



école \_\_\_\_\_  
normale \_\_\_\_\_  
supérieure \_\_\_\_\_  
paris – saclay \_\_\_\_\_

- Programme d'excellence \_\_\_\_\_
- Bourses pré-doctorales \_\_\_\_\_
- normaliennes \_\_\_\_\_
- Webinaire \_\_\_\_\_

*12 février 2025*

**Philippe Maître**  
**Vice-Président Recherche**

université  
PARIS-SACLAY

## Contexte

**Intensification de la recherche sur laquelle s'appuie la formation**

# L'ENS Paris-Saclay intégrée à l'Université Paris-Saclay



## ■ Quelques chiffres

- 12<sup>e</sup> au classement de Shanghai 2024
- 230 laboratoires
- 500 plateformes expérimentales
- 13% de la recherche française
- 48 000 étudiants dont
- 20 000 en 1<sup>er</sup> cycle
- 12 000 en master
- 4 800 en doctorat
- + élèves ingénieurs, normaliens...

# Des partenariats avec des degrés de structuration variés

**Partenaires Stratégiques** : laboratoires communs, Chaires (ANR), Groupes de Recherches Concertés, bourses étudiants , actions Formations initiales ou continue...



**Partenaires thématiques:** bourses étudiants, Contrats de recherches prospectifs (Thèses),...



**Partenariats ciblés:** Contrats de recherches spécifiques bilatéraux et/ou dans le cadre de marchés publics (PIA, DGA, Horizon Europe, SAAT..),...



## Description et objectifs

**Bourses pré-doctorales normaliennes, génériques ou thématiques,  
pour accompagner vers le doctorat**

# Bourses pré-doctorales normaliennes

- **Objectif : attirer et accompagner vers le doctorat plus de normaliens étudiants motivés par une carrière en recherche académique ou dans l'industrie.**
  - **Pleine participation à la vie du laboratoire (réunions, séminaires, etc.); accès aux ressources numériques, documentaires et expérimentales.**
- **Les personnes sélectionnées bénéficient**
  - **D'une bourse d'étude durant les deux dernières années du diplôme de l'ENS Paris-Saclay;**
  - **D'un accompagnement personnalisé dans l'écosystème de recherche de l'école : un tuteur, personnel académique, chercheur ou enseignant-chercheur, de votre DER**

# 10 Bourses pré-doctorales normaliennes proposées en 2025

Public

Normalienne étudiante et normalien étudiant en 2A (M1) du diplôme ENS Paris-Saclay

Inscription

2A Diplôme ENS + M1

3A Diplôme ENS  
ASP (ou M2R)

4A Diplôme ENS  
M2R (ou ASP)

