

# Ma thèse en 180 secondes

Finale Alsace 2024 : Jeudi 21 mars à 14h30



Le jeudi 21 mars à 14h30, la finale alsacienne de la 11<sup>e</sup> édition du concours *Ma thèse en 180 secondes* (MT180), aura lieu sur le campus de l'Esplanade à l'Université de Strasbourg. 11 jeunes chercheuses et chercheurs présenteront chacun leurs thèses en trois minutes. Accessible à toutes et tous en présentiel (déjà complet), l'événement pourra également être suivi en ligne.

## Sommaire

La finale Alsace .....	2
Les 11 finalistes .....	3
Le concours <i>Ma thèse en 180 secondes</i> .....	5
Le concours Alsace en chiffres .....	6
Le jury et les prix.....	6
Informations pratiques .....	7

# La finale Alsace

Le jeudi 21 mars à 14h30 à l'Université de Strasbourg, 11 jeunes chercheuses et chercheurs présenteront leur thèse en trois minutes à l'occasion d'une 11<sup>e</sup> édition exceptionnelle de *Ma thèse en 180 secondes* !

Ils sont 11 finalistes : Alice Beaud, Paul Berger, Jaison Casas, Orlane Douguet, Léa Gherardi, Eya Ghomri, Bérengère Joffre, Indrèalie Lantus Penn, Charlotte Rauscher, Sarah Silvère et Anna Zhuravlova.

Issus de l'Université de Strasbourg et de l'Université de Haute-Alsace : elles et ils relèveront le défi de présenter leurs travaux de recherche, de manière claire et accessible en 180 secondes seulement et avec l'appui d'une seule diapositive.

23 candidates et candidats se sont lancés dans l'aventure cette année avec deux jours de formation par l'équipe du Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg, le service communication de la délégation Alsace du CNRS et le metteur en scène Christophe Muller. Sensibilisation à la vulgarisation scientifique, travaux d'écriture, répétitions théâtrales, rencontres et échanges ont ponctué la formation à MT180. Les candidats ont par la suite effectué plusieurs semaines de préparation de manière individuelle.

La finale Alsace, ouverte au public sur inscription, se déroulera le jeudi 21 mars 2024 à 14h30 dans l'amphithéâtre Cavallès de l'Université de Strasbourg. Animée par la comédienne Margaux Lagleize, elle sera retransmise en direct sur la chaîne Youtube du Jardin des sciences. Un événement convivial et festif, qui est l'opportunité pour le grand public de découvrir la diversité des travaux de recherche de doctorantes et doctorants, menés dans les laboratoires en Alsace.

Les lauréates et lauréats du 1<sup>er</sup> prix du jury et du prix du public continueront l'aventure lors de la demi-finale nationale qui se déroulera les 28, 29 et 30 mars à Paris afin de décrocher peut-être un ticket pour la finale nationale qui aura lieu le 5 juin à Nice.

# Les 11 finalistes

Présentés par ordre de passage

1



## Eya GHOMRI

### **Qualités physico-chimiques et potentiels de valorisation des biochars**

Saviez-vous que les déjections animales sont utiles et ne sont pas uniquement destinées à être rejetées ? Afin de découvrir leur potentiel, je les transforme en produits à valeur ajoutée par pyrolyse.

*Institut des sciences des matériaux de Mulhouse | IS2M (CNRS - Université de Haute-Alsace)*

2



## Charlotte RAUSCHER

### **Étude des déterminants psychosociaux entravant le retour à l'emploi de publics fragilisés**

Traverser la rue pour trouver un emploi : si seulement c'était si simple ! La recherche d'emploi est un parcours semé d'embûches. Celle à laquelle je m'intéresse dans ma thèse, c'est l'image pas très sympa que l'on a des chômeurs en France. Pourquoi ? Hé bien parce que cette mauvaise image pourrait faire partie des obstacles qui empêchent les chômeurs de retrouver du travail !

*Laboratoire de psychologie des cognitions | LPC (Université de Strasbourg)*

3



## Alice BEAUD

### **Prise de perspective et discrimination visuelles chez le macaque de Tonkean**

À quel point sommes-nous uniques ? Nos capacités à réfléchir, généraliser, et calculer les chances de parvenir à notre but ne seraient peut-être pas propre à l'espèce humaine. J'étudie le comportement de nos plus proches cousins, les singes, pour comprendre l'origine de ces aptitudes.

*Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives | LNCA (CNRS - Université de Strasbourg)*

4



## Bérengère JOFFRE

### **Mécanismes moléculaires et cellulaires du transport de la leptine par les microglies de l'éminence médiane**

Donuts, cookies, chocolatinnes, et si en réalité, le mauvais gras que l'on croit nous rassasier, nous donne, au contraire, encore plus envie de manger ? C'est ce que je cherche à montrer en regardant si le mauvais gras vient interrompre le signal de la leptine, l'hormone qui nous dit d'arrêter de manger !

*Institut des neurosciences cellulaires et intégratives | INCI (CNRS)*

5



## Paul BERGER

### **Représentations autour de l'enseignant de langues (FLE) locuteur natif ou non natif. Enquête de terrain auprès de publics hispanophones et francophones**

Nous ne jugeons pas les compétences de notre professeur de langue étrangère en fonction de la couleur de ses yeux ou la longueur de ses cheveux. Alors pourquoi le faisons-nous avec sa langue maternelle ? Je vous propose d'y réfléchir. Ensemble, on pourrait peut-être déconstruire nos représentations ?

*Linguistique, langues, parole | LiLPa (Université de Strasbourg)*

6



### **Orlane DOUGUET**

#### **Étude des relations entre la structure de divers matériaux textiles et leur efficacité de filtration vis-à-vis des particules fines**

9 personnes sur 10 dans le monde respirent un air pollué. Parmi ces polluants se trouvent les particules fines, très présentes dans les fumées de cheminées. Alors pour préserver la qualité de l'air, je vous propose d'essayer de les filtrer... avec vos jeans !

*Laboratoire de gestion des risques et environnement | GRE (Université de Haute-Alsace)*

*Laboratoire de physique et mécanique textiles | LPMT (Université de Haute-Alsace)*

7



### **Indrèalie LANTUS PENN**

#### **Nouvelles générations de linkers clivables pour des approches conjuguées**

3.8 millions de personnes sont atteintes de cancer aujourd'hui en France. Agir au bon moment et au bon endroit est d'une importance majeure pour éviter les effets secondaires. Je travaille sur la conception d'un missile à tête chercheuse composé d'un anticorps lié à un médicament par une molécule chimique qui sera capable de garantir la délivrance de médicaments uniquement au cœur de la tumeur.

*Laboratoire de chémo-biologie synthétique et thérapeutique | CBST (CNRS - Université de Strasbourg)*

8



### **Anna ZHURAVLOVA**

#### **Matériaux de basse dimensionnalité fonctionnalisés : exploitation des performances dans la détection chimique via la reconnaissance supramoléculaire**

Nous entendons parler des nanomatériaux plus souvent que jamais, mais qui sont-ils et à quoi servent-ils ? Dans ma thèse, je recherche des nanomatériaux pour créer des capteurs chimiques petits mais efficaces pour lutter contre la pollution environnementale.

*Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires | ISIS (CNRS - Université de Strasbourg)*

9



### **Sarah SILVÈRE**

#### **Corrélat neuroanatomiques de la tolérance sociale au sein du genre Macaca**

Découvrez les pensées des macaques : comportements, émotions, gestion des conflits. À l'aide de l'IRM, suivez-moi dans une aventure scientifique où les macaques malgré leur ressemblance physique, dévoilent des comportements sociaux uniques et nous éclairent sur les mystères de nos cousins primates.

*Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives | LNCA (CNRS - Université de Strasbourg)*

10



### **Jaison CASAS**

#### **Formation de matériaux d'électrodes à base de MOFs à partir de dérivés d'alloxazines**

Je m'inspire du vivant pour créer des batteries. Pour cela j'assemble des métaux du quotidien avec des composés que l'on retrouve dans le vivant pour créer des matériaux de batterie. Ces matériaux se retrouveront alors dans des piles rechargeables à base de lithium !

*Chimie de la matière complexe | CMC (CNRS - Université de Strasbourg)*

11



### **Léa GHERARDI**

#### **Analyse phénotypique et fonctionnelle du récepteur inhibiteur BTLA au cours du lupus**

Dans le lupus, une maladie affectant plusieurs organes, certaines cellules, les lymphocytes B ont complètement perdu la tête. Elles attaquent leurs gentilles cellules voisines. Au laboratoire, je teste une nouvelle thérapie pour calmer ces cellules perturbatrices et rétablir la paix à Lupusville.

*Immunologie, immunopathologie et chimie thérapeutique | I2CT (CNRS)*

**Merci également aux autres doctorantes et doctorants qui se sont lancés dans l'aventure :** Aimal Amini, Alexandra Dayoub, Marine Guivarch, Maïly Kervella, Mélissa Langlois, Thomas Lehoux, Hilaire Mba, Coralie Mollard, Benjamin Muller, Guillaume Reho, Mattéo Sautron et Katharina Zimmerer.

