

Appel à candidatures (en cours, clôture le 31-03-2023)

Les candidatures sur les projets de thèse sont ouvertes du 1 février 2023 au 31 mars 2023, sur le site Euraxess et sur le site de PSL et PSL recrutement. Les lauréats commenceront leur doctorat à la rentrée 2023.

Critères d'éligibilité :

- Les candidats doivent disposer d'un diplôme de Master (ou être en cours d'obtention de ce diplôme) ou avoir un diplôme universitaire reconnu équivalent à un diplôme européen de Master (sanctionnant une durée de 5 ans d'études) à la date de fin de l'appel
- Aucun critère lié à l'âge et à la nationalité ne s'applique mais les candidats doivent respecter la « règle de mobilité » MSCA : ils ne doivent pas avoir vécu ou suivi leurs études plus de 12 mois en France entre le 30 mars 2020 et 31 mars 2023.
- Les candidats doivent être disponibles pour un démarrage du programme en septembre 2023.

Documents à fournir par les candidates et candidats dans leur dossier de candidature :

- Une traduction anglaise de leur diplôme de Master (ou d'un diplôme équivalent sanctionnant 5 années d'études supérieures). Une copie du diplôme de Master ou une attestation temporaire seront demandées au moment de l'inscription définitive.
- Un CV international et une lettre de motivation exposant les raisons amenant le candidat à entreprendre un doctorat, à postuler à une offre du programme AI4theSciences et précisant ses projets professionnels
- Deux lettres de référence préparées par des universitaires
- Une lettre de déclaration concernant les règles de mobilité, la disponibilité et les conflits d'intérêt, dûment signée par le candidat (téléchargeable dans le Guide for applicants)

Sélection des candidatures :

Pour la rentrée 2023, 4 bourses doctorales, sur les 10 sujets listés ci-dessous, seront financées. La sélection des futurs doctorantes et doctorants du programme se déroulera en avril 2023 en deux temps :

- Sélection sur dossier du 10 au 14 avril 2023 (round 1)
- Audition des candidates et candidats du 17 au 21 avril 2023 (auditions à distance)

L'excellence des candidats, principe essentiel des projets Horizon 2020-MSCA, permettra de sélectionner les 4 projets de thèse sur les 10 proposés dans l'appel.

[FAQ](#)

Les 10 projets de thèse ouverts aux candidatures

- **Projet de thèse 1** : AI for Abnormal Grain Growth (Mines Paris – PSL)
- **Projet de thèse 2** : Decoding communication from brain recordings: building the next generation of brain computer interfaces InSAR (ENS – PSL)
- **Projet de thèse 3** : Strategic behaviors and equilibria in reinforcement learning games (Dauphine – PSL)
- **Projet de thèse 4** : Phylogeny of communication (Dauphine – PSL)
- **Projet de thèse 5** : An Approach of Automatic Explainable Fact-Checking with an Application in Social Sciences to the Migration Domain (Dauphine – PSL)
- **Projet de thèse 6** : Artificial Intelligence for Seismic Hazard Monitoring with InSAR (ENS – PSL)
- **Projet de thèse 7** : Simulating early language acquisition with data-efficient spoken language models (ENS – PSL)
- **Projet de thèse 8** : Can we imagine a decision-making system as a support for access to law? Illustration around the European regulation on AI (Dauphine – PSL)
- **Projet de thèse 9** : Emergent Behavior in Large Language Models: Social, Cultural and Psychological Dimensions (ENS – PSL)
- **Projet de thèse 10** : Linking Linguistics and Brain Dynamics with Deep Language Models (ENS – PSL)

[Télécharger le "Guide for Applicants"](#)



Call for applications (in progress, closing date 31-03-2023)

Applications for thesis projects are open from February 1, 2023, to March 31, 2023, on the Euraxess website and on PSL recruitment. The laureates will start their doctorate at the beginning of the academic year 2023.

Eligibility criteria

- Candidates must have a Master's degree (or be in the process of obtaining one) or have a university degree recognized as equivalent to a European Master's degree (attesting to a duration of 5 years of study) at the date of the end of the call;
- No age or nationality criteria apply but applicants must respect the MSCA "mobility rule": they must not have lived or studied in France for more than 12 months between March 30, 2020 and March 31, 2023.
- Applicants must be available to start the program in September 2023.

Documents to be provided by candidates in their application:

- An English translation of their Master's degree (or an equivalent diploma attesting to 5 years of higher education). A copy of the Master's degree or a temporary certificate will be requested at the time of final registration.
- An international CV and a cover letter explaining the reasons why the candidate is undertaking a PhD, applying for an AI4theSciences program offer and specifying his/her professional projects.
- Two letters of reference prepared by academics.
- A letter of declaration concerning the rules of mobility, availability and conflicts of interest, duly signed by the applicant (downloadable from the Guide for applicants)

Selection of applications

For the start of the 2023 academic year, 4 doctoral fellowships, on the 10 subjects listed below, will be funded.

The selection of the future doctoral students of the program will take place in April 2023 in two steps:

- Pre-selection on the basis of application files from April 10 to 14, 2023 (round 1)
- Interviews of candidates and final selection from April 17 to 21, 2023 (remote interviews)

The excellence of the candidates, an essential principle of Horizon 2020-MSCA projects, will allow the selection of 4 thesis projects out of the 10 proposed in the call.

[FAQ](#)

The 10 thesis projects open to applications

- **PhD Project 1:** AI for Abnormal Grain Growth (Mines - PSL)
- **PhD project 2:** Decoding communication from brain recordings: building the next generation of brain computer interfaces InSAR (ENS - PSL)
- **PhD project 3:** Strategic behaviors and equilibria in reinforcement learning games (Université Paris Dauphine - PSL)
- **PhD project 4:** Phylogeny of communication (Université Paris Dauphine - PSL)
- **PhD Project 5:** An Approach of Automatic Explainable Fact-Checking with an Application in Social Sciences to the Migration Domain (Université Paris Dauphine - PSL)
- **PhD Project 6:** Artificial Intelligence for Seismic Hazard Monitoring with InSAR (ENS - PSL)
- **PhD Project 7:** Simulating early language acquisition with data-efficient spoken language models (ENS - PSL)
- **PhD project 8:** Can we imagine a decision-making system as a support for access to law? Illustration around the European regulation on AI (Université Paris Dauphine - PSL)
- **PhD Project 9:** Emergent Behavior in Large Language Models: Social, Cultural and Psychological Dimensions (ENS - PSL)
- **PhD Project 10:** Linking Linguistics and Brain Dynamics with Deep Language Models (ENS - PSL)

[Download the « Guide for Applicants »](#)





This project is co-funded by
the European Union

AI4theSciences Team
Bruno Bouchard-Denize (Directeur Académique)
Elisabetta Simonetta (Project Manager)

