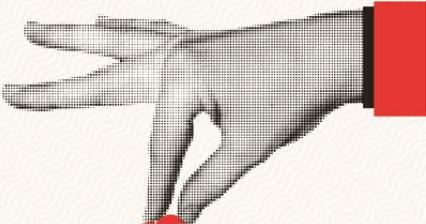


DOSSIER DE PRESSE



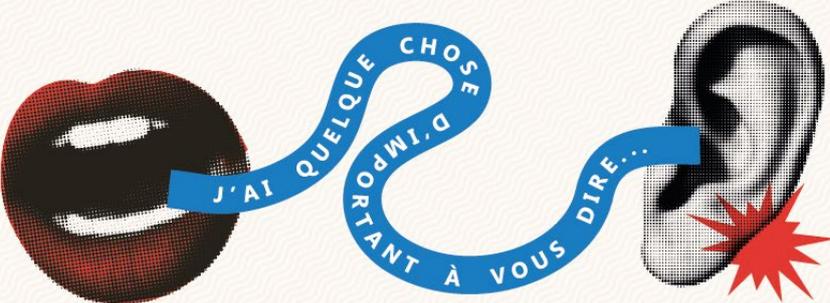
Ma thèse en 180 secondes

la finale de l'Université de Lorraine

jeudi 22 février 2024 · 18h30
Espace Déléage à Nancy
Campus Lettres & Sciences Humaines

Entrée libre et gratuite
à partir de 15 ans

www.univ-lorraine.fr/180secondes



La Région
Grand Est

Nancy

Financé par le
cvéc

PRISM

ingen

casden

ORFÈVRE

CIRIS

France
Universités

Catherine Flauder

Chargée de projets
Université de Lorraine
Tél : 06.42.38.84.87

catherine.flauder@univ-lorraine.fr

Fanny Lienhardt

Chargée des relations presse
Université de Lorraine
Tél : 06.75.04.85.65

Fanny.lienhardt@univ-lorraine.fr

MT180, C'EST QUOI ?



- **La finale de l'Université de Lorraine, un événement grand public à Nancy :**
Jeudi 22 février 2024 à 18h30 – Campus Lettres et Science Humaines à l'Espace Délégé, avec interprétation en LSF, Langue des signes française.
La soirée est en accès libre et gratuit, dans la limite des places disponibles. Plus de streaming cette année, nous privilégions la chaleur humaine et le moment présent. La vidéo de la soirée sera disponible dans les jours qui suivent l'événement.
- **Une session spéciale lycéen-ne-s pour rencontrer les doctorants :**
Jeudi 22 février 2024 à 14h - Campus Lettres et Science Humaines à l'Espace Délégé.
400 lycéen-ne-s sont inscrit-e-s pour participer et rencontrer les doctorants.
- **Un concours national et international :**
Le concours réunit aujourd'hui en France 29 regroupements universitaires, dans une organisation portée par France Universités et le CNRS. La demi-finale nationale aura lieu fin mars, suivie de la finale nationale en juin et internationale en septembre.
- **Une formation de doctorants à la médiation scientifique**
2 journées encadrées par des professionnels de la médiation et du théâtre : une opportunité pour les 11 doctorant-e-s lorrains finalistes.

Pour en savoir plus : <http://www.univ-lorraine.fr/180secondes>

LES 11 CANDIDAT·E·S SELECTIONNÉ·E·S

Environnement, biologie, santé, électronique, mathématiques, géologie, informatique... les 11 jeunes talents que nous vous proposons de découvrir ont à cœur de partager leurs recherches.

Accompagnés par des médiateurs et des comédiens, ils ont été sélectionnés pour leur créativité, leur aisance sur scène et l'accessibilité de leur discours.

Les spectateurs seront invités à voter pour le Prix du Public qui représentera, au côté du Prix du Jury, l'Université de Lorraine lors de la demi-finale nationale.



Nicolas Fierling

#lithium #impact #environnement

Utilisé dans les batteries, le lithium est le métal phare de la transition énergétique. Il arrive qu'il finisse dans l'environnement et son impact doit être étudié. Les microorganismes en contact avec cette pollution sont observés à la loupe.

Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux - LIEC (CNRS, Université de Lorraine)



Cyprien Berthelemy

#cancer #ingénierie #médicament

Et si un traitement médicamenteux pouvait être créé sur mesure ? En développant une puce contenant un réseau sanguin artificiel, il est possible d'y cultiver une tumeur et de tester sur elle différentes molécules et concentrations.

Institut Jean Lamour – IJL (CNRS, Université de Lorraine) & Laboratoire Réactions et Génie des Procédés - LRGP (CNRS, Université de Lorraine)



Emma Corre

#maladie #plantes #génomique

Les champignons induisant la maladie de la rouille impactent de nombreuses plantes. Au fil du temps leurs ADN se complexifient, ce qui met en lumière leurs potentielles capacités à s'adapter rapidement et à survivre aux stress.

Laboratoire Interactions Arbres – Microorganismes - IAM (INRAE, Université de Lorraine)



Marjolène Jatteau

#appareil #prospection #métaux

Plus besoin de tout ramasser, les géologues perfectionnent des outils portables leur permettant de sélectionner les roches à rapporter au labo. Imaginez pouvoir les utiliser pour réaliser sur le terrain une carte des métaux critiques !

Laboratoire GeoRessources (CNRS, Université de Lorraine)



Anthony Couthures

#écologie #mathématiques #jeu

Les mathématiques décryptent le monde. Les décideurs de la transition écologique et leurs actions se mettent en équation pour proposer des solutions. Limiter le CO₂ tout en préservant l'économie nécessite de faire des compromis.