## Le concours *Ma thèse en 180 secondes*

Ce concours s'inspire de *Three minute thesis* (3MT®), conçu à l'Université du Queensland en Australie. Le concept a été repris en 2012 au Québec par l'*Association francophone pour le savoir* (Acfas) qui a souhaité étendre le projet à l'ensemble des pays francophones.

En France *Ma thèse en 180 secondes* fête cette année sa 11<sup>ème</sup> édition. À l'échelle nationale le concours est une action organisée par le CNRS et France Universités.

Pour en savoir plus : <https://mt180.fr/>

Pour la 11<sup>ème</sup> édition consécutive, le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg et la délégation Alsace du CNRS co-pilotent le concours pour les départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin, parmi les 28 autres regroupements universitaires français participant au concours.

### Nouveautés pour l'édition 2024 alsacienne

#### La formation

Premier changement : parmi les deux jours de formation proposées, une journée entière au lieu d'une demi-journée est désormais dédiée à la prise de parole en public et au théâtre. En demi-groupe, les doctorantes et doctorants ont pu réaliser différents échauffements vocaux, corporels et des exercices de gestion de l'espace. La journée a également été ponctuée d'exercices d'interprétation et d'incarnation de discours et d'improvisation pour par exemple palier un éventuel trou de mémoire le jour J. L'oral blanc inclus dans la formation est devenu une étape optionnelle et est nommé désormais « session d'entraînement ». Durant ce moment, les doctorantes et doctorants sont mis dans les conditions du concours pour tester leur présentation.

#### La demi-finale Alsace

L'étape de sélection des finalistes Alsace s'est déroulée le lundi 11 mars au Studium. Elle a permis de sélectionner les 11 finalistes grâce à un jury constitué de 4 personnes. Jusqu'à présent organisé à huis clos, cette année elle a été rendue accessible exclusivement à un public constitué de 204 lycéens de terminale et accompagnants, soit 6 classes issues de 3 établissements (2 strasbourgeois et un de Wissembourg).

Le choix de ce public s'inscrit dans une volonté d'aider les lycéens dans leur préparation de l'épreuve du Grand oral en les invitant à identifier les bonnes pratiques et les écueils éventuels dans l'exercice de prise de parole.

Organisé par session d'une heure, les lycéens ont pu écouter les prestations de 7 à 8 candidats et se glisser dans la peau du jury en complétant une grille d'évaluation. À l'issue de la session, les lycéens ont également pu échanger avec librement avec les candidates et les candidats à propos de leur parcours, de leur recherche et de leur préparation au concours. Une première occasion pour les doctorantes et les doctorants de se confronter à un public.

À noter également : le jury composé habituellement de trois professionnels de la médiation a été complété cette année par le lauréat du 1<sup>er</sup> du prix du jury et du prix du public Alsace et du 2<sup>ème</sup> prix du jury France : Matthieu Aguilera.

## La finale

Elle aura lieu le 21 mars à 14h30 à l'amphithéâtre Cavallès en présence d'un public lycéen mais aussi d'invités et du grand public. Pour élargir le public un rapprochement avec les centres socio-culturels des quartiers à proximité du campus de l'Esplanade, de la Krutenau et de la Bourse, et des associations d'insertion professionnelle a été opéré.

La finale sera également retransmise en direct sur la chaîne Youtube du Jardin des sciences.

## Vers le Grand oral

Pour la 2<sup>ème</sup> année, au printemps, certains doctorants et doctorantes animeront des ateliers « *Grand oral et petites astuces* » dans une dizaine de lycées de l'Eurométropole de Strasbourg avec pour enjeu d'aider les futurs bacheliers dans leur préparation à l'épreuve du Grand oral du baccalauréat en partageant leur expérience en vulgarisation scientifique et en éloquence acquise via le concours.

# Le concours Alsace en chiffres

- Une aventure qui **début**e en 2014
- **300 inscriptions** de doctorants et doctorantes à la formation depuis 2014 (dont 53% de femmes)
- **148 finalistes** depuis 2014 (dont 61% de femmes)
- **26 lauréats** depuis 2014 (dont 54% de femmes)
- **254 doctorants et doctorantes formés** depuis 2014 (dont 56% de femmes)
- **6 finalistes ont accédé à la finale nationale** (2023 - 2022 - 2019 - 2016 - 2015 - 2014)
- **2 lauréats nationaux** (2023, 2014)

# Le jury et les prix

Le jury est constitué de personnalités issues du monde de la recherche, du secteur culturel et éducatif ainsi que des médias :