Doctorat

Bourse

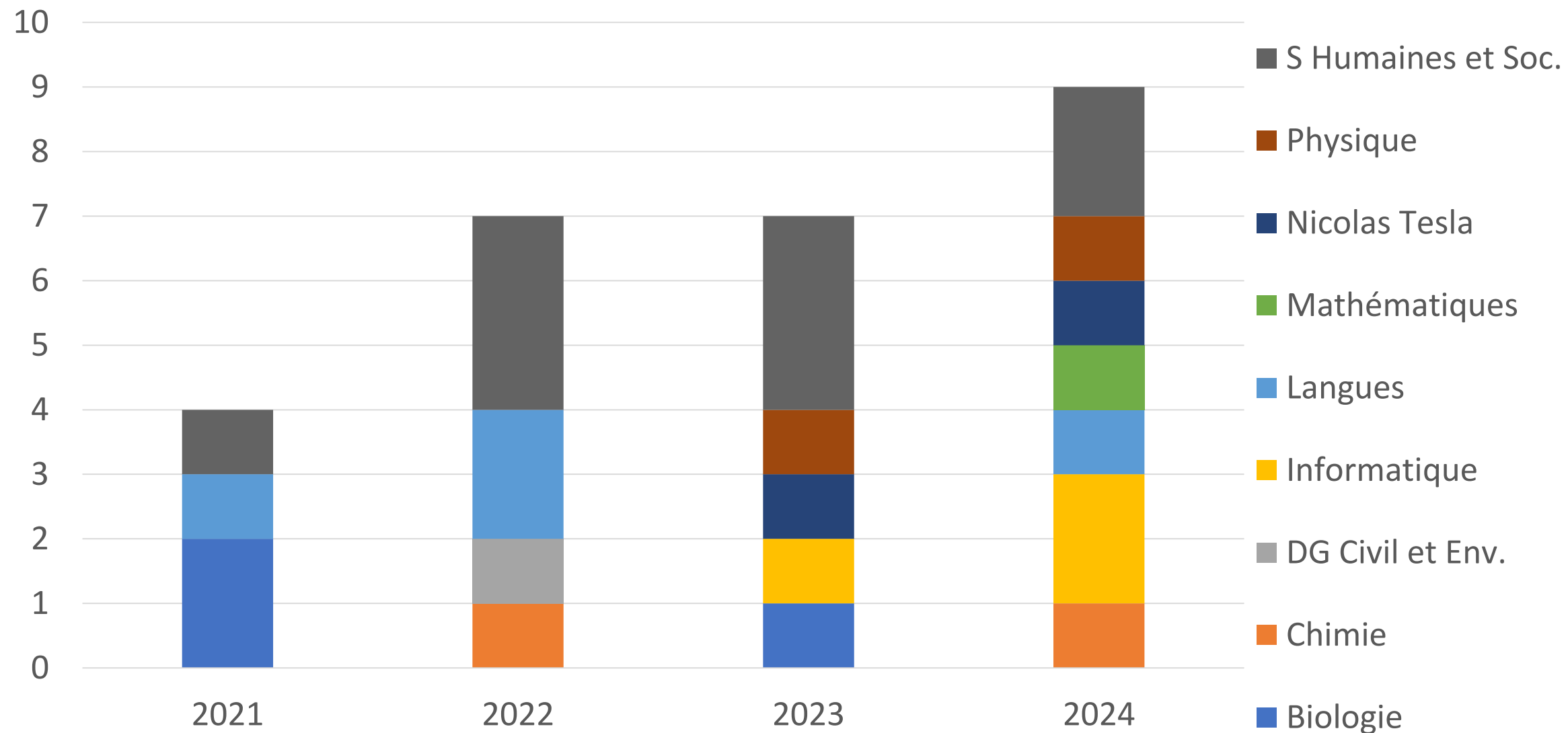
*7 génériques*

*3 thématiques*

# Bourses prédoctorales normaliennes

■ Ouvertes aux normaliens étudiants de toutes les disciplines

■ Depuis 2021, 22 bourses sur des programmes génériques, ouvertes à tous les projets de recherche, et 5 thématiques





# Bourses prédoctorales normaliennes thématiques

- PhD Tracks thématiques s'inscrivent dans le cadre d'un partenariat entre l'ENS Paris-Saclay et un acteur du monde socio-économique, sur une ou plusieurs thématiques
- Pour chaque thématique, un écosystème constitué d'une équipe de recherche de l'ENS Paris-Saclay et du partenaire socio-économique
- Outre l'accompagnement personnalisé par un personnel académique de l'école, les étudiants sélectionnés bénéficient d'un encadrement par un chercheur référent du partenaire.
- Nos partenaires engagés dans le programme en 2025



# Thématiques proposées par nos deux partenaires en 2024

- Mathématiques appliquées
- Science des matériaux
- IA et science des données
- IA pour la dynamique moléculaire
- Altération des matériaux nucléaires
- Apport de l'IA pour la sûreté nucléaire



# Dossier de candidature & processus de sélection

# Dossier de candidature

- **Curriculum vitae**
- **Lettre de motivation**
- **Relevés de notes des deux dernières années (L3 et M1)**
- **État de validation des activités du diplôme de l'ENS Paris-Saclay**
- **Descriptif du projet l'engageant sur 2 ans, incluant une année spécifique de parcours (ASP) et un M2R;**
- **L'identité du tuteur qui devra être un académique de votre DER**
- **L'avis circonstancié du DER de rattachement.**

# Jury : constitution

## ■ 1 représentant de chaque secteur de l'école:

- Sciences fondamentales
- Sciences de l'ingénieur
- Sciences humaines et sociales

## ■ Vice-président formation

## ■ Vice-président recherche

## ■ Le tuteur, et le référent du partenaire socio-économique, sont invités durant la présentation orale devant le jury

# Admissibilité, admission et suivi

## ■ Critères d'évaluation

- L'excellence du parcours en L3 et M1 ;
- La qualité du projet proposé pour les troisième et quatrième années de diplôme ;
- Les motivations du candidat ;

