

L'EXPE

Les coulisses
de la recherche



L'EXPE

EXPÉRIMENTARIUM

RENCONTREZ LES CHERCHEURS

DIM. 30 MARS 2025

14H-18H

ENTRÉE GRATUITE - À PARTIR DE 10 ANS

WWW.EXPERIMENTARIUM.FR

CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION

9^e BD JEANNE D'ARC, UNIVERSITÉ BOURGOGNE EUROPE - DIJON | TRAM ① : CHU-HOPITAUX





UNIVERSITÉ
BOURGOGNE
EUROPE



Des comètes qui expliquent les origines de notre système solaire, des traitements personnalisés contre les cancers, des enfants qui apprennent mieux des mots...

Les jeunes chercheuses et chercheurs de l'Expérimentarium vous proposent, une fois encore, de découvrir leur recherche sous un angle inédit, loin des formats académiques. Vous serez tour à tour témoin et acteur privilégié de la recherche : posez vos questions lors des **conférences** (p.3 et 4), explorez **les coulisses des laboratoires** (p.5), participez à **une animation scientifique avec vos enfants** (p. 6), découvrez les parcours de trois chercheurs qui seront interviewés en public (**confidences sur canapé**, p.5) ou **proposez vos idées à un chercheur** (p.6).

Vous pourrez également (re)découvrir **l'exposition À l'ombre des gestes** (p.7), qui met en lumière les gestes, techniques et savoir-faire des hommes et femmes de l'ombre des laboratoires : ingénieur·es et technicien·nes.

À l'entrée de l'Expérimentarium, une équipe vous guidera vers les animations ou visites (au choix) qui seront reconduites plusieurs fois entre 14h et 18h.

En résumé :

- 5 mini-confs**
- 2 visites de labos**
- 3 interviews de chercheurs**
- 2 ateliers**

Vous avez la possibilité de participer à « presque tout » si vous venez dès 13H45 !

www.experimentarium.fr

Téo BALLUT

*Pomme, pomme, pomme,
pomme...*



Quand ils apprennent de nouveaux mots, les jeunes enfants font souvent des erreurs. Par exemple, ils peuvent penser que tout objet rond est une pomme ou croire que seules les pommes rouges sont dignes d'être appelées « pomme ». On parle d'erreurs de catégorisation. Pour remédier à ces problèmes et favoriser au mieux l'apprentissage du langage, Téo mène des expériences en maternelle. Il montre aux enfants des exemples d'objets décrits par des nouveaux mots (inventés par les chercheurs !) pour déceler la façon dont des bambins de 3 à 5 ans arrivent ou non à faire des catégories.



Marylise STERLE

Traitement sur mesure

Marylise étudie les médicaments contre le cancer de l'ovaire et du sein pour comprendre leur action dans le corps et les causes des effets indésirables chez certains patients. Son objectif est de créer des équations mathématiques permettant de calculer une dose optimale, efficace et bien tolérée pour chaque malade.



Marylise analyse comment les médicaments se répartissent, circulent et sont éliminés par le corps (sang, organes, reins, foie) en fonction de facteurs individuels comme l'âge ou le poids. À l'aide d'un logiciel, elle teste ses hypothèses et valide ses équations en les comparant aux résultats observés à l'hôpital. Marylise a déjà conçu une équation pour un médicament contre le cancer de l'ovaire et vise à développer des modèles similaires pour d'autres traitements.

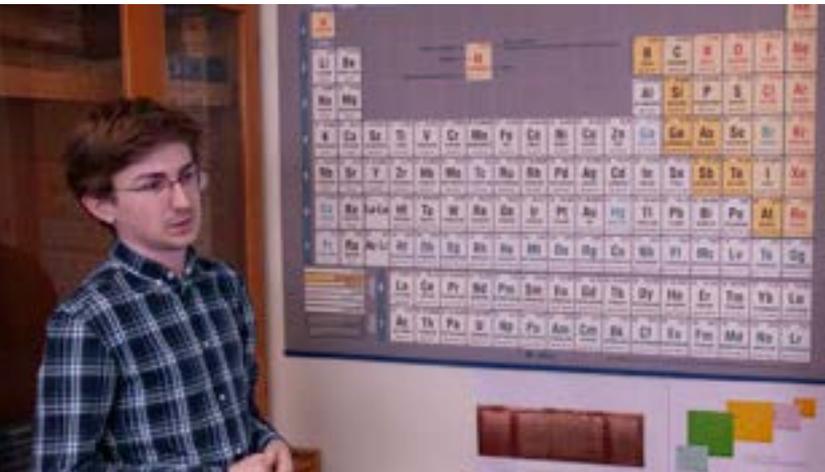


Pierre HARDY

Le Pierre de Rosetta

Les comètes de notre système solaire, vieilles de 4,6 milliards d'années, renferment des molécules emprisonnées dans la glace. Lorsqu'elles se rapprochent du soleil, la glace fond et libère ces molécules, que les scientifiques peuvent analyser pour mieux comprendre la formation du système solaire. Pierre utilise des télescopes pour capter la lumière des comètes et analyser les différentes couleurs qu'elle contient. En identifiant la signature lumineuse des molécules, il espère découvrir de nouvelles molécules cométaires et ainsi élargir nos connaissances sur l'origine de notre système solaire sans envoyer de sondes sur chaque comète...

