

Un évènement organisé par



## CONCOURS MA THESE EN 180 SECONDES

**Finale alsacienne | Jeudi 22 mars 2018**



## DOSSIER DE PRESSE

En association avec : et avec le soutien de



## Sommaire

---

Communiqué de synthèse.....	3
Déroulement de la journée.....	5
La finale dédiée aux lycéen·ne·s.....	5
Le jury, le concours, les prix.....	6
La finale nationale, la finale internationale francophone.....	7
Les candidats sélectionnés.....	8

## Communiqué de synthèse

---

**Et si vous compreniez une thèse en 3 minutes ? Des jeunes chercheurs et jeunes chercheuses relèvent le défi de l'édition alsacienne du concours « Ma thèse en 180 secondes ».**

Au départ, ils·elles étaient 24. A l'issue d'une présélection, ils·elles sont désormais 12. Wifek, Mary-Ambre, Yves, Lucie, Romain, Florian, Nathaly, Clarisse, Santiago, Maxime, Camille et Arnaud sont tou·te·s doctorants des Universités de Strasbourg et de Haute-Alsace.

Le jeudi 22 mars 2018, ils·elles relèvent un défi : présenter leur projet de recherche de manière claire et accessible, en 3 minutes avec l'appui d'une seule diapositive. Cet événement est l'aboutissement d'un parcours de quatre mois de formations et de répétitions.

Cette édition alsacienne 2018 est organisée par le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg et la délégation Alsace du CNRS. Elle est soutenue par la Région Grand Est, l'Eurométropole de Strasbourg, la MGEN et la CASDEN.

Comme en 2017, deux représentations de « Ma thèse en 180 secondes » auront lieu le 22 mars :

- Une dédiée aux scolaires (après-midi) : près de 450 élèves de Première et de Terminale issus de toute l'Alsace ;
- La représentation en soirée (18h30, accès gratuit) aura lieu en public et en présence d'un jury constitué de cinq personnalités du monde de la recherche, de la culture, des médias et du secteur économique.

A l'issue de ces deux finales, trois prix seront remis : le prix des lycéen·ne·s, le prix du public et le prix du jury. Deux de ces lauréat·e·s participeront à la demi-finale nationale début avril à Paris.

### Informations pratiques

Où ? Amphithéâtre Cavallès, Le Patio, 22 rue René Descartes (campus de l'Esplanade)

Arrêt Tram Université ou Observatoire

Plan : <http://mob.u-strasbg.fr/geoloc/index.html?permalinkId=21>

Quand ? Jeudi 22 mars 2018

- *Lycéens* : de 14h à 16h ; représentation suivie d'un échange entre les lycéen·ne·s et les doctorant·e·s ;

- *Grand public* : de 18h30 à 21h30,

Entrée gratuite dans la limite des places disponibles

ATTENTION, en raison d'un dispositif de sécurité renforcé :

Accès à la salle dès 17h30 ; fermeture des portes à 18h30

Suivez l'événement en direct sur UTV : <http://utv.unistra.fr>

Sur les réseaux sociaux : #MT180 #Alsace

En savoir plus : [jardin-sciences.unistra.fr](http://jardin-sciences.unistra.fr) |  Jardin.des.sciences |  @unistra\_JDS

## Ma thèse en 180 secondes, un concours national et international

Ma thèse en 180 secondes est une action organisée à l'échelle nationale par le CNRS et la Conférence des présidents d'université (CPU). L'ensemble des universités françaises participe à ce concours. Début avril, une demi-finale nationale sélectionnera les 16 participant·e·s à la finale nationale du 13 juin à Toulouse.



Copyright : Couverture et page 4 - Véronique Champy, Université de Strasbourg | Pages 8 à 11 : Catherine Schröder, Université de Strasbourg, sauf photo « Lucie Hartmann » : Cécile Bruckmann, Université de Strasbourg.

### Contacts presse

Université de Strasbourg : Christine Guillot, Attachée de presse  
06 80 52 01 82 | [christineguillot@unistra.fr](mailto:christineguillot@unistra.fr)

CNRS Alsace : Céline Delalex-Bindner  
06 20 55 73 81 | [celine.delalex@cnrs.fr](mailto:celine.delalex@cnrs.fr)

## **Déroulement de la journée**

---

Une journée particulièrement dense attend les doctorant·e·s finalistes :

- **14h – 16h : Finale lycéens, amphi Cavallès, Bât. Le Patio**
- **17h30 : Ouverture des portes, finale régionale, amphi Cavallès, Bât. Le Patio**
- **18h30 – 20h : Finale régionale**
- **20h – 20h40 : Entracte ; délibérations du jury**
- **20h45 : Remise des prix**

## **La finale dédiée aux lycéen·ne·s**

---

### **Des élèves venus de toute l'Alsace**

L'après-midi du 22 mars est consacrée à une représentation des 12 doctorant·e·s devant un public scolaire : près de 450 élèves de Première et de Terminale, issus de neuf établissements de toute l'Alsace (Erstein, Colmar, Mulhouse, Saverne, Strasbourg et Wissembourg), éliront leur favori.

