

# Ma thèse en 180 secondes

la finale de l'Université de Lorraine

jeudi 10 mars 2022 · 18h

à l'Arsenal de Metz

ouvert à tou·te·s,  
à partir de 15 ans  
gratuit, sur réservation



# Explorons notre quotidien !

Environnement, agroalimentaire, numérique, matériaux, santé... les doctorant·e·s de l'Université de Lorraine montent sur scène.

Accompagné·e·s dans le concours par des professionnel·le·s de la médiation et du théâtre, les finalistes ont été sélectionné·e·s pour leur créativité, leur aisance sur scène et l'accessibilité de leur discours.

## Régis Badin

#poudre

#aliment

#réhydratation

Les poudres sont très présentes dans l'industrie agroalimentaire. Elles doivent pouvoir résister aux variations de température et d'humidité durant leur voyage à travers le monde et se réhydrater facilement avant utilisation.

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



## Clélia Couchet

#acier

#morphologie

#recuit

La qualité d'un acier se joue au moment de sa cuisson. Le temps de chauffe et la température déterminent l'agencement de la matière. Pour reproduire des conditions idéales et éviter les pertes, il faut automatiser le processus.

Institut Jean Lamour – IJL (CNRS, Université de Lorraine)



## Emeline Lhoumaud

#mines

#séismes

#modélisation

Les ouvrages souterrains déstabilisent le sous-sol. A grande profondeur, le risque de séismes induits augmente. Les données de terrain et la modélisation numérique aident à comprendre les mécanismes qui en sont à l'origine.

Laboratoire GeoRessources (CNRS, Université de Lorraine)



## Loris Raspado

#stockage

#énergie

#sodium

Facilement accessible, le sodium est une bonne alternative au lithium pour des batteries plus écologiques et performantes. Tout se joue au niveau du carbone qu'il faut optimiser pour un cycle de charge et décharge efficace.

Institut Jean Lamour – IJL (CNRS, Université de Lorraine)



## Clémence Prévost

#mathématiques

#image

#qualité

En imagerie médicale le mouvement des organes internes rend la lecture d'un examen difficile. Grâce aux mathématiques, les données de plusieurs images floues sont fusionnées pour n'en produire qu'une seule, plus nette.

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



## Guillaume Coiffier

#carte

#découpe

#maillage

Mettre à plat l'enveloppe d'un objet, sans provoquer de distorsion, relève du défi. Cela passe par un découpage astucieux de la forme. Les nombreux calculs nécessaires sont confiés à un ordinateur qu'il faut savoir programmer.

Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications – LORIA (CNRS, Inria, Université de Lorraine)



## Alexandre Bouillé

#plante

#défense

#génétique

Les plantes sauvages sont à l'origine de molécules de défense que l'agriculture envie. Mieux connaître leurs gènes et leurs métabolismes limiterait, à l'avenir, l'usage de produits phytosanitaires. Recherche en cours.

Laboratoire Agronomie et Environnement – LAE (INRAE, Université de Lorraine)



## Luca Fantin

#imagination

#odeur

#cerveau

L'humain est capable de ressentir des odeurs à partir d'images. Pour comprendre ce phénomène, il est possible de suivre par IRMf le parcours de l'oxygène entre différentes zones du cerveau : vue, olfaction, mémoire et émotions.

Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle – IADI (CHRU Nancy, Inserm, Université de Lorraine)



## Barbara Lefranc

#espace

#humain

#stress

Le corps humain est-il prêt pour aller sur Mars ? Les données neuro-physiologiques des spationautes et militaires en milieux extrêmes servent à la conception d'outils d'adaptation pour améliorer leur santé et leur performance.

Adaptation, Mesure et Évaluation en Santé. Approches Interdisciplinaires – APEMAC (Université de Lorraine)



## Valentin Desbuis

#électron

#matériau

#mémoire

La course pour un numérique rapide, sûr et frugal est lancée. Comprendre les interactions des électrons dans les matériaux magnétiques participe à l'amélioration des composants. Contrôler leur physique, c'est contrôler l'information.

Institut Jean Lamour – IJL (CNRS, Université de Lorraine)



## Nicolas Lachaux

#écotoxicologie

#pollution

#métaux

Sans recyclage approprié, les métaux contenus dans les objets électroniques se retrouvent dans l'eau des rivières. Les organismes aquatiques y sont plus ou moins sensibles. L'impact des polluants dépend de leur concentration.

Laboratoire Interdisciplinaires des Environnements Continentaux – LIEC (CNRS, Université de Lorraine)



# Les critères d'évaluation

Afin de vous aider à voter pour votre candidat·e favori·te, voici quelques pistes pour juger une présentation du concours :



## 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 en 180 secondes est avant tout une affaire de médiation.



## 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·e : un exposé bien structuré se déroule sans accroc.



## Coup de cœur

Le cœur a ses raisons que la raison ne connaît point. Et le vote pour l'un·e ou l'autre des candidat·e-s peut se jouer à l'intuition.

# 180 secondes pour convaincre

Ma thèse en 180 secondes est un concours international destiné aux doctorant·e·s francophones. Il invite les jeunes chercheur·se·s à présenter leur thèse en 3 minutes de manière claire et concise. Leur défi : s'adresser à un public profane et diversifié, curieux de tout et sensible à la passion qu'ils transmettent.

## Et après ?

En France, le concours Ma thèse en 180 secondes est organisé par France Universités et le CNRS. Les 1er prix du jury et prix du public sélectionnés lors de la finale de l'Université de Lorraine se présenteront à la demi-finale nationale en avril. La finale nationale se déroulera en juin et la finale internationale à Montréal en septembre.

## Informations pratiques

La salle est accessible selon les conditions sanitaires en vigueur. Pour faciliter votre accueil, merci de vous présenter dans la demi-heure précédant l'événement.

L'événement est retransmis en streaming sur youtube. Un vote en ligne est mis en place pour les internautes.

Un bus est affrété au départ de Nancy – Centre Prouvé vers Metz – Arsenal. Départ à 16h30, retour à 21h15.

Plus d'informations et réservations :  
[www.univ-lorraine.fr/180secondes](http://www.univ-lorraine.fr/180secondes)



organisation  
nationale



partenaires  
nationaux



partenaires  
locaux

