cœur du campus ?
Savez-vous ce qu'est un centre de recherche ? Ce qu'on y fait ?
Pour ses 20 ans, le Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation
vous invite à découvrir ses activités autour de 20 faits marquants : des
histoires « goûteuses » de recherches et de chercheurs !

DOC EN CLIPS

Besoin de faire une pause entre deux rencontres avec des chercheurs ?
Découvrez, en 3 minutes, des portraits vidéo vivants et sensibles de
jeunes chercheuses et chercheurs de l'université de Bourgogne.

Films réalisés par des étudiant.e.s de Master « Sciences de l'Information et de la
Communication » de l'uB, avec la complicité de leurs enseignants : Jean-François
Desmarchelier et Guy Dubreuil. Merci à eux !

DIMANCHE

25 NOVEMBRE 2018

14H-18H / ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE
A PARTIR DE 10 ANS

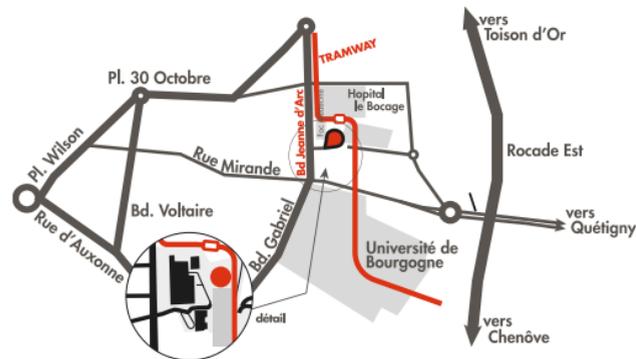
CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION

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
(Pôle Culture) de l'uB.

