

Un évènement organisé par



Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes



Université

de Strasbourg

CONCOURS MA THÈSE EN 180 SECONDES

Finale alsacienne | Jeudi 28 mars 2019



DOSSIER DE PRESSE

En association avec :



et avec le soutien de



Sommaire

Communiqué de synthèse	3
Déroulement de la finale régionale	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 candidat-e-s finalistes	8

Communiqué de synthèse

Des jeunes chercheuses et chercheurs relèvent le défi de vous présenter leur thèse en 3 minutes, à l'occasion 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 11 doctorantes et doctorants de l'Université de Strasbourg : Farah, Blandine, Salima, Eleni, Boutheina, Antoine, Benoit, Laurianne, Adeline, Charlotte et Lucie.

Le jeudi 28 mars 2019, tou-te-s relèvent un défi : présenter leur projet de recherche de manière claire et accessible, en 3 minutes et avec l'appui d'une seule diapositive. Cet événement est l'aboutissement d'un parcours de quatre mois de formations et de répétitions.

Au programme de la journée du jeudi 28 mars, deux représentations de « Ma thèse en 180 secondes »

- La première dédiée aux scolaires (après-midi) : plus de 450 élèves de Première et de Terminale issus de toute l'Alsace y participeront ; un temps d'échange est prévu entre les élèves et les doctorant·e·s | uniquement sur inscriptions
- La seconde pour le grand public en soirée en présence d'un jury constitué de personnalités du monde de la recherche, de la culture, des médias et du secteur éducatif. (18h30, accès gratuit)

A l'issue de ces deux finales, trois prix seront remis :

- le prix des lycéen·ne·s,
- le prix du public
- le prix du jury.

Deux des lauréat·e·s participeront à la demi-finale nationale début avril à Paris.

Cette édition alsacienne 2019 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.

Informations pratiques – soirée Grand Public

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 28 mars 2019 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 la chaîne You Tube de l'Université de Strasbourg :

<https://youtu.be/fG9lvYacyFo>

Sur les réseaux sociaux : #MT180 #Alsace

En savoir plus : 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 Conférences 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 2019 à Grenoble.



Copyright : Couverture et page 4 - Véronique Champy, Université de Strasbourg / Pages 8 à 12 : Catherine Schröder, Université de Strasbourg.

Contacts presse

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

CNRS Alsace : Céline Delalex-Bindner, responsable communication
06 20 55 73 81 | celine.delalex@cnrs.fr

Déroulement de la finale régionale

Une journée particulièrement dense attend les finalistes :

- **14h – 16h : Finale public lycées amphi Cavallès, Bât. Le Patio | sur inscription**
- **17h30 : Ouverture des portes, amphi Cavallès, Bât. Le Patio**
- **18h30 – 20h : Finale grand public**
- **20h – 20h40 : Entracte ; délibérations du jury et vote du public**
- **20h45 : Remise des prix**

La finale dédiée aux lycéen·ne·s

Des élèves venus de toute l'Alsace

L'après-midi du 28 mars est consacrée à une représentation des 11 doctorant·e·s devant un public scolaire : près de 450 élèves de Première et de Terminale, issus de onze établissements de toute l'Alsace (Erstein, Colmar, Saverne, Strasbourg, Bischheim, Illkirch-Graffenstaden 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. Leur choix 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 au 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 Pierre-Paul Castelli, journaliste et animateur.

- **Composition du jury 2019**

- **Anna BRITZ**, Secrétaire Générale de la Rédaction et Journaliste, Alsace 20
- **Thierry PRADIER**, enseignant-chercheur à l'Université de Strasbourg, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien ;
- **Joëlle PUGIN**, Inspectrice d'académie – Inspectrice Pédagogique Régionale, Correspondante Académique Sciences et Technologies (CAST), Académie de Strasbourg ;
- **Anne-Virginie SALSAC**, *directrice de recherches CNRS, laboratoire Biomécanique et Bioingénierie (BMBI), Université de Technologie de Compiègne (en attente de confirmation) ;*
- **Sondess ZARROUK**, Maître de conférences à l'Université de Haute-Alsace, Laboratoire Interuniversitaire des Sciences de l'Education et de la Communication (LISEC).

- **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**, offert par la CASDEN, partenaire de la manifestation.
 - **Le prix des lycéen-ne-s**, financé par la MGEN, partenaire de la manifestation.
 - **Le prix du jury**, 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 4 au 6 avril et tenteront de décrocher leur place pour la finale nationale du 13 juin à Grenoble.

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 23 février 2019, partout en France, les **28 regroupements universitaires** sélectionnent leur lauréat-e-s lors de concours territoriaux ouverts au public. Avant d'atteindre la finale nationale, les doctorant-e-s de différents territoires passeront une dernière épreuve de sélection avec la demi-finale nationale qui aura lieu du 4 au 6 avril 2019 à Paris.

16 finalistes seulement s'affronteront en public le **13 juin 2019 lors de la finale nationale** à Grenoble. En parallèle de cette finale nationale, le CNRS et la CPU organiseront une journée dédiée aux Nouvelles initiatives en médiation scientifique (Nims).

Le lauréat ou la lauréate du concours national MT180 représentera la France lors de la **finale internationale** francophone, à **Dakar** au Sénégal le **26 septembre 2019**.

Les candidat-e-s finalistes

Parmi les 24 doctorant-e-s des universités de Strasbourg et de Haute-Alsace inscrit-e-s au concours « Ma thèse en 180 secondes », 11 ont été sélectionné-e-s pour présenter leurs travaux lors de cette finale régionale.