Centre de Recherche en Automatique de Nancy - CRAN (CNRS, Université de Lorraine)



Coline Hehn

#diabète #accompagnement #psychologie

Traitements, suivi médical, acceptation... une maladie chronique peut impacter la santé mentale. Pour aider les patients atteints de diabète à mieux vivre avec leur maladie, un programme en ligne a été créé sous forme de vidéos.

Laboratoire Interdisciplinarité en Santé Publique, Interventions & Instruments de mesure complexes – INSPIIRE (Inserm, Université de Lorraine)



Ludovic Vauthier

#bactérie #énergie #production

Il existe des bactéries capables de produire de l'hydrogène. Mieux, il existe d'autres micro-organismes capables de produire du méthane - le gaz de ville ! - à partir de cet hydrogène et de CO₂ rajouté. Et si nous les élevions ?

Laboratoire Réactions et Génie des Procédés - LRGP (CNRS, Université de Lorraine)



Émilien Schall

#brûlure #diagnostic #gravité

Il est difficile de déterminer à l'œil nu le degré et la gravité d'une brûlure. Pour aider les médecins, un outil de diagnostic est à l'étude. Il est basé sur un modèle intégrant toute la diversité des types de peau.

Laboratoire Défaillance Cardiovasculaire Aiguë et Chronique - DCAC (CNRS, Inserm, Université de Lorraine) & Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux - LEM3 (CNRS, Université de Lorraine)



Darina Colcanap

#pseudomonas #microbiome #alimentation

Les fromages sont la cible de bactéries les rendant difficilement commercialisable. Un phénomène naturel de compétition entre espèces aide à les combattre et donne ainsi l'avantage aux bonnes bactéries, sans utiliser d'additif.

Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules - LIBio (Université de Lorraine)



Marina Chau

#voiture #stress #danger

Le développement d'aides à la conduite s'ouvre à la prise en compte de l'état émotionnel du conducteur. Frustration, baisse de la concentration, fatigue...

l'intelligence artificielle intervient et ajuste les systèmes de sécurité.

Laboratoire de Conception Optimisation et Modélisation des Systèmes - LCOMS (Université de Lorraine)



Luca Dirheimer

#cancer #langue #lumière

Lors de l'ablation d'une tumeur, les chirurgiens peinent à voir la juste limite entre les tissus sains et cancéreux. Une molécule fluorescente rendant bien visibles les cellules à enlever serait d'une grande aide !

Centre de Recherche en Automatique de Nancy - CRAN (CNRS, Université de Lorraine)

DÉROULEMENT DE LA FINALE

Rendez-vous le jeudi 22 février 2024 :

La finale MT180 de l'Université de Lorraine se déroulera en deux temps :

- Session spéciale lycéen·e·s à 14h
 - Objectif : faire découvrir aux lycéen·ne·s l'Université de Lorraine et le domaine de la recherche.
 - 400 lycéen·ne·s de première et terminale, issus de toute la Lorraine
 - Un moment d'échange convivial avec les doctorant·e·s
 - Vote et remise du « Prix des lycéen·ne·s »
- Session pour le grand public à 18h30
 - Événement gratuit et ouvert à tous
 - 400 personnes attendues
 - Vote et remise des prix du jury et du « Prix du public »

Chacun des 11 doctorant·e·s sélectionné·e·s présentera, en 3 minutes maximum, un résumé de sa recherche de façon accessible. Un exercice délicat pour ces futurs chercheur·se·s peu habitué·e·s à vulgariser leurs recherches.

Remise des prix

La Présidente de l'Université de Lorraine et les membres du jury remettront plusieurs prix à l'issue des délibérations : Prix du jury (3), Prix du public et Prix des lycéen·ne·s

Les 1^{er} Prix du jury et le Prix du public permettront aux doctorant·e·s récompensé·e·s de participer à la demi-finale nationale MT180 qui aura lieu fin mars à Paris.

LE JURY, LE CONCOURS

Composition du jury 2024 :

L'Université de Lorraine offre l'opportunité aux entreprises de se rapprocher du concours MT180 en tant qu'acteurs majeurs de la recherche et de l'innovation en France. Ainsi, le jury de la finale de l'Université de Lorraine se compose à la fois de personnalités du monde scientifique, économique et médiatique.

- **Nicolas Beck**, Directeur de la Vie Universitaire et de la Culture, Chargé de mission Sciences Avec et Pour la Société – Université de Lorraine
- **Nathalie Broutin Ganaye**, Directrice de France bleu sud Lorraine
- **Claude Descorme**, Délégué régional académique adjoint à la recherche et l'innovation pour le Grand-Est
- **Marc Guepratte**, Comédien et co-directeur de la compagnie *Théâtre en Kit*
- **Benoit Grasser**, Vice-président adjoint à la politique scientifique, Université de Lorraine
- **Natacha Hauser-Costa**, Directeur de l'Incubateur Lorrain
- **Céline Treuillier**, doctorante au Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications – LORIA (CNRS, Inria, Université de Lorraine), 3ème prix du jury 2023

Critères de sélection :

Plusieurs critères entre forme et contenu sont proposés au jury et au public pour déterminer les meilleurs candidats au concours MT180.

- **Talent d'orateur** : Voix claire et assurée, présence sur scène, rythme et fluidité : un bon candidat sait parler avec passion et susciter la curiosité du public
- **Médiation du sujet** : Utiliser un langage accessible, faire usage de métaphores, illustrer son propos d'exemples : la présentation d'un sujet de thèse est avant une affaire de vulgarisation
- **Structure de l'exposé** : Un enchaînement limpide d'idées claires, allant de l'énoncé du contexte à la mise en lumière des travaux propres à chaque candidat
- **Coup de cœur** : Le cœur a ses raisons que la raison ne connaît point. Et le vote pour l'un ou pour l'autre des candidats peut se jouer au feeling