

Un évènement organisé par



CONCOURS MA THESE EN 180 SECONDES

Jeudi 6 Avril 2017
Finale alsacienne



DOSSIER DE PRESSE

Associé à



Avec le soutien de



Sommaire

Communiqué de synthèse	3
Déroulement de la journée	5
Nouveauté 2017 : une finale dédiée aux lycéens	5
Le jury, le concours, les prix	6
La finale nationale, la finale internationale francophone	7
Les candidats sélectionnés.....	8

Et si vous compreniez une thèse en 3 min ? Des jeunes chercheurs relèvent le défi Concours Ma thèse en 180 secondes, finale Alsace - Jeudi 6 avril 2017 à 18h30

Au départ, ils étaient 24. A l'issue d'une présélection, ils sont désormais 16. Fallia, Myriam, Lucie, Ramzi, Xinyi, Marie-Muguet, Halima, Michaël, Clémentine, Camille, Geoffrey, Andrea, Tiphaine, Manon, Xavier et Tuba sont tous doctorants des Universités de Strasbourg et de Haute-Alsace.

Le jeudi 6 avril 2017, ils relèvent un défi : présenter leur projet de recherche de manière claire, concise et accessible, en 3 minutes avec l'appui d'une seule diapositive. Cet événement est l'aboutissement d'un parcours de 2 mois de formations et de répétitions.

Cette édition alsacienne 2017 est organisée par le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg et la délégation Alsace du CNRS.

Elle est soutenue par l'Eurométropole de Strasbourg, la Région Grand Est, la MGEN et la CASDEN.

Nouveautés 2017 : Le prix des lycéens et le prix du public

Cette année, ma thèse en 180 secondes revêt en Alsace un nouveau format avec :

- une finale dédiée aux lycéens (matinée) : 180 élèves de la seconde à la terminale, soit cinq établissements (Erstein, Mulhouse, Colmar et Strasbourg), éliront leur favori pour le prix des lycéens.

- un concours en soirée (18h30, accès gratuit) pour permettre au grand public de participer et d'élire le lauréat du prix du public.

A l'issue de ces deux finales, le jury constitué de sept personnalités du monde de la recherche, de la culture, des médias et du secteur économique, désignera les trois lauréats 2017.

Le 1er prix représentera l'Alsace lors de la finale nationale à Paris (Maison de la radio, 14 juin 2017). Ce jury remettra également le prix des lycéens et le prix du public.

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 6 avril 2017 de 18h30 à 21h,

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

En savoir plus :

jardin-sciences.unistra.fr | Facebook [Jardin.des.sciences](https://www.facebook.com/Jardin.des.sciences) | Twitter [@unistra_JDS](https://twitter.com/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.

La finale nationale se déroulera au Studio 104, Maison de la Radio - Paris, le mardi 14 juin 2017.



Copyright : couverture et page 4 - Véronique Champy, Université de Strasbourg | pages 8 à 10 : Catherine Schröder, Université de Strasbourg

Contacts presse :

Université de Strasbourg : Gaëlle Talbot, Attachée de presse
06 80 52 01 82 | gaelle.talbot@unistra.fr

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

Déroulement de la journée

Une journée particulièrement dense attend les seize doctorant(e)s finalistes :

- **10h – 12h : finale lycéens, amphi 4, Institut Lebel**
- **17h30 : ouverture des portes, finale régionale, amphi Cavailles, Bât. Le Patio**
- **18h30 – 20h : finale régionale**
- **20h – 20h40 : entracte ; délibérations du jury**
- **20h45 : remise des prix**

Nouveauté 2017 : une finale dédiée aux lycéens

Des élèves venus de toute l'Alsace

La matinée du 6 avril est consacrée à une représentation des seize doctorant(e)s devant un nouveau public : cinq établissements de toute l'Alsace (Erstein, Mulhouse, Colmar et Strasbourg) soit 180 élèves de la seconde à la terminale éliront leur favori. Les conditions sont les mêmes que celles de la finale qui se tiendra en soirée, les lycéens voteront avec le même matériel que leurs aînées. Le prix qu'ils décerneront sera gardé secret jusqu'à la remise des prix prévue en soirée. L'évènement sera animé par Jean-Yves Marchal, médiateur scientifique du Jardin des sciences.

