

NUIT

européenne
des chercheurs

Vendredi
29 sept 2023
à partir de 18h30

Université de Limoges,
Faculté de Droit et des Sc. Eco,
5 rue Félix Eboué
à Limoges

Ouverte à tous

Programme et inscription gratuite
sur www.unilim.fr

Les scientifiques de toutes disciplines de l'Université de Limoges vous invitent à faire l'expérience de l'avenir lors de la Nuit européenne des chercheurs. Venez découvrir leurs activités de façon ludique, décontractée et attractive sur le thème : NoS FuturS. Laissez vous surprendre...

Suivez l'évolution du programme sur www.unilim.fr

● EXPERIENCE PARTICIPATIVE : LA GRANDE SYNCHR'EAU

Devenez acteurs de la recherche en train de se faire ! Tous les 2 ans en France, une Grande Expérience Participative est organisée. Cette année, elle a pour thématique la qualité de l'eau. Après une sensibilisation aux problématiques de la qualité environnementale, vous pourrez vous impliquer dans la collecte massive de données sur la qualité de l'eau : un kit simplifié de mesure vous sera donné lors de la soirée. Vous pourrez faire des prélèvements dès le week-end et saisir vos résultats via votre téléphone en prenant une photo de la bandelette de mesure. Vous pourrez ensuite suivre une cartographie nationale de la qualité de l'eau. Animée par des chercheurs du laboratoire E2LIM.

Durée : 20 mn, à partir de 18h30, Hall

● DEVENEZ SHERL'EAUCK

La disponibilité et la qualité de la ressource en eau sont aujourd'hui au cœur des problématiques environnementales. Dans le cadre de ce jeu de plateau, vous vous improviserez enquêteurs scientifiques pour élucider des énigmes sur la pollution des eaux. Méthodologie, échantillonnage, analyses... seront les maîtres mots de votre enquête. Mais attention, vous devrez maîtriser le budget de vos investigations. A vous de jouer et *in fine* de trouver un moyen de traitement et remédiation de cette pollution ! Animé par des chercheurs du Laboratoire E2LIM.

Durée : 20 mn, à partir de 18h30, Hall

● LA COURSE VERS LE FUTUR

Testez et maîtrisez le pouvoir de la lumière pour voyager à toute vitesse vers le futur. Apprenez d'une façon ludique et innovante les concepts clés de l'optique. Animé par des chercheurs d'XLIM.

Durée : 20 mn, à partir de 18h30, Hall

● LA RÉALITÉ AUGMENTÉE : UN OUTIL POUR LE FUTUR DE LA RÉÉDUCATION PÉDIATRIQUE

En passant de la conception de mini jeux aux séances de rééducation pédiatrique, venez découvrir les différentes étapes indispensables au développement de notre dispositif de réalité augmentée. Testez vos capacités cognitives et motrices à travers deux mini jeux. Priorité aux plus jeunes mais les parents sont les bienvenus, après tout, nous sommes tous de grands enfants ! Animé par des chercheurs du laboratoire HAVAE.

Durée : 20 mn, à partir de 18h30, Hall

● LA JUSTICE DE DEMAIN : HUMAIN OU INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ? A VOUS D'EN JUGER !

Devenez acteur de la justice de demain. Des cas pratiques de droit vous seront proposés. Vous devrez vous prononcer pour ou contre : juge-robot ou juge-Homme pour arbitrer la situation proposée ? Après quelques minutes de réflexion en groupe, vous devrez formuler des arguments pour expliquer votre position. De quel côté la balance va-t-elle pencher ? Animé par des chercheurs de l'OMIJ.

Durée : 20 mn, à partir de 18h30, Hall

● FAITES VOS JEUX !

Le chercheur vous présente quelques éléments de sa recherche, et soudain, un choix auquel il a dû être confronté. Il vous propose alors plusieurs grandes cartes avec différentes options qui s'offraient à lui à ce moment. C'est à vous de faire un choix, en posant des questions sur les avantages et inconvénients des différentes options. Une manière de vous mettre dans la peau d'un chercheur.

Durée : 20 mn, à partir de 19h, salle formation BU Droit

● CONFÉRENCE DANS LE NOIR

Parce que c'est dans le noir que l'on écoute le mieux, vous êtes invité à vous immerger à l'aveugle dans les travaux de recherche d'un chercheur et à vous laisser surprendre par son récit ponctué de sons, de bruits... Des conférences dans le noir pour y voir plus clair. Durée 20 mn, à partir de 19h, salle 303, 3ème étage

● TOURNEZ MÉNINGES !

Un chercheur, un animateur, une roue, des questions parfois inattendues et tirées au sort, pour découvrir le métier de chercheur. Durée : 20 mn, à partir de 19h, salle 304, 3ème étage

● L'IMPOSTEUR

Les jeunes chercheurs vous présentent leur projet de recherche en 3 mn, mais attention, parmi eux se trouve un imposteur. Saurez-vous le démasquer ? Durée : environ 1h, à 20h30, amphi B, 2ème étage

● SCIENTIBUS

Découvrez le Scientibus, un bus itinérant qui propose des manips et expériences scientifiques animées par des chercheurs de l'Université de Limoges. Durée : 20 mn, à partir de 18h30.