- ⇒ **Géraldine ESCRIVA-BOULLEY**, maîtresse de conférences au Laboratoire interuniversitaire des sciences de l'éducation et de la communication |LISEC (Université de Lorraine, Université de Haute-Alsace, Université de Strasbourg)
- ⇒ **Damien MERTZ**, chercheur CNRS à l'Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg | IPCMS (CNRS, Université de Strasbourg)
- ⇒ **Noëmi MAES**, doctorante à l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives | INCI (CNRS) et lauréate du 2ème prix du jury en finale Alsace du concours lors de l'édition 2023
- ⇒ **Samuel FOUCHARD**, président de la Nef des sciences et responsable de formation à l'École nationale supérieure de chimie de Mulhouse (ENSCMu)
- ⇒ **Bénédicte BOSSARD**, journaliste chez RCF Alsace

**Trois prix seront décernés** à l'issue de la finale alsacienne : **deux prix du jury et le prix du public.**

Ils sont offerts par les partenaires de la manifestation : l'Eurométropole de Strasbourg, la MGEN et la CASDEN.

### Critères de sélection :

- ⇒ **Présentation du sujet** : le sujet est-il compréhensible ? Avez-vous saisi le contexte et les enjeux de la recherche ? Vous êtes-vous projeté dans le quotidien du doctorant ou de la doctorante ?
- ⇒ **Talent d'orateur** : la présentation est-elle vivante ? Le sujet a-t-il été présenté de manière enthousiaste ? Votre curiosité a-t-elle été éveillée ?
- ⇒ **Coup de cœur** : parce que tout n'est pas toujours rationnel et qu'il faut laisser de la place à l'émotion, votre choix pourra se jouer au coup de cœur

À l'issue de la finale régionale Alsace,

**Les lauréates et lauréats du prix du public et du 1er prix du jury continueront l'aventure lors de la demi-finale nationale qui se déroulera à Paris les 28, 29 et 30 mars. L'enjeu : décrocher un ticket pour la finale nationale qui aura lieu le 5 juin à Nice.**

## Informations pratiques

Date : Jeudi 21 mars 2024

Horaires : 14h30

Pour suivre l'événement :

- **Soit en présentiel**, gratuit sur inscription :  
<https://jardin-sciences-billetterie.unistra.fr/fr-FR/accueil>  
Lieu : Amphithéâtre Cavaillès, le Patio, 22 rue René Descartes (Campus de l'Esplanade)  
Arrêt de tram : Université ou Observatoire  
Plan: <https://mob.u-strasbg.fr/geoloc/index.html?permalinkid=21>  
Ouverture des portes à 14h

- **Soit en ligne** - en direct sur la chaîne YouTube du Jardin des sciences :

Réseaux sociaux : #MT180 #Alsace

Twitter : @CNRS\_Alsace

Instagram : @jds-unistra

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/jardin-des-sciences-de-l-universite-de-strasbourg/>

### ACCUEIL PRESSE

Un accueil presse est organisé en amont de l'évènement entre 13h30 et 14h. Merci de nous informer en cas de besoin technique (sortie audio dédiée) afin de faciliter votre venue et accueil lors de l'évènement.

- ⇒ Si vous souhaitez couvrir l'évènement ou interviewer l'un des candidats à l'issue de la finale, merci de contacter Nina Pollard : [n.pollard@unistra.fr](mailto:n.pollard@unistra.fr)

**L'événement :**

*Ma thèse en 180 secondes* est une action organisée à l'échelle nationale par le CNRS et France Universités. L'édition alsacienne 2023 est co-organisée par le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg et la délégation Alsace du CNRS, en association avec l'Université de Haute-Alsace. Elle est soutenue par la Région Grand Est, l'Eurométropole de Strasbourg, la MGEN et la CASDEN.

En savoir plus : <https://jardin-sciences.unistra.fr/agenda/evenement/ma-these-en-180-secondes-2024>

**Contacts presse**

**Jardin des sciences** : Nina Pollard, Responsable de la communication et du développement des publics  
/ 06 08 36 98 55 / 03 68 85 24 90/ [n.pollard@unistra.fr](mailto:n.pollard@unistra.fr)

**Université de Strasbourg** : Alexandre Tatay - Attaché de presse / 06 80 52 01 82 / [tatay@unistra.fr](mailto:tatay@unistra.fr)

**CNRS Alsace** : Céline Delalex-Bindner, service communication / [communication@alsace.cnrs.fr](mailto:communication@alsace.cnrs.fr) / 06 20 55 73 81