



MC  
2:

21 mars  
2023  
18h30

ma

thèse

en 180

secondes



10<sup>ème</sup>  
édition

## Finale Académie de Grenoble Dossier de presse

Organisée par



France  
Universités

UGA  
Université  
Grenoble Alpes

UNIVERSITÉ  
Savoie  
MONT BLANC

Avec le soutien de

casden



mgen



MC  
2:

SPONTANEZ-VOUS

Grenoble, le 16 mars 2023

## **MT180 - 10<sup>e</sup> édition ! 16 doctorantes et doctorants sur scène pour la finale de l'académie de Grenoble 2023 du concours Ma thèse en 180 secondes**

**Mardi 21 mars à 18h30, se tiendra la Finale « Académie de Grenoble » de la 10<sup>e</sup> édition du concours international Ma thèse en 180 secondes<sup>1</sup> (MT180). Les doctorants et doctorantes de l'Université Grenoble Alpes (UGA) et de l'Université Savoie Mont Blanc (USMB) seront sur la scène de l'Auditorium de la MC2: Grenoble - Maison de la culture et en direct sur YouTube. À l'issue de cette soirée de vulgarisation scientifique, seront sélectionnés les deux finalistes qui représenteront l'académie au niveau national.**

### **Un engouement exceptionnel pour la science !**

Depuis la création du concours en 2014, deux doctorantes et deux doctorants de l'UGA ont remporté le premier prix du jury lors des finales nationales 2015, 2017, 2018 et 2022 et se sont pour certains d'entre eux ensuite illustrés au niveau international. La qualité des prestations des doctorants et doctorantes de l'UGA et de l'USMB dans le concours n'est donc plus à prouver. Et le succès auprès du public à Grenoble non plus. En 2015 et 2016, l'auditorium du Musée de Grenoble (275 places) affichait complet pour la finale locale. En 2017, 2018 et 2019 l'auditorium Grenoble INP-UGA (500 places) faisait salle comble. Un succès qui nous a poussé à partir de 2020 à organiser la finale académique dans l'auditorium de la MC2: Grenoble (900 places). Pour cette 10<sup>e</sup> édition, le public est plus que jamais au rendez-vous, la salle s'est remplie en moins d'une journée !



## Un défi de vulgarisation scientifique

Faire comprendre au plus grand nombre leur sujet de thèse, en trois minutes, avec une seule diapositive, tel est le défi que relèveront les 16 finalistes. Ils seront évalués par un jury présidé par Gabriele Fioni, recteur délégué pour l'Enseignement supérieur, la recherche et l'innovation de la région académique Auvergne-Rhône-Alpes et composé de Jérôme Villeneuve, directeur de l'Hexagone-Scène nationale de Meylan, Célia Chapuis, responsable communication interne et corporate chez LYNRED, Amélie Herenstein, journaliste à l'AFP - Grenoble et Laura Pruszko, doctorante au LIG et finaliste 2022 MT180 Académie de Grenoble. La soirée sera rythmée par des intermèdes musicaux d'étudiantes artistes de haut niveau de l'UGA. Dans le cadre du dispositif « Cordées de la réussite : réussir en sciences » porté par l'UGA, une cinquantaine d'élèves des lycées Argouges, Mounier et Vaucanson participeront à l'événement.

### Les finalistes 2023



- Alexandre Tronel** - TIMC (CNRS/UGA - Grenoble INP-UGA/VetAgro Sup) - Pelican Health - ED ISCE / UGA  
> Formulation de conservateurs du liquide intestinal du grêle à des fins d'analyses méta-omiques ; implémentation sous forme anhydre dans des dispositifs de prélèvement non-invasifs ingérables
- Émeline Cuoc** - GIN (CEA/Inserm/UGA) - ED CSV / UGA  
> Régulation du trafic intracellulaire dans la maladie de Huntington
- Mathieu Toubéix** - CEA-List (CEA/UGA/UPS) & Institut Néel (CNRS) - ED PHYS / UGA  
> Architecture et conception d'une boucle de rétroaction à température ambiante entre les chaînes de mesure et de contrôle de Qubits semi-conducteurs à température cryogénique
- François Stockart** - LPNC (CNRS/UGA/USMB) - ED ISCE / UGA  
> Étude électrophysiologique et computationnelle du rôle de l'accumulation d'évidence dans la conscience perceptuelle
- Rosa Álvarez-Palencia Jiménez** - LMGP (CNRS/UGA - Grenoble INP-UGA) - Sanofi - ED CSV / UGA  
> Adsorption de protéines thérapeutiques sur les surfaces matérielles rencontrées pendant la fabrication, le stockage et l'administration
- Jules Allègre** - INES (CEA/USMB) - ED I-MEP2 / UGA  
> Matériaux pérovskites et élaboration de cellules solaires tandem toutes pérovskites
- Ranya El Hadri** - LISTIC (USMB) - ED SIE / USMB  
> Méthodologie outillée pour la reconstitution des ontologies de compétences et leur exploitation dans le contexte de l'accompagnement d'un individu vers l'emploi
- Paul Garcia** - IAB (CNRS/Inserm/UGA) - Inovotion - ED CVS / UGA  
> Développement d'un modèle in ovo innovant pour le criblage de molécules anti-inflammatoires : implications dans

