



RENCONTREZ
LES CHERCHEURS
EXPERIMENTARIUM
DIM. 5 AVRIL 2020

DE 14H À 18H - ENTRÉE LIBRE & GRATUITE - À PARTIR DE 10 ANS

CENTRE DES SCIENCES DU GOUT ET DE L'ALIMENTATION



L'EXPERIMENTARIUM

RENCONTREZ LES CHERCHEURS !

Ils sont chercheurs en biologie, paléontologie, chimie, psychologie, histoire et sciences de l'alimentation. Ces jeunes sortent de leur laboratoire pour vous faire découvrir leurs investigations, dimanche 5 avril, de 14h à 18h, sur le campus de Dijon.

Autour d'objets insolites et de récits passionnants, chaque chercheur raconte son quotidien et invite au questionnement.

Mode d'emploi : toutes les demi-heures, vous pouvez choisir entre quatre ateliers-discussions de 25 minutes. La demi-heure suivante, vous pouvez choisir un autre chercheur. Au total, ils seront huit à vous entraîner au cœur de leur recherche...

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



Des crânes pour comprendre l'évolution

“MORGANE DUBIED

Il existe plus de 1800 espèces de rongeurs ! Une équipe dijonnaise a découvert que certaines espèces ont, à leur naissance, la même forme de crâne. C'est seulement en grandissant que les différences se marquent. Morgane enquête sur cette singularité de l'évolution et cherche à comprendre si ces différences sont liées à l'alimentation de ces rongeurs. Grâce à de multiples « scan 3D » de crânes recueillis aux quatre coins de l'Europe, des indices se révèlent...

PALÉONTOLOGIE



☛ *Résister dans un vin acide !*

“FRÉDÉRIQUE JULLIAT

Tous les vignerons bourguignons remercient la petite *Oenococcus oeni* qui - après acidification des vins par les levures - rend le nectar plus doux. Mais cette bactérie craint l'acidité. Elle peut en mourir. Depuis plus de deux ans, Frédérique élève *Oenococcus oeni* dans des boîtes de Pétri. Après des centaines de « multiplications », cette bactérie peut naturellement muter. Frédérique espère sélectionner les plus résistantes à l'acidité !

MICROBIOLOGIE





☛ *La criminalité médiévale à Dijon*

“ RUDI BEAULANT

Les archives recèlent souvent des histoires croustillantes... Rudi s'est penché sur les grâces criminelles (ou « lettres de rémission ») des Ducs de Bourgogne. À partir de l'analyse de 800 lettres, Rudi montre comment le pouvoir pouvait sauver des criminels quand la miséricorde se substituait à la procédure judiciaire. Ces enquêtes révèlent d'obscures affaires cafardeuses tout en mettant en lumière un fonctionnement social organisé dans nos cités médiévales.

HISTOIRE



• *Des molécules pour détecter des maladies*

“EMMA RENARD

À Dijon, une équipe de chimistes fabrique des molécules capables de reconnaître une partie d'un corps malade, devant être soignée. Emma tente de mettre au point des molécules susceptibles de s'attacher à une zone malade. Elle ajoute un défi : équiper ces molécules de sortes de « nano-lanternes » les rendant visibles à l'intérieur du corps. À terme, cette stratégie pourrait guider les chirurgiens et améliorer des diagnostics.

CHIMIE





☛ L'apprentissage des enfants de maternelle

“YANNICK LAGARRIGUE

Si on demande à des enfants de maternelle de classer des cartes représentant des objets, ils préfèrent mettre ensemble les objets qui ont la même forme (pomme et ballon par exemple), plutôt que les objets d'une même catégorie (pomme et banane). La catégorisation est donc le fruit d'un apprentissage. Yannick enquête sur ce mystère en faisant jouer des enfants de 3 à 6 ans.

DEVELOPPEMENT DE L'ENFANT



☛ *Comment le pois résiste ?*

“ CÉCILE JACQUES

Comment les plantes s'en sortent-elles quand elles manquent d'eau ou de nutriments ? Est-ce qu'elles grandissent différemment ? Est-ce qu'elles se souviennent de leurs périodes stressantes ? Cécile n'est pas psychologue pour plantes mais biologiste. Elle a cultivé simultanément 14 groupes de plants de pois. Chaque groupe était nourri de 17 nutriments essentiels sauf un. L'analyse de ces expérimentations montrera le pouvoir d'adaptation de cette légumineuse essentielle pour mener des cultures moins intensives.

BIOLOGIE





Des cellules luttant contre le cancer

“THÉO ACCOGLI

Des cellules nommées lymphocytes Th17 ont un rôle bien défini dans notre système immunitaire. Elles transmettent des messages pour activer nos défenses quand un danger est repéré. Mais dans le cas de cancers, certains Th17 se « trompent » : ils conduisent à protéger la tumeur. Théo a trouvé des moyens de forcer les Th17 à bien activer les défenses. Un jour peut-être, cet apport permettra d’imaginer de nouveaux traitements...

IMMUNOLOGIE



☛ *Sauver la crème de cassis de Bourgogne*

“SANDY PAGES—HELARY

Qu'on se le dise : la variété de cassis « Noir de Bourgogne » est bien originaire de Bourgogne ! Elle est essentielle à la fabrication de la crème. Elle lui donne son goût typique et une appellation de type « Indication Géographique ». Mais cette variété est très sensible (attaques d'insectes, mildiou, etc.) et les récoltes peuvent être catastrophiques. Pour sauver la crème, Sandy analyse les molécules odorantes de différentes baies plus résistantes. L'objectif est de déterminer les variétés qui ont l'arôme le plus proche de la « Noir de Bourgogne ».

SCIENCES DE L'ALIMENTATION





Les 16 et 17 mai 2020,
retrouvez l'Experimentarium
au Jardin de l'Arquebuse de Dijon
et à la Nuit des Musées dans le cadre du Festival

« **Réseaux**, partout tu tisses ! »

Nos groupes de jeunes chercheurs y côtoieront des artistes et d'autres scientifiques pour discuter avec le public des multiples réseaux qui nous entourent.

Suivez également le « **Tour des Savoirs** ». Aurélie Gonet, ayant récemment rejoint Pékin à vélo, traverse la Bourgogne-Franche-Comté (BFC) durant cinq semaines. Au fil de rencontres avec les habitants de notre région, elle tisse un voyage inattendu et révèle des savoirs insoupçonnés « made in BFC » !

À suivre dès fin mars sur
Facebook : page « Direction l'horizon »
Instagram : @directionlhorizon

DIMANCHE

5 AVRIL 2020

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

CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION

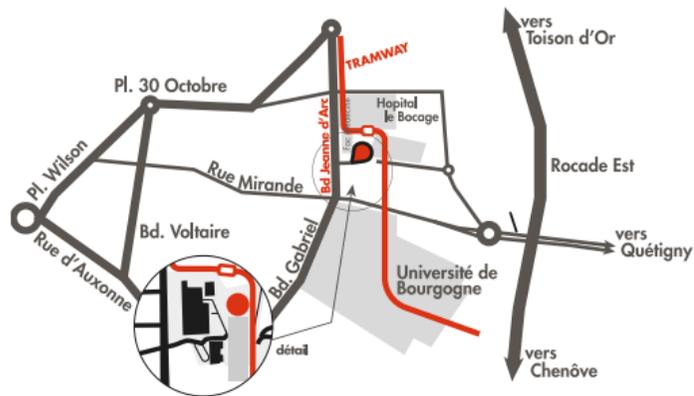
9^E BD JEANNE D'ARC - DIJON

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.

