



# Ma thèse en 180 secondes

la finale de l'Université de Lorraine  
jeudi 25 mars 2021 • 18h30

en direct sur YOUTUBE  
vote en ligne sur inscription

[www.univ-lorraine.fr/180secondes](http://www.univ-lorraine.fr/180secondes)



Diffusion  
streaming



[linktr.ee/culturesci](https://linktr.ee/culturesci)



Culture

## **180 Secondes pour convaincre !**

*Ma thèse en 180 secondes* est un concours international destiné aux doctorant·e·s francophones.

Il invite les jeunes chercheur·e·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.

Les sujets présentés reflètent la pluridisciplinarité de la recherche en sciences exactes, humaines et sociales.

### **Et après ?**

Le concours *Ma thèse en 180 secondes* est organisé en France par la CPU et le CNRS.

Les 1er et 2e prix du jury sélectionnés lors de la finale de l'Université de Lorraine représenteront l'établissement lors de la demi-finale nationale le 1er avril 2021.

La finale nationale se déroulera en juin et la finale internationale en septembre.

## **Votez pour le prix du public**

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 peut se jouer à l'intuition.

## Les 11 doctorant·e·s finalistes de l'Université de Lorraine

Sur la trentaine de doctorant·e·s inscrit·e·s au concours, 11 ont été sélectionné·e·s pour la finale. Biologie, informatique, psychologie, gestion, environnement... les thématiques sont variées.

Les candidat·e·s sont présenté·e·s dans leur ordre de passage :

### **Caroline Choufa**

#bactérie

#sexe

#environnement



C'est au contact des racines des plantes que s'unissent les bactéries *Streptomyces*. Par des échanges d'ADN, elles se spécialisent pour la santé de la population et celle de la plante. Leur étude en laboratoire nécessite de recréer les conditions idéales..

Laboratoire Dynamique des Génomes et Adaptation Microbienne – DynaMic (INRAE, Université de Lorraine)

## ***Pauline Colin***

#motivation

#fonctionnaire

#management



Dans la fonction publique territoriale, le directeur général des services évolue au plus proche des élus ; il pilote les projets et dirige les équipes. Le sentiment de contribuer au bien-être de la collectivité et de ses usagers participe à leur motivation.

Centre Européen de REcherche en Économie Financière et Gestion des Entreprises – CEREFIGE (Université de Lorraine)

## ***Guilherme Alves Da Silva***

#intelligenceartificielle

#données

#équité



L'intelligence artificielle reproduit les biais des données avec lesquelles elle se construit : misogynie, racisme, xénophobie. Mettre en place des garde-fous garantit un traitement équitable des informations sensibles.

Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications – Loria (CNRS, Inria, Université de Lorraine)

## ***Aurélia Denner***

#cellule

#hamster

#anticorps



Les cellules d'ovaires de hamster chinois produisent des anticorps pour lutter contre de nombreuses maladies. Mais faut-il encore pouvoir les nourrir en bonne quantité et au bon moment afin de réussir à les cultiver en laboratoire.

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

## ***Koumba Dembele***

#conflit

#sanction

#démocratie



Après un conflit armé ou une dictature, la construction d'une société démocratique relève du défi. Elle passe par la sanction des responsables des crimes et l'établissement d'un cadre de médiation entre auteurs et victimes.

Institut de Recherches sur l'Évolution de la Nation Et de l'État – IRENEE (Université de Lorraine)

## ***Arivoara Rabarijaona***

#arbre

#adaptabilité

#climat



Le chêne sessile vit dans des forêts aux conditions climatiques variées. Mieux comprendre les espèces et leur réactivité à la sécheresse permet d'anticiper les changements climatiques en Grand Est. La diversité aurait-elle un rôle à jouer ?

Laboratoire SILVA (INRAE, AgroParisTech, Université de Lorraine)

## ***Anaïs Marmuse***

#trauma

#militaire

#psychologie



Certains militaires souffrent de stress post-traumatique et ont des difficultés à gérer leurs émotions au quotidien. Mieux comprendre ces difficultés permet d'améliorer leur accompagnement et de les aider dans leur réinsertion à la vie civile.

Laboratoire Adaptation, mesure et évaluation en santé. Approches interdisciplinaires – APEMAC (Université de Lorraine)

## ***Justine Basselin***

#modélisation

#ville

#3D



Pour simuler les effets du changement climatique en zone urbaine, il faut disposer d'un modèle numérique fiable de la ville. Sa conception passe par la reconnaissance de bâtiments, rues, arbres... à partir de nuages de points en trois dimensions.

Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications – Loria (CNRS, Inria, Université de Lorraine)

## ***Zakaria Baka***

#cancer

#puce

#médicament



Pour tester de nouveaux traitements contre le cancer, il est possible de développer des tumeurs sur puces électroniques. L'enjeu est de trouver le bon support et de bien le vasculariser afin de garder les cellules en vie lors de l'étude.

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



## **Miriam Beck**

#azote

#rivière

#écosystème



Les surplus de nutriments de l'agriculture conventionnelle se retrouvent dans les ruisseaux. Cela affecte l'écosystème. La question est de savoir s'il y a un lien entre les organismes et leurs caractéristiques pour prédire l'évolution des systèmes aquatiques.

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

## **Jessica Colombel**

#analyse

#mouvement

#empathie



En analysant le mouvement d'une personne, il est possible de déceler son état physique et cognitif. Grâce à cette capacité, les robots pourront faire preuve d'empathie artificielle, rendant leurs échanges avec les humains plus naturels.

Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications – Loria (CNRS, Inria, Université de Lorraine)

## Information pratiques

La finale se déroule à huis clos, avec la seule présence des candidat·e·s et de l'équipe d'organisation.

Le public et le jury sont invités à suivre la soirée en streaming sur la page Youtube de l'Université de Lorraine, avec incrustation de l'interprétation en langue des signes française.

Pour voter, il est nécessaire de s'inscrire à l'événement via Event Brite avant le mercredi 24 mars à 12h. Les instructions de vote seront envoyées aux inscrit·e·s la veille de la finale.

Tous les liens directs sont disponibles sur la page [www.univ-lorraine.fr/180secondes](http://www.univ-lorraine.fr/180secondes).

Pour rester informé·e·s de nos actions, n'hésitez pas à nous suivre sur les réseaux sociaux : [linktr.ee/culturesci](https://linktr.ee/culturesci).

organisation  
nationale



partenaires  
nationaux



partenaires  
locaux