les thérapies anticancéreuses

9. **Émilie Étienne** - *Pacte (CNRS/UGA - Sciences Po-UGA) & GAEL (CNRS/INRAE/UGA - Grenoble INP-UGA) - Schneider Electric - ED SHPT / UGA*

> Le devenir des projets solaires : enquête socioéconomique sur l'autonomie des solutions hors réseau dans les pays émergents

10. **Destin Nziengui Bâ** - *ISTerre (CNRS/IRD/UGA/UGE/USMB) - Febus Optics - ED STEP / UGA*

> Mesures DAS (Distributed Acoustic Sensing) en sismologie : développements méthodologiques et expérimentations

11. **Hervé Di Domenico** - *LIBM (UCBL 1/UJM/USMB) - ED SIE / USMB*

> OPEX-FHA : optimisation de la condition physique, des capacités cognitives et de la santé des militaires lors des premières semaines de déploiement en OPEX. Fatigue et considérations novatrices du couplage entraînement en hypoxie et pré-acclimatation à la chaleur

12. **Anne Baranger** - *LESSEM (INRAE) - ED CSV / UGA*

> Caractériser la vulnérabilité des forêts au changement climatique par analyses démographique et physiologique

13. **Pierre-Yves Bloch** - *G-SCOP (CNRS/UGA - Grenoble INP-UGA) - BeFC - ED I-MEP2 / UGA*

> Industrialisation de la production d'une innovation technologique avec un potentiel gain environnemental important : application aux cellules bio-enzymatiques

14. **Barbara Spigola** - *LUHCIE (UGA) en France & Dipartimento di Studi Storici en Italie - ED SHPT / UGA - Università degli studi di Torino*

> Pénétration romaine en Piémont et en Provence : une continuité transalpine ?

15. **Émilie Boucher** - *TIMC (CNRS/UGA - Grenoble INP-UGA/VetAgro Sup) - ED ISCE / UGA*

> Modèle d'étude préclinique d'un régime riche en fibres sur la fonction du microbiote et la réponse immunitaire anti-cancer

16. **Raphaël Dupeyron** - *IBS (CEA/CNRS/UGA) & IAB (CNRS/Inserm/UGA) - ED CSV / UGA*

> Étude structurale du complexe de protéines, RSC, chez le champignon pathogène *Candida albicans*

À l'issue de cette soirée, le 1<sup>er</sup> prix du jury et le prix du public représenteront le regroupement « Académie de Grenoble » lors de la demi-finale nationale à Paris du 29 au 31 mars 2023 et tenteront de décrocher leurs places pour la finale nationale en juin 2023 et ensuite pour la finale internationale à l'automne 2023.

## Rétrospective

### Alexandre Artaud, gagnant 2015



*« Lors de la finale internationale à Paris, un lycéen est venu me voir : il était passionné de physique, en 1<sup>re</sup> S, et il avait séché les cours. Ce lycéen avait une « gnaque » incroyable. Je me suis dit que tout ce temps passé n'était pas vain si ça a pu développer une seule vraie vocation scientifique »*

Alexandre Artaud, ancien doctorant au sein de l'Institut Néel (CNRS), s'est illustré lors de l'édition 2015 du concours pour sa prestation sur la « Spectroscopie tunnel à très basse température de graphène sur rhénium supraconducteur ». Après une performance saluée par le jury et le public sur la scène de l'Auditorium du Musée de Grenoble le 27 avril 2015 lors de la finale locale, Alexandre a remporté, le 3 juin 2015, le 1<sup>er</sup> prix du jury et le prix du public de la finale nationale du concours MT180. Il a eu l'honneur de représenter la France lors de la finale internationale, le 1<sup>er</sup> octobre 2015 à Paris au cours de laquelle il a remporté le 2<sup>e</sup> prix du jury et le prix du public.