Physique 



Izïa LARRIGALDIE

Des moutons qui ont du nez

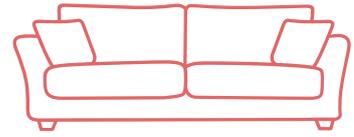
Izïa et son équipe étudient la manière dont les moutons perçoivent et réagissent aux odeurs comme celles des prédateurs, des humains ou d'autres animaux. Leur objectif est de comprendre si ces odeurs influencent le bien-être et le comportement de ces ovins. Izïa se demande si les moutons reconnaissent les odeurs positives (comme celle de leur éleveur) ou négatives (comme le stress humain ou la présence de prédateurs) et si les agneaux réagissent différemment des adultes. Pour cela, elle mène des expériences dans des fermes. Elle utilise des compresses imprégnées d'odeurs et analyse les réactions des moutons à partir de vidéos. Son travail vise à mieux comprendre le rôle de l'odorat dans la vie et le bien-être des moutons.

Biologie 



INTERVIEWS (DURÉE 25 MINUTES)

Confidences sur canapé



Plongez dans l'univers fascinant de la recherche grâce aux témoignages de chercheur, chercheuse et ingénieur de l'université. Ils et elles partageront des souvenirs, des confidences sur leur recherche, leur parcours, leur métier ainsi que les doutes et les réussites qui les ont accompagnés. Une série de rencontres intimistes, sincères et inspirantes, pour découvrir l'humain derrière la science...

-  **15H - Arnaud LELEU**, enseignant-chercheur en psychologie et neurosciences, responsable du "P'tit labo" du Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation;
-  **16H - Sébastien MOTREUIL**, ingénieur d'études au laboratoire Biogéosciences, il participe régulièrement à des expéditions dans des milieux extrêmes...
-  **16H30 - Mahya FARAJI**, jeune chercheuse en au laboratoire ImViA qui étudie comment l'IA peut aider à soigner les cœurs.

Visites de labos (durée 25 minutes)

 **Arnaud Leleu** vous ouvre les portes du « P'tit labo », où son équipe et lui explorent les relations complexes entre odorat et vision dans les premiers mois de la vie. Cet espace expérimental accueille des bébés et leurs parents pour découvrir notamment jusqu'à quel âge les bébés utilisent l'odeur de leur mère afin de mieux comprendre leur environnement.

 Une étude récente a révélé que les patients atteints de la maladie d'Alzheimer seraient moins sensibles aux saveurs que les autres. Dans son labo, **Manon Perrignon-Sommet** accueille des volontaires pour tester leur mémoire et mesurer la réaction de leur cerveau aux saveurs. Les résultats de ces tests pourraient peut-être améliorer les diagnostics de cette maladie...

Certains créneaux de visites peuvent être réservés en ligne

- **Visite labo "Alzheimer" 13h30-13h55** : réservez en cliquant [ici](#)
- **P'tit labo 16h-16h25** : réservez en cliquant [ici](#)

Les autres créneaux seront sur inscription sur place le jour J et ce, dès 13H45...

Notre Idée Pour Un Chercheur (Durée : 1H)

Un jeune chercheur présente à un petit groupe de visiteurs une problématique intrigante, encore sans réponse : un défi captivant qui l'anime. Ce partage donne lieu à un brainstorming collectif, où les participant-es échangent librement leurs idées, suggèrent des pistes de réflexion, et parfois même avancent des solutions surprenantes, avec spontanéité et enthousiasme ! Une opportunité unique de plonger au cœur d'une recherche en cours et de contribuer activement à l'évolution des idées d'un chercheur.

Inscriptions sur place dès 13H45 - Attention, nombre de places limitées !



Les coulisses de la Préhistoire

 **Mathieu, médiateur au Pavillon des Sciences**, vous parle de la façon dont les scientifiques étudient les objets préhistoriques à travers les traces laissées par nos ancêtres et des techniques actuelles telle que l'archéologie expérimentale...



A l'ombre des gestes

Présentée à l'atheneum durant trois mois, cette exposition met en lumière le travail des ingénieurs et techniciens des laboratoires de recherche de l'Université Bourgogne Europe. Moulages et photos captent des gestes scientifiques et techniques souvent invisibles mais essentiels qui transforment la théorie en pratique. Ces gestes, fruits de répétitions et de tâtonnements, souvent sous-estimés, incarnent un savoir-faire unique, que l'on peut comparer à celui des métiers d'art. Ils sont au cœur de la fabrique des savoirs...





UNIVERSITÉ
BOURGOGNE
EUROPE



EXPERIMENTARIUM

DIMANCHE 30 MARS 2025

RENCONTREZ DES CHERCHEURS
14H-18H ENTRÉE GRATUITE - À PARTIR DE 10 ANS

(OUVERTURE DES PORTES À 13H45)

CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION

9E BD JEANNE D'ARC - UNIVERSITÉ BOURGOGNE EUROPE - DIJON

ARRÊT TRAM **1** CHU - HÔPITAUX



@RESEAUEXPE
@CULTURE SCIENTIFIQUE_UBE



@EXPERIMENTARIUMLERESAU
@MISSIONCULTURESCIENTIFIQUE



RESEAU DES EXPERIMENTARIUM
CULTURE A L'UBE

Initié en 2001 par l'université de Bourgogne, l'Expérimentarium est organisé par la Mission culture scientifique/ Pôle Culture de l'UBE. Retrouvez toutes les infos sur

www.experimentarium.fr