● SPEED SEARCHING

A la manière du speed dating, rencontrez plusieurs chercheurs. Chaque rencontre dure 10 minutes montre en main. Saurez-vous découvrir qui fait quoi ? Durée : 45 mn pour rencontrer 4 chercheurs, à partir de 18h30, mezzanine BU droit.

● SCIENCE ET FICTIONS

Retour vers le futur, Avatar, Soleil vert, Blade Runner... Entre catastrophe et utopie, le cinéma a souvent tenté d'imaginer à quoi pourrait bien ressembler le futur... Sous la forme d'un talk de 20 min introduit par un extrait de film de science-fiction, le chercheur aborde son thème de recherche à partir des représentations du futur proposées par le cinéma de science-fiction... Durée : 20 mn, à partir de 19h, amphi 400 A, 2ème étage

● UN FUTUR SANS EXPÉRIMENTATION ANIMALE : SCIENCE-FICTION OU POSSIBILITÉ ?

Des animaux sont utilisés dans différents domaines comme la recherche biomédicale, c'est une réalité ! Autre réalité : il existe des méthodes dites substitutives qui permettent de faire avancer les connaissances sans utiliser d'animaux. Alors pourquoi utilise-t-on encore des animaux en science ? Est-ce réaliste d'imaginer un futur sans expérimentation animale ? Pour savoir, répondez à un quiz. Des expertes commenteront vos réponses. Animé par des chercheurs de l'Institut OmegaHealth. Durée : 20 mn, à partir de 19h, salle 301, 3ème étage

● RETOUR VERS LE PASSÉ

Un objet insolite du patrimoine scientifique, un chercheur, un comédien. Chacune leur tour, ces deux personnes vous présenteront leur version de l'objet. A vous de découvrir qui détient la vérité ! Votez pour l'approche la plus convaincante. Un atelier ludique de découverte et d'échanges sur les objets qui sont au coeur de la science et de son histoire. Durée : 20 mn, à partir de 19h, salle des professeurs, 2ème étage

● DONNE TA LANGUE AU CHERCHEUR

Santé, environnement, numérique : vous avez des questions ? Nos chercheurs vous répondent en 2 mn chrono.
19h00 : Santé
19h30 : Environnement
20h00 : Numérique
Durée : 20 mn, amphi 400 B, 2ème étage

● A LA DÉCOUVERTE DE L'EUROPE

Animations ludiques autour d'une exposition sur l'Union Européenne, Grâce à des lunettes de réalité augmentée, suivez-nous pour un voyage virtuel à 360° entre Paris et Bruxelles et découvrez-en plus sur le processus de décision européen dans la guerre contre le plastique. Animé par la Maison de l'Europe. Durée : 20 mn, à partir de 18h30, Hall

ET AUSSI AVANT ET APRÈS LA NUIT

SPEED SEARCHING NATIONAL ON LINE

Les 12, 21 septembre et 26 septembre à partir de 18h.

Vous pourrez rencontrer des chercheurs de toute la France depuis chez vous ! Un petit groupe, un chercheur, un objet et 8 min pour discuter ! Au bout de 8 min, on change de chercheur et on en découvre un autre.

C'est la surprise permanente !

Durée : environ 40 mn. Inscription sur www.unilim.fr

DÉAMBULATIONS SCIENTIFIQUES SUR LES BORDS DE VIENNE

Le samedi 23 septembre à 14h et à 16h

Via une visite des bords de Vienne nous découvrirons l'histoire de l'eau dans Limoges. Depuis quelque 2000 ans, la gestion de l'eau est un élément essentiel de notre vie urbaine. Nous dévoilerons quelques-uns de ses aspects importants au cours de notre promenade, nous permettant de réfléchir aux enjeux de l'eau passés et présents. Nous discuterons également du retour de la baignade en rivière urbaine. Animé par des chercheurs du laboratoire Géolab.

Durée : environ 1h30. 2 séances : 14h et 16h.

Départ : Place St Etienne, près du pont à Limoges.

Inscription avant le 19 septembre sur www.unilim.fr

CHERCHEUSE PHARE 2023

Claire Peyratout



Claire Peyratout est Professeure de chimie des matériaux céramiques. Elle enseigne à l'école d'ingénieurs ENSIL-ENSCI de l'Université de Limoges et est responsable de la spécialité Céramique Industrielle. Elle est membre de la Commission des Titres d'Ingénieur, agence nationale d'accréditation des formations d'ingénieurs.

Claire Peyratout est également administratrice du Centre Technique des Matériaux Naturels de Construction. Au sein de l'axe Procédés Innovants du laboratoire IRCER, elle pilote un programme de recherche portant sur le développement d'éco-matériaux avec un fort volet de collaborations industrielles. La stratégie de recherche vise à développer l'emploi de matériaux biosourcés, recyclés, ou de matériaux naturels argileux. Par exemple, dans le domaine des matériaux de construction, Claire Peyratout a développé et caractérisé des matériaux industriels avec un renfort à base de fibres de chanvre et une matrice minérale, ou bien préparé des matériaux de terre cuite allégés et isolants en utilisant des déchets issus de l'ameublement. Elle a également fabriqué des matériaux céramiques à partir des sédiments accumulés dans les retenues hydroélectriques. Ces exemples, illustrent que la recherche fondamentale et appliquée menée sur les matériaux céramiques vise à améliorer leur impact environnemental global.