Après les votes, les échanges : les élèves pourront échanger avec les doctorant et les interroger sur leurs parcours.

Cinq prix seront remis à l'issue de la finale alsacienne : le prix du public, le prix des lycéens et trois prix décernés par un jury constitué de personnalités du monde de la recherche, de la culture, des médias et du secteur économique. La finale sera modérée par Nathalie Million, journaliste à France Bleu Lorraine.

- **Composition du jury 2017**

- **Tania Collani**, maître de conférences, directrice du département d'italien, Faculté des lettres, langues et sciences humaines - Université de Haute-Alsace
- **Wiebke Drenckhan**, chargée de recherche CNRS, Institut Charles Sadron (ICS, CNRS)
- **Jean-François Ebeling**, rédacteur en chef, Arte Junior Journal
- **Lucile Guittienne**, directrice adjointe, Muséum-Aquarium de Nancy - Métropole du Grand Nancy/Université de Lorraine
- **Michaël Reber**, chercheur Inserm, Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI, CNRS)
- **Jean-Paul Renaud**, PDG & Directeur Scientifique, RiboStruct
- **Stéphanie Stenger**, responsable du département Sciences et Loisirs, Ville et Eurométropole de Strasbourg - Direction de la Culture - Service des médiathèques

- **Critères de sélection**

Plusieurs critères entre forme et contenu sont proposés au jury et au public pour déterminer les gagnants au concours MT180

- **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 dans son quotidien ?
- **Talent d'orateur** : La présentation est-elle vivante ? Le candidat a-t-il parlé avec passion de son sujet ? A-t-il éveillé votre curiosité ?
- **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**

Nouveauté 2017

- **le prix du public**: s'il n'ira pas à la finale nationale, 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 celui des donateurs du Jardin des sciences : à travers la Fondation de l'Université de Strasbourg, le public du Jardin des sciences peut en effet choisir de soutenir ce dernier par un don, du montant qu'il souhaite.
- **le prix des lycéens** : les lycéens voteront pour leur lauréat le matin du 6 avril. Le nom du lauréat sera tenu secret jusqu'à la finale du prix et son prix lui sera décerné lors de la remise des prix. Ce prix est financé par la MGEN.

Les prix du jury 2017

Le jury remettra trois prix :

- **1^{er} prix** : Le lauréat de ce prix, financé par l'Eurométropole de Strasbourg, partenaire de la manifestation, est celui qui représentera l'Alsace lors de la finale nationale à Paris.
- **2^{er} prix** : Ce prix est financé par la CASDEN, partenaire de la manifestation.
- **3^{er} prix** : Ce prix est financé par la MGEN, partenaire de la manifestation, qui finance également le prix des lycéens.

La finale nationale, la finale internationale francophone

Le lauréat du 1er prix du jury représentera l'Alsace lors de la **finale nationale**, à **Paris** au Studio 104 de la Maison de la radio - les **mardi 13 et mercredi 14 juin 2017**.

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 doctorants et jeunes docteurs : 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 mars 2017, 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 ou candidate lors de concours ouverts au public. Ces 27 doctorants passeront par une dernière épreuve de sélection avec la demi-finale qui aura lieu le 13 juin à Paris.

16 seulement s'affronteront en public le 14 juin lors de la finale nationale à Paris.

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, ainsi que le doctorant arrivé en deuxième place, représenteront la France lors de la **finale internationale** francophone, à **Liège** en Belgique le **jeudi 28 septembre 2017**.

Les candidats sélectionnés

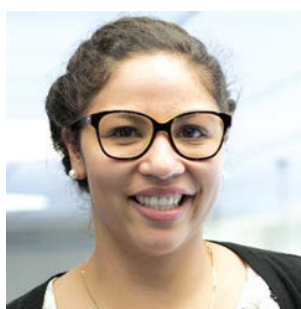
Parmi les 28 doctorants des universités de Strasbourg et de Haute-Alsace inscrits au concours Ma thèse en 180 secondes, 16 ont été sélectionnés pour vous présenter leurs travaux lors de cette finale régionale.