Les conditions sont les mêmes que celles de la finale qui se tiendra en soirée, les lycéen·ne·s voteront avec le même matériel que leurs aîné·e·s. Le prix qu'ils·elles décerneront sera gardé secret jusqu'à la remise des prix prévue en soirée.

Après les votes, les élèves pourront échanger avec les doctorant·e·s et les interroger sur leurs parcours. L'événement sera animé par Jean-Yves Marchal, médiateur scientifique du Jardin des sciences.

## **Le jury, le concours, les prix**

---

Trois prix seront remis à l'issue de la finale alsacienne : le prix du public, le prix des lycéen·ne·s et le prix du jury constitué de personnalités du monde de la recherche, des médias et du secteur économique. La finale sera animée par Nathalie Milion, journaliste à France Bleu Lorraine.

- **Composition du jury 2018**

- **Philippe Gillig**, Professeur agrégé de Sciences économiques et sociales à l'Université de Strasbourg, Docteur en sciences économiques, Bureau d'Economie Théorique et Appliquée (BETA) ;
- **Eric Hueber**, enseignant-chercheur à l'Université de Haute-Alsace, laboratoire Modélisation, Intelligence, Processus et Systèmes (MIPS) ;
- **Ipek Yalcin**, Chargée de recherches CNRS, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI) ;
- **Laura Benkemoun**, Responsable régionale Grand Est, Fondation maladies rares ;
- **Céline Rousseau**, rédactrice en chef, France Bleu Alsace.

- **Critères de sélection**

Plusieurs critères entre forme et contenu sont proposés au jury et aux publics pour déterminer les gagnant·e·s au concours MT180 :

- **La présentation du sujet** : Le sujet est-il compréhensible ? Avez-vous saisi le contexte et les enjeux de la recherche ? Vous projetez-vous avec le doctorant ou la doctorante dans son quotidien ?
- **Le talent d'orateur** : La présentation est-elle vivante ? Le sujet est-il présenté avec passion ? Votre curiosité a-t-elle été éveillée ?
- **Le coup de cœur** : Parce que tout n'est pas toujours rationnel et que les émotions ont aussi leur place, votre choix pourra se jouer au « coup de cœur ».

- **Les prix**

- **Le prix du public** : le lauréat de ce prix pourra revendiquer l'adhésion d'une grande partie du public ! A moins que le jury et le public ne tombent sous le charme du même finaliste, comme c'est arrivé par le passé. Ce prix est offert par la CASDEN, partenaire de la manifestation.
- **Le prix des lycéen·ne·s** : les élèves voteront pour leur lauréat·e l'après-midi du 22 mars. Son nom sera tenu secret jusqu'à la finale et son prix lui sera décerné lors de la remise des prix. Ce prix est financé par la MGEN, partenaire de la manifestation.
- **Le prix du jury** : les jurés devront s'accorder sur un·e unique candidat·e pour décerner ce prix prestigieux ; il est financé par l'Eurométropole de Strasbourg, partenaire de la manifestation.

*Deux des lauréat·e·s représenteront l'Alsace lors de la demi-finale nationale qui se tiendra à Paris du 5 au 7 avril et tenteront de décrocher leur ticket pour la finale nationale du 13 juin à Toulouse.*

## **La finale nationale, la finale internationale francophone**

Concours francophone initié en 2012 au Québec (Canada) par l'Association francophone pour le savoir (Acfas), organisé par la Conférence des présidents d'université (CPU) et le CNRS, le concours de vulgarisation scientifique « Ma thèse en 180 secondes » propose depuis 2014 un défi aux doctorant·e·s et jeunes docteur·e·s : expliquer au grand public leur sujet de recherche en français, avec des termes simples, et l'appui éventuel d'une seule diapositive, le tout en 3 minutes chrono !

Depuis le 30 janvier 2018, partout en France, les **27 regroupements universitaires** (soit près de 200 établissements d'enseignement supérieur et de recherche, dont l'ensemble des universités françaises) sélectionnent leur candidat·e·s lors de concours ouverts au public. Ces doctorant·e·s passeront par une dernière épreuve de sélection avec la demi-finale qui aura lieu du 5 au 7 avril à Paris.

16 seulement s'affronteront en public le **13 juin lors de la finale nationale** à Toulouse. En parallèle de cette finale nationale, le CNRS et la CPU organiseront une journée dédiée aux Nouvelles initiatives en médiation scientifique (Nims).

Le vainqueur du concours national MT180 représentera la France lors de la **finale internationale** francophone, à **Lausanne** en Suisse le **27 septembre 2018**.

## Les candidats sélectionnés

---

Parmi les 24 doctorant·e·s des universités de Strasbourg et de Haute-Alsace inscrit·e·s au concours « Ma thèse en 180 secondes », 12 ont été sélectionné·e·s pour présenter leurs travaux lors de cette finale régionale.

### Wifek AOUINET

Zénobie, régente de la cité antique de Palmyre, est un personnage historique devenu légendaire. Par une approche littéraire, historique et lexicale de textes occidentaux et orientaux, j'ai pu distinguer le mythe du fait historique, comme j'ai retracé l'évolution de son image à travers l'histoire.

