

1- Finale de l'université de Bordeaux

Concours Ma thèse en 180 secondes- Jeudi 27 mars 2025

Ma thèse en 180 secondes est un concours dont l'enjeu est de présenter son sujet de recherche en termes simples et devant un auditoire profane et diversifié.

Chaque participant doit faire, en trois minutes, un exposé clair, concis et convaincant sur son projet de recherche.

Au delà du concours, c'est aussi l'occasion pour ces jeunes chercheurs d'apprendre à communiquer et vulgariser leur passion de la recherche.

Ce défi est lancé aux doctorants et doctorantes par France Universités et le CNRS.

18 doctorants et doctorantes de l'université de Bordeaux participeront à la finale du concours *Ma thèse en 180 secondes*.

2 candidats seront retenus par un jury pour participer ensuite à la finale du regroupement régional.

Le 3ème candidat sera récompensé par le prix du public, auquel les lycéens et lycéennes auront l'occasion de participer grâce à un vote en salle et également en ligne* pour participer ensuite à la finale du regroupement régional.

Programme prévisionnel de la finale de l'université de Bordeaux :

13h30 : Agora du Haut-Carré - 43 rue Pierre Noailles à Talence (tram B : arrêt Forum) : accueil du public

13h45 : début de la finale (présentation du concours, du jury...) - Il est important d'être à l'heure.

14h00 : passage en 3 min des 18 candidats et candidates

15h35: fin des présentations et départ du jury pour délibérer / vote du public

16h20 : retour du jury et remise des prix

16h45 : fin de la finale

Nous proposons aux doctorants et doctorantes de se rendre disponibles durant le temps de pause de délibération du jury afin que les lycéens puissent venir échanger avec eux.

Si c'est possible, nous demandons aux élèves d'avoir leur smartphone pour le vote du public. Un photographe sera présent lors de cette finale, il ne fait pas de gros plan sur les lycéens mais nous prévenir si des élèves ne doivent pas être pris en photo.

Merci aux classes d'être présentes du début à la fin du concours (et de ne pas partir avant la remise des prix).

2- Invitation à la finale du concours Ma thèse en 180 secondes de l'université de Bordeaux **EN LIGNE et EN DIRECT**

Nous proposons aux établissements ne pouvant pas se déplacer de **suivre la finale en direct** depuis leur salle de classe.

A l'issue des présentations de 3min des doctorants, la voix de chaque élève à distance, comptera pour sélectionner le 3ème candidat qui se verra décerner le **Prix du public**

Si c'est possible, nous demandons aux élèves d'avoir leur smartphone pour le vote du public (1 vote = une personne).

Besoins techniques en classe :

- Une bonne connexion internet et un vidéo-projecteur
- Le smartphone des élèves et des professeurs

Pour suivre le concours à distance, un lien YouTube vous sera transmis.

Le vote sera possible par SMS grâce à un code communiqué en amont.

- Vous avez la possibilité d'envoyer des messages en direct sur YouTube pour poser des questions aux doctorants et jury du concours. Un community manager les fera passer à l'animateur dans la mesure du possible.
- Proposition d'organisation en classe :
 13h45 : début de la finale (présentation du concours, du jury...)
 14h00 : passage en 3 min des 18 candidats et candidates
 15h35 : fin des présentations et départ du jury pour délibérer / vote du public / Ce temps peut être pris sous forme de pause, ou bien de discussions et d'échanges en classe pour parler des prestations des doctorants et de leurs thématiques de recherche.
 16h20 : retour du jury et remise des prix
 16h45 : fin de la finale

Liste des sujets des candidats MA THESE EN 180 SECONDES

Université de Bordeaux – 2025

- **EPOC** : Géologie sédimentaire, paléocéanographie, climatologie.
Sujet de recherche : Téphrochronologie du rift est-africain à partir des sédiments marins de l'Océan Indien occidental au cours du dernier million d'années.
- **ICMCB** : Lasers, Matière et Nanosciences.
Sujet de recherche : Étude et réalisation de dispositifs pour la photonique intégrée en utilisant la fabrication additive 3D multimatériaux assistée par laser femtoseconde : modélisation, fabrication et caractérisation.
- **IMS** : Automatique, Productique, Signal et Image, Ingénierie cognitive.
Sujet de recherche : État cognitif de l'utilisateur adressé par l'intégration de biosignaux dans des systèmes cyber-physiques : apport des dynamiques neuroviscérales et cognitivo-motrices.
- **BSE** : Sciences économiques.
Sujet de recherche : Politique de santé à l'ère de la régionalisation au Maroc : Étude sociodémographique du risque épidémique par une approche de l'économétrie spatiale.
- **IMS** : Automatique, Productique, Signal et Image, Ingénierie cognitive.
Sujet de recherche : Contrôle actif tolérant aux pannes des avions pour l'atténuation du flottement en présence de défauts des surfaces de contrôle.
- **ARNA** : Chimie et Technologies pour le vivant.
Sujet de recherche : Ciblage combiné des cellules souches cancéreuses gastriques par thérapie ciblée utilisant des aptamères bispécifiques.
- **BPH** : Santé publique, Option Biostatistiques.
Sujet de recherche : Développement de méthodes utilisant des forêts aléatoires basées sur des distances pour l'analyse de données de santé complexes.
- **EABX** : Géochimie et écotoxicologie.
Sujet de recherche : Impacts de stress urbains sur les interactions biotiques biofilm-poissons.
- **BRIC** : Biologie du cancer.
Sujet de recherche : Analyse des signatures du surfaceome et du sécrétome du glioblastome pour l'identification de nouvelles cibles médicamenteuses.
- **IRGO** : Sciences de gestion.
Sujet de recherche : Contribution à la connaissance du carbone pour la gestion de portefeuille : implication pour le coût des capitaux propres.
- **I2M** : Mécanique.
Sujet de recherche : Monitoring multi-physique par capteurs intégrés pour la maintenance prédictive des infrastructures.
- **I2M** : Mécanique.
Sujet de recherche : Analyse comportementale des sols de chaussée à dominante argileuse sous l'effet de sécheresse.
- **BFP** : Sciences agronomiques.
Sujet de recherche : Métabolomique prédictive des propriétés phénotypiques de cultivars de *Camellia japonica* et d'activités biologiques pour des applications dermocosmétiques.
- **Magendie** : Neurosciences.
Sujet de recherche : Rôle de la voie mTOR dans la réponse métabolique de la microglie dans un modèle murin d'obésité.

- **BFP** : Sciences agronomiques.
Sujet de recherche : Étude des mécanismes de réponses à un biostimulant dérivé de la lyse de protéines animales, la Leafamine®. Démonstration de ces effets en conditions de stress à des températures ambiantes fortes.
- **INRIA BSO** : Informatique.
Sujet de recherche : Modélisation du métabolisme secondaire informée par les données dans les communautés microbiennes complexes.
- **CRDEI** : Droit public.
Sujet de recherche : Les mesures restrictives de l'Union européenne en période de conflits armés.
- **ISM** : Chimie Physique.
Sujet de recherche : Dynamique de l'interaction de l'hydrogène sur les surfaces tungstène : quantique ou classique ?