Manon Allais

Quand des caries deviennent trop envahissantes, la pulpe dentaire doit être enlevée. La dent devient alors un tissu mort. Implanter un matériau biodégradable qui stimule les cellules souches présentes dans la bouche afin qu'elles reforment de la nouvelle pulpe, cela vous redonnerait-il le sourire ?

Laboratoire BioMatériaux et BioIngénierie (INSERM - Université de Strasbourg)



Falli Aribi

La chimie et les pesticides ont souvent mauvaise réputation. L'enjeu des chimistes est donc de développer de nouvelles molécules, moins dangereuses et plus sélectives. Pour relever ce défi, la solution privilégiée est la combinaison entre une quinoléine (un composé organique) et le fluor.

Laboratoire de Chimie Moléculaire – LCM (CNRS - Université de Strasbourg)



Clémentine Bidaud

Les isolateurs optiques sont utilisés, par exemple, avec les lasers. L'enjeu actuel repose sur leur miniaturisation. Je travaille sur un matériau alternatif préparé grâce à la lumière, qui permettra d'intégrer facilement ces isolateurs dans des applications futures.

Institut de Science des Matériaux de Mulhouse - IS2M (CNRS - Université de Haute-Alsace) et Laboratoire Hubert Curien – LaHC (CNRS - Université Jean Monnet de Saint Etienne)



Geoffrey Cotin

Beaucoup d'espoirs pour améliorer à la fois le diagnostic et le traitement du cancer reposent aujourd'hui sur les nanoparticules d'oxyde de fer (SPION). Leurs propriétés combinées au ciblage spécifique des cellules cancéreuses sont prometteuses. Néanmoins, le défi actuel est d'optimiser leur élaboration.

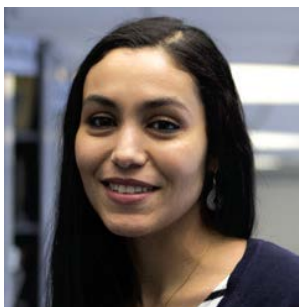
Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg - IPCMS (CNRS – Université de Strasbourg)



Xavier Coubez

Prédite pour expliquer la masse des particules élémentaires qui composent la matière, l'existence du boson de Higgs a été confirmée en 2012 au CERN. Une nouvelle ère s'est alors ouverte pour étudier ses propriétés, en particulier son couplage à la particule la plus massive, le quark top.

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



Halima Elazhar

Les rayons X utilisés en radiothérapie provoquent l'apparition de particules dangereuses : les neutrons. Leurs conséquences sur le patient sont très mal connues. Mon rôle : développer un système de mesure et de cartographie des neutrons pour étudier leurs risques sur le patient.

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



Thipaine Jaeg

ARCA2 est un type de pathologie neuromusculaire ou ataxie qui se manifeste par un trouble de la coordination et de l'équilibre. Identifier les problèmes liés au code génétique est complexe. Si la respiration des muscles et de certains neurones semblait coupable, le mystère nous invite à chercher d'autres responsables.

Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire - IGBMC (CNRS - INSERM - Université de Strasbourg)



Camille Jestin

La modélisation expérimentale des séismes à l'aide d'une maquette permettrait une meilleure évaluation de l'impact de la vitesse de rupture sur l'intensité des secousses ressenties à la surface.

Institut de Physique du Globe de Strasbourg - IPGS (CNRS - Université de Strasbourg)



Tuba Kavalii

Dans l'impression 3D, la stéréolithographie est un domaine en plein essor et correspond, pour certains, à une révolution industrielle. L'utilisation d'une résine photopolymérisable, à base d'huile naturelle sans solvant organique et bon marché, constituerait une avancée par rapport aux pratiques de pointe actuelles.

Institut de Science des Matériaux de Mulhouse - IS2M (CNRS - Université de Haute-Alsace) et Photon and Polymers – Lutterbach



Marie-Muguet Klein

Comment nos souvenirs se forment-ils ? Et par quels rouages notre cerveau les maintient en mémoire ? On sait que le dialogue entre les neurones joue un rôle clé dans ce processus. L'enjeu de ma thèse est donc de mieux le comprendre.

Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives - LNCA (CNRS - Université de Strasbourg)



Andrea Argüesco Lleida

L'environnement autour de la molécule d'ADN agit comme un interrupteur de l'expression des gènes. Le dysfonctionnement de cette machinerie est observé dans certaines maladies, notamment le cancer. La réparation de cet "interrupteur" ouvrira la porte à des nouvelles stratégies thérapeutiques.

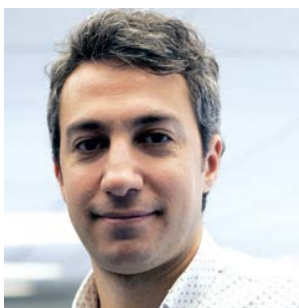
Laboratoire Biotechnologie et signalisation cellulaire - BSC (CNRS - Université de Strasbourg)



Michaël Mulot

Les polérovirus infectent et détruisent de nombreuses plantes d'intérêt alimentaire. La compréhension des mécanismes de la transmission de ces virus par le puceron permettra de trouver des méthodes de lutte novatrices contre leur propagation dans les champs.

Laboratoire Santé de la Vigne et Qualité du Vin (INRA- Université de Strasbourg)



Ramzi Nehmar

Des cellules immunitaires spécialisées dans la lutte contre les virus peuvent avoir un effet régulateur inattendu dans des maladies auto-immunes comme la Polyarthrite rhumatoïde. Il serait donc judicieux de repenser les classements des cellules immunitaires avec des frontières plus perméables.

Laboratoire Immunorhumathologie Moléculaire (Inserm - Université de Strasbourg)



Myriam Sanjuan

Les myopathies sont des maladies génétiques avec un dysfonctionnement musculaire. Dans ce cas, la mutation d'un gène induit la formation d'une protéine défectueuse dans le muscle, qui perd ainsi son activité vitale. Comprendre le fonctionnement de ces protéines permettra d'envisager des thérapies plus ciblées.

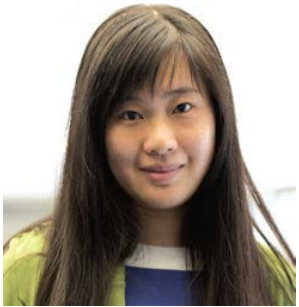
Laboratoire Génétique Moléculaire Génomique Microbiologie - GMGM (CNRS - Université de Strasbourg)



Lucie Schiavo

Les chimistes s'inspirent de la nature pour l'élaboration de nouvelles molécules à visée pharmaceutique. Je développe une stratégie pour produire en quantité une famille de molécules aux potentielles propriétés médicales. Trouver une voie de synthèse rapide et innovante est mon challenge.

Laboratoire de Chimie Moléculaire – LCM (CNRS - Université de Strasbourg)



Xinyi Yang

L'amas de cellules embryonnaires se développe premièrement de manière circulaire. Pourtant 9 mois plus tard, nous ne sommes pas des ballons de basket. Pourquoi ? La tension !

Laboratoire de Biologie du Développement LBD (CNRS - Université Pierre & Marie Curie de Paris)

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

Adrien Biassin, Centre de recherches sur les économies, les sociétés, les arts et les techniques - CRESAT (Université de Haute-Alsace)

Alexandra Bouscary, Laboratoire Mécanismes centraux et périphériques de la neurodégénérescence (INSERM - Université de Strasbourg)

Pierre Gillet, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien - IPHC (CNRS - Université de Strasbourg)

Stéphanie Goyon, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives - INCI (CNRS - Université de Strasbourg)

Lionel Limol, Institut Charles Sadron - ICS (CNRS - Université de Strasbourg)

Donald Mouafo, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg - IPCMS (CNRS – Université de Strasbourg)

Inmaculada Sanjuan, Laboratoire Mécanismes centraux et périphériques de la neurodégénérescence (Inserm - Université de Strasbourg)