*Centre d'Analyse des Rhétoriques Religieuses de l'Antiquité | CARRA (Université de Strasbourg)*



### Mary-Ambre CARVALHO

Les pièces d'un puzzle sont pensées pour s'assembler au millimètre près. Selon le même principe, je réfléchis à la forme de mes composés et je synthétise ces molécules pour qu'elles s'auto-assemblent et créent des fils un million de fois plus petits que nos actuels fils de cuivre.

*Institut de Chimie de Strasbourg (CNRS – Université de Strasbourg)*

### Yves GOLDER

Margaret Thatcher fut surnommée "la Dame de Fer" par ses ennemis avant de reprendre ce qualificatif pour asseoir son image politique. Comment construisait ou reconstruisait-elle constamment ce portrait pour toujours mieux s'adapter aux attentes de ses concitoyens ? Pourrait-on en faire de même aujourd'hui ?

*Savoirs dans l'espace anglophone : représentations, culture, histoire | SEARCH (Université de Strasbourg)*





### **Lucie HARTMANN**

Certaines maladies résultent du dysfonctionnement de protéines clés localisées à la surface de nos cellules : les récepteurs membranaires. Pour élaborer de nouveaux médicaments, je m'intéresse à une stratégie innovante consistant à cibler ces protéines avec des anticorps... de lama !

*Biotechnologie et Signalisation Cellulaire | BSC (CNRS - Université de Strasbourg)*

### **Romain JAGU**

Nous sommes nombreux à porter des lentilles de contact au quotidien. Pourtant, un inconvénient majeur persiste : la sécheresse oculaire, source d'inconfort. Ma solution : développer un nouveau matériau pouvant maintenir l'œil hydraté. Et pourquoi pas au passage envisager d'autres usages médicaux ?

*Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires | LPIM (Université de Haute-Alsace)*



### **Florian KLETTY**

L'agriculture intensive menace la biodiversité. Cependant des agriculteurs cherchent des solutions pour recréer des sols vivants grâce à des méthodes innovantes. J'évalue leurs effets sur les espèces animales des milieux agricoles afin d'identifier et de développer des pratiques plus favorables.

*Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien | IPHC (CNRS - Université de Strasbourg)*



### **Nathaly ORTIZ PEÑA**

Grâce à un microscope électronique très puissant il est possible d'aller à l'intérieur d'une batterie en fonctionnement pour filmer les matériaux qui la constitue. L'objectif de mes travaux est d'observer les particules en action pour comprendre leurs transformations, en vue d'optimiser les propriétés des batteries.

*Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg | IPCMS (CNRS - Université de Strasbourg)*



### **Clarisse QUIGNON**

C'est le printemps ! La saison des naissances animales ! Comment les animaux font-ils pour « maîtriser leur fertilité » et mettre au monde leurs petits à la meilleure période de l'année ? Le cerveau joue sûrement un rôle crucial que j'étudie en développant de nouveaux modèles animaux saisonniers.

*Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives | INCI  
(CNRS - Université de Strasbourg)*



### **Santiago SALAZAR BOTERO**

Il est fréquent de s'entailler un doigt mais malheureusement, les nerfs sont parfois touchés. En chirurgie, la reconnexion nerveuse est complexe et la récupération de sensibilité par le patient souvent peu satisfaisante. Mon travail consiste à repenser la réparation des nerfs pour l'optimiser.

*Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie | ICube (CNRS - Université de Strasbourg)*

### **Maxime SARTORI**

Le gène BIN1 est-il un facteur de risque dans la maladie d'Alzheimer ? C'est la question à laquelle j'essaie de répondre en augmentant l'expression de ce gène chez la souris et en étudiant son effet sur l'architecture neuronale et sur la mémoire.

*Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire  
| IGBMC (CNRS - INSERM - Université de Strasbourg)*



### **Camille SPINGARN**

Le remodelage osseux permet de réparer nos fractures et rend possible le déplacement de nos dents lors d'un traitement orthodontique. Je travaille à la création d'un modèle numérique pour simuler et prédire le remodelage osseux dans la mâchoire et ainsi l'optimiser.

*Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie | ICube (CNRS - Université de Strasbourg)*



### **Arnaud ZELLER**

Les interfaces graphiques nous permettent d'avoir une utilisation conviviale d'un ordinateur ou d'une tablette. Cependant, du point de vue des sciences de l'éducation, je cherche à comprendre dans quelle mesure et de quelle manière l'appropriation de ces interfaces impacte notre apprentissage ?

*Laboratoire Interuniversitaire des Sciences de l'Education et de la Communication | LISEC (Université de Strasbourg)*

### **Ils ont également participé au concours et nous les en remercions :**

Katia ABOU NASR, Paul BARDOT, Manon GRANDVAL, Soufyan JERHAOUI, Inkar KURAMAYEVA, Laure MARGUERITTE, Jennifer RODON-FORES, Emeline TANGUY.