#### [Revoir sa prestation en finale internationale](#)

Alexandre est aujourd'hui chercheur à l'Université de technologie de Delft aux Pays Bas.

### Sabrina Fadloun, gagnante 2017



*« Comment éveiller l'intérêt des gens, de jeunes ou même d'un public pas du tout scientifique pour un sujet ardu. Je trouve que c'est important de savoir simplifier ce qui est très pointu et parfois même compliqué afin de le rendre accessible à tous »*

Sabrina Fadloun, ancienne doctorante au sein du laboratoire Science et ingénierie des matériaux et procédés (SIMaP - CNRS/UGA – Grenoble INP-UGA) et du Laboratoire d'électronique et de technologie de l'information (CEA-Leti) s'est illustrée lors de l'édition 2017 du concours avec sa thèse intitulée : « Étude d'un procédé de dépôt de cuivre par MOCVD pour la réalisation de vias traversants à fort facteur de forme pour l'intégration 3D ». Après une prestation saluée par le jury et le public sur la scène de l'Auditorium Grenoble INP-UGA en mars 2017 lors de la finale locale, Sabrina a convaincu le jury de la demi-finale nationale à Paris en avril 2017 et a remporté, le 14 juin, le 1<sup>er</sup> prix du jury et le prix du public de la finale nationale du concours MT180. Le 28 septembre 2017 à Liège, elle a représenté la France lors de la finale internationale et a remporté le prix du public.

#### [Revoir sa prestation en finale internationale](#)

Sabrina est aujourd'hui responsable de la direction enseignement supérieur, recherche et innovation à la Métropole de Nancy.

## Philippe Le Bouteiller, gagnant 2018



*« Le concours Ma Thèse en 180 secondes est une occasion unique de faire connaître les enjeux de mes recherches au grand public. C'est également une expérience personnelle exceptionnelle que de se retrouver sur scène face à plusieurs centaines de personnes. J'ai pu acquérir des techniques de communication orale ou encore de gestion du stress, mais j'ai surtout appris à oser être moi-même. Cela me servira sans doute toute ma vie ! »*

Philippe Le Bouteiller, ancien doctorant en géophysique à l'Institut des sciences de la Terre (ISTerre - CNRS/IFSTTAR/IRD/UGA/USMB) s'est illustré lors de l'édition 2018 du concours avec sa thèse intitulée : « Approche eulérienne de l'équation de Hamilton-Jacobi par une méthode Galerkin discontinue en milieu hétérogène anisotrope : application à l'imagerie sismique ». Après une prestation saluée par le jury et le public sur la scène de l'Auditorium Grenoble INP-UGA le 29 mars 2018 lors de la finale locale, Philippe a convaincu le jury de la demi-finale nationale à Paris en avril 2018 et a remporté, le 13 juin 2018, le 1<sup>er</sup> prix du jury et le prix du public de la finale nationale du concours MT180. Le 27 septembre 2018 à Lausanne, alors qu'il représentait la France lors de la finale internationale, il a remporté le 2<sup>e</sup> prix du jury et le prix du public.

### [Revoir sa prestation en finale internationale](#)

Philippe est aujourd'hui cofondateur et dirigeant de la startup HYMAG'IN à Grenoble.

## Alphanie Midelet, gagnante 2022



*« Ce que je retiens de MT180, c'est que le public a aimé nos présentations et qu'on a réussi à transmettre des messages. Le plus grand défi a été pour moi de rendre mon discours vivant tout en restant juste, qu'il me ressemble »*

Alphanie Midelet, ancienne doctorante au sein de l'entreprise Probayes et du Laboratoire hypoxie et physiopathologies cardiovasculaires et respiratoires (HP2 - Inserm/UGA), s'est illustrée lors de l'édition 2022 du concours pour sa prestation sur le « Traitement de l'apnée obstructive du sommeil par pression positive continue : étude des données de télésurveillance pour comprendre l'impact des modifications du traitement et prédire les événements aigus ». Après une prestation saluée par le jury et le public sur la scène de l'Auditorium de la MC2: Grenoble le 17 mars 2022 lors de la finale académique, Alphanie a convaincu le jury de la demi-finale nationale à Paris en avril 2022 et a remporté, le 31 mai 2022, le 1<sup>er</sup> prix du jury de la finale nationale du concours MT180. Elle a eu l'honneur de représenter la France lors de la finale internationale, le 6 octobre 2022 à Montréal.

