

L'édition 2023 de l'évènement Kids' University s'est déroulée le vendredi 9 juin à l'ECPM – Ecole européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux, sur le campus CNRS de Cronenbourg. Organisée par le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg, en partenariat avec l'ECPM, la journée Kids' University a pour but de faire découvrir le monde de la recherche aux élèves alsaciens, en immersion à l'Université. Cette année, ce sont 26 intervenantes et intervenants issus du monde de la recherche de l'Université de Strasbourg et du CNRS qui ont animé 7 ateliers. Ces ateliers, d'une durée d'une heure environ, portaient sur leurs thématiques de recherche : la chimie, les neurosciences, l'astronomie et les simulations informatiques. Les intervenant·es ont confectionné et préparé leur atelier pendant plusieurs mois, avec l'accompagnement du Jardin des sciences, avant de l'animer pendant la journée, devant un public constitué d'élèves de 5ème et 4ème venant de plusieurs collèges bas-rhinois. Les ateliers ont permis aux intervenant·es de vulgariser leurs disciplines de recherche, et aux élèves de découvrir le monde de la recherche universitaire. L'évènement a pleinement rempli ses objectifs, comme en attestent les retours des enseignants :

« [Les élèves] ont bien adhéré aux activités proposées. La journée leur a plu [...] : j'ai eu des retours positifs spontanés des parents. [...] Mon objectif était surtout d'ouvrir l'horizon des jeunes et de leur montrer des exemples d'études possibles dans le supérieur. Mon objectif est atteint, certains veulent devenir chimistes »

Hélène Lapointe, professeur au collège Sébastien Brant à Eschau

« Les ateliers ont été formidables, les doctorants patients et intéressants. [...] les élèves en ont pris plein la vue avec les expériences. [...] Pour moi tout a marché, les élèves étaient ravis et moi aussi »

Virginie Coral, professeur au collège Gustave Doré à Hochfelden

« Je trouve que tout a fonctionné, c'est la diversité des propositions qui a fait la richesse de cette journée. [...] Mes élèves m'ont semblé très impliqués et certains d'entre eux m'ont dit que la journée les avait confortés dans leur envie de devenir des étudiants en sciences. »

Barbara Ferry, professeur au collège Le Ried à Bischheim

LABORATOIRES IMPLIQUES & CONTENU DES ATELIERS

Laboratoire LIMA : Réaction mystère au labo de chimie

En arrivant au laboratoire ce matin, j'ai découvert que mon collègue Pascal a lancé une réaction de chimie avant de partir en vacances, mais il n'a marqué nulle part ce que c'est. Comme il a éteint son téléphone, je vais devoir utiliser mes outils de chimiste pour découvrir ce qu'il mijote – et pour cela, j'ai besoin de vous !

Animé par Irène Arrata, responsable de projet européen, Sabine Choppin, enseignante-chercheuse, Daniel Carter, Amandine Luc, Lucas Marchal et Pascal Hauk, doctorant·es au Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications

Laboratoires LNCA et INCI : Comment fait le cerveau pour percevoir le monde ?

Vision et toucher, découvrons comment le corps fait pour percevoir une information et la transmettre jusqu'à notre cerveau pour qu'il puisse la traiter. Les traite-t-il toutes de la même manière ? Et si notre capacité d'attention entraine en jeu ?

Animé par Meggane Melchior et Céline Héraud, maîtres de conférence au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives, et par Amandine Bery, maître de conférence, et Hannah Illouz, Yasmine Brik, Axelle Daté, Hugo Michelon et Clément Marcyniuk, doctorant·es de l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives

Observatoire Astronomique de Strasbourg : A la découverte des collisions galactiques

Qu'est-ce qu'un·e astrophysicien·ne ? Comment cette personne peut-elle étudier les rencontres entre galaxies ? Et d'abord, c'est quoi, une galaxie ? Autant de questions qui rythmeront une balade cosmique à la découverte de l'Univers, avec pour guide un doctorant de l'Observatoire Astronomique de Strasbourg.

Animé par Mathias Urbano, doctorant à l'Observatoire Astronomique de Strasbourg

Laboratoire LIMA : Chemcraft

Penses-tu être capable de manipuler des atomes et construire des molécules ? Viens découvrir avec nous le quotidien d'un chimiste !

Animé par Adrien Laporte, Anaïs Loison et Lilian Wisson, doctorant-es au Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications

Laboratoire iCube : De la réalité à la simulation

Comment se construit une simulation numérique ? Par quels moyens peut-on la rendre réaliste ? Quelles contraintes doit-on prendre en compte ? À partir d'un exemple simple et de quelques manipulations un ingénieur et une chercheuse en simulation numérique vous emmènent à travers leurs questionnements quotidiens !

Animé par Paul Baksic et Claire Martin, ingénieur et doctorante au laboratoire iCube.

Laboratoire IPHC : Chimie au quotidien

La chimie est partout dans notre quotidien, vous l'observerez à partir de deux exemples : vous découvrirez quel légume permet de déterminer le pH d'une solution, et percerez enfin les secrets de la cuisine moléculaire.

Animé par Jeremy Brandel et Véronique Delval-Dubois, enseignants-chercheurs de l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien

Association Doctoneuro : Les mystères du cerveau

Le cerveau, c'est le chef d'orchestre de notre corps. Mais savez-vous de quoi est composé ce dernier et comment il fonctionne ?

Plongez avec nous à l'intérieur de notre tête pour découvrir les mystères de notre cerveau, et comment les neuroscientifiques étudient son fonctionnement.

Animé par des étudiant-es et doctorants de l'association Doctoneuro : Dylan Zinck, Robin Kuster, Enora Langlois et Valentin Grelot