Blandine CHAZARIN



Analyse protéomique appliquée à l'étude de la physiologie de l'ours hibernant : étude des mécanismes de l'atrophie musculaire

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

À l'inverse des ours bruns qui hibernent, nous perdons inévitablement notre masse musculaire lorsque nous sommes immobilisés pendant une durée trop longue. Je m'intéresse aux protéines contenues dans les muscles de l'ours, afin de comprendre l'origine de sa « résistance à la sédentarité » pour un jour, l'appliquer à l'Homme.

Adeline SCHWEIN



Mise au point et applications d'un modèle porcin de thrombose veineuse profonde

Mitochondrie, stress oxydant et protection musculaire
(Université de Strasbourg)

Que se passe-t-il lorsque les veines ou artères du corps humain se bouchent ? Chaque année, 300 000 personnes sont touchées par la thrombose veineuse profonde, maladie que je cherche à modéliser afin de pouvoir l'étudier et à terme, proposer un meilleur traitement pour les patients.

Laurianne SCHMITT



L'utilisation des réseaux sociaux par les commerciaux en B2B

Humans and Management in Society | HuManiS
(Université de Strasbourg)

Le monde du digital révolutionne le système classique de la vente et bouleverse les codes. Dans ce nouvel environnement, je me questionne sur la place et le rôle du vendeur.

Charlotte SORNAY



Nouvelles méthodes de bioconjugaison : vers le marquage site-spécifique de protéines natives

Laboratoire de Conception et Application de Molécules Bioactives
| CAMB (CNRS - Université de Strasbourg)

La thérapie ciblée contre le cancer consiste à détruire uniquement les cellules tumorales, grâce à la combinaison d'un anticorps les reconnaissant spécifiquement et transportant avec lui une molécule toxique. Le but de ma thèse est de développer une méthode efficace pour relier la molécule à son anticorps.

Lucie VIGNON



Processus et enjeux des transmissions et des pratiques de la médecine tibétaine au Népal

Dynamiques européennes | DynamE (CNRS - Université de Strasbourg)

Observer un médecin tibétain moudre des plantes médicinales et transmettre cette technique à son fils, c'est mettre en perspective nos modes de vie et de pensées. À travers l'analyse des pratiques et des discours de médecins tibétains, père et fils, je cherche à comprendre les évolutions et les innovations à l'œuvre dans une tradition médicale si différente de la nôtre.

Eleni KONTOGIANNI



Aristote, Heidegger : Substance et Temporalité

Centre de recherches en philosophie allemande et contemporaine
| CREPhAC (Université de Strasbourg)

Qu'est-ce que le temps ? En partant de la première théorie physique du temps comme mesure du mouvement, j'envisage le temps par rapport à l'existence humaine. L'homme vit son présent, il fait des projets pour l'avenir et il crée son passé. La question du temps est celle de l'homme qui, en vivant, apprend à vivre librement.

Antoine MOUSSON



Analyse du rôle de la protéine FAK dans la progression tumorale du mélanome

Laboratoire de Bioimagerie et Pathologies

| LBP (CNRS – Université de Strasbourg)

Peu de cancers sont curables s'ils se propagent à plusieurs organes. J'étudie les mécanismes par lesquels la cellule cancéreuse se déplace afin de développer de nouveaux traitements et ainsi contrôler voire empêcher la propagation des tumeurs.

Salima EL YAKHLIFI



Applications médicales et dentaires de nanoparticules à base de polydopamine

BioMatériaux et BioIngénierie (Inserm – Université de Strasbourg)

“Va prendre tes leçons dans la nature, c'est là qu'est notre futur !” Je m'efforce d'appliquer ce conseil de Léonard de Vinci dans mes travaux de recherche : en m'inspirant des moules marines et de leur incroyable pouvoir d'adhésion, je tente de concevoir des biomatériaux capables d'améliorer notre santé.

Boutheina MERAD



Etude expérimentale et modélisation rhéophysique de systèmes dispersions et leur impact sur l'endommagement de la roche réservoir

Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie

| ICube (CNRS – Université de Strasbourg- ENGEES - INSA)

Le forage d'un puits pétrolier profond nécessite l'utilisation d'une « boue de forage » qui permet d'éviter tout effondrement. Mon travail est de comprendre et prédire le comportement de ces boues, pour optimiser le processus du forage.

Farah BOUHEDDA



Développement de nouveaux aptamères d'ARN fluorogènes pour la conception d'outils d'imagerie

Architecture et réactivité de l'ARN
| ARN (CNRS)

Certaines molécules ont un rôle fondamental dans les cellules. Être capable de les distinguer et de les observer permet de mieux les comprendre et les étudier. Mon rôle ? Développer un outil, sorte de « gyrophare » moléculaire capable de remplir cette mission.

Benoit RIBON



Intégrer l'étude du métabolisme urbain et régional dans la gouvernance territoriale : l'enjeu des données et de leur restitution

Laboratoire image ville environnement | LIVE
(CNRS - Université de Strasbourg)

Tout comme les organismes vivants, les territoires ont un métabolisme. En m'inspirant de cette analogie avec la biologie, je développe des méthodes permettant d'évaluer plus facilement les ressources mobilisées par les activités humaines d'un territoire et les impacts environnementaux qui en résultent.

Elles et ils ont également participé à l'aventure et nous les en remercions :

Ahmed AIT KOUYA, Warda BOUTEGRABET, Maria CESPEDES DAVILA, Ryan DJEMILI, Benjamin DOPPAGNE, Johanna FREY, Carole GLAAS, Merouane KABBAJ, Brice KENGNI ZANGUIM, Aïcha MOHAMED BENKADA, Pascale SCHAIRER, Robin WEISS, Pei ZHANG