### [Revoir sa prestation en finale nationale](#)

Alphanie est aujourd'hui prof-stagiaire de Numérique et Sciences Informatiques dans un lycée à Toulouse.

---

## À PROPOS

### <sup>1</sup> Le concours Ma thèse en 180 secondes

Inspiré de Three minute thesis (3MT®) en Australie et initié en 2012 au Québec (Canada), Ma thèse en 180 secondes est un concours de vulgarisation scientifique organisé en France depuis 2014 par le CNRS et France Universités, en partenariat avec la Casden, la MAIF et la MGEN.

<http://mt180.fr/>

### L'Université Grenoble Alpes – UGA

Dans le top 150 des meilleures universités mondiales du classement de Shanghai, ancrée sur son territoire, pluridisciplinaire et ouverte à l'international, l'UGA fait partie des 8 universités françaises labellisées initiatives d'excellence (IDEX). Depuis 2020, l'UGA intègre 3 établissements-composantes Grenoble INP, Institut d'ingénierie et de management-UGA, Science Po Grenoble-UGA, Ecole nationale supérieure d'architecture de Grenoble ENSAG-UGA et de 3 composantes académiques Faculté des sciences-UGA, Ecole universitaire de technologie-UGA, Faculté Humanités, santé, sport, sociétés-UGA.

59 500 étudiants dont 10 000 étudiants internationaux et 3 000 doctorants, et plus de 7 800 personnels se répartissent sur plusieurs campus de Grenoble et Valence principalement. Les organismes nationaux de recherche CEA, CNRS, Inria et Inserm sont associés encore plus étroitement à l'Université Grenoble Alpes pour développer une politique commune en recherche et valorisation à l'échelle internationale. Les relations avec l'INRAE, l'IRD et le CHU Grenoble Alpes sont également favorisées.

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

### L'Université Savoie Mont Blanc - USMB

Située entre Grenoble, Lyon et Genève, aux frontières de la Suisse et de l'Italie, l'université Savoie Mont Blanc (USMB) est un établissement pluridisciplinaire à taille humaine, reconnu pour ses formations et ses travaux de recherche aux niveaux régional, national et international. Près de 15 000 étudiants et étudiantes dont environ 200 doctorants et doctorantes, suivent des parcours diversifiés aux trois niveaux européens : Licence, Master et Doctorat (LMD) dans lesquels s'insèrent les formations d'ingénieur et les B.U.T. Acteur essentiel du développement scientifique, intellectuel et économique des pays de Savoie et de l'espace rhônalpin, l'USMB développe ses activités de recherche dans des domaines très variés : en sciences exactes et naturelles, en sciences pour l'ingénieur et en sciences humaines et sociales. La recherche est portée par des laboratoires reconnus, labellisés et distingués, acteurs de partenariats étroits avec de grands organismes (CNRS, CEA, INRAE), des organisations internationales (CERN) ou d'autres structures (INES, Institut de la Montagne) également à la pointe de l'innovation.

<https://www.univ-smb.fr/>

---

## Contacts presse

### Muriel Jakobiak-Fontana

Directrice adjointe communication - UGA

[muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr) // Tél. 06 71 06 92 26

### Charlotte Chicoine

Chargée de communication – USMB

[direction.communication@univ-smb.fr](mailto:direction.communication@univ-smb.fr) // Tél. 04 79 75 91 17

## Suivre l'événement

> En direct sur [YouTube](#)

> Sur les réseaux sociaux : #MT180

**Les journalistes souhaitant être présents lors de la finale à la MC2: Grenoble sont invités à confirmer leur présence par mail à : [muriel.jakobiak-fontana@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:muriel.jakobiak-fontana@univ-grenoble-alpes.fr) avant le 20 mars à 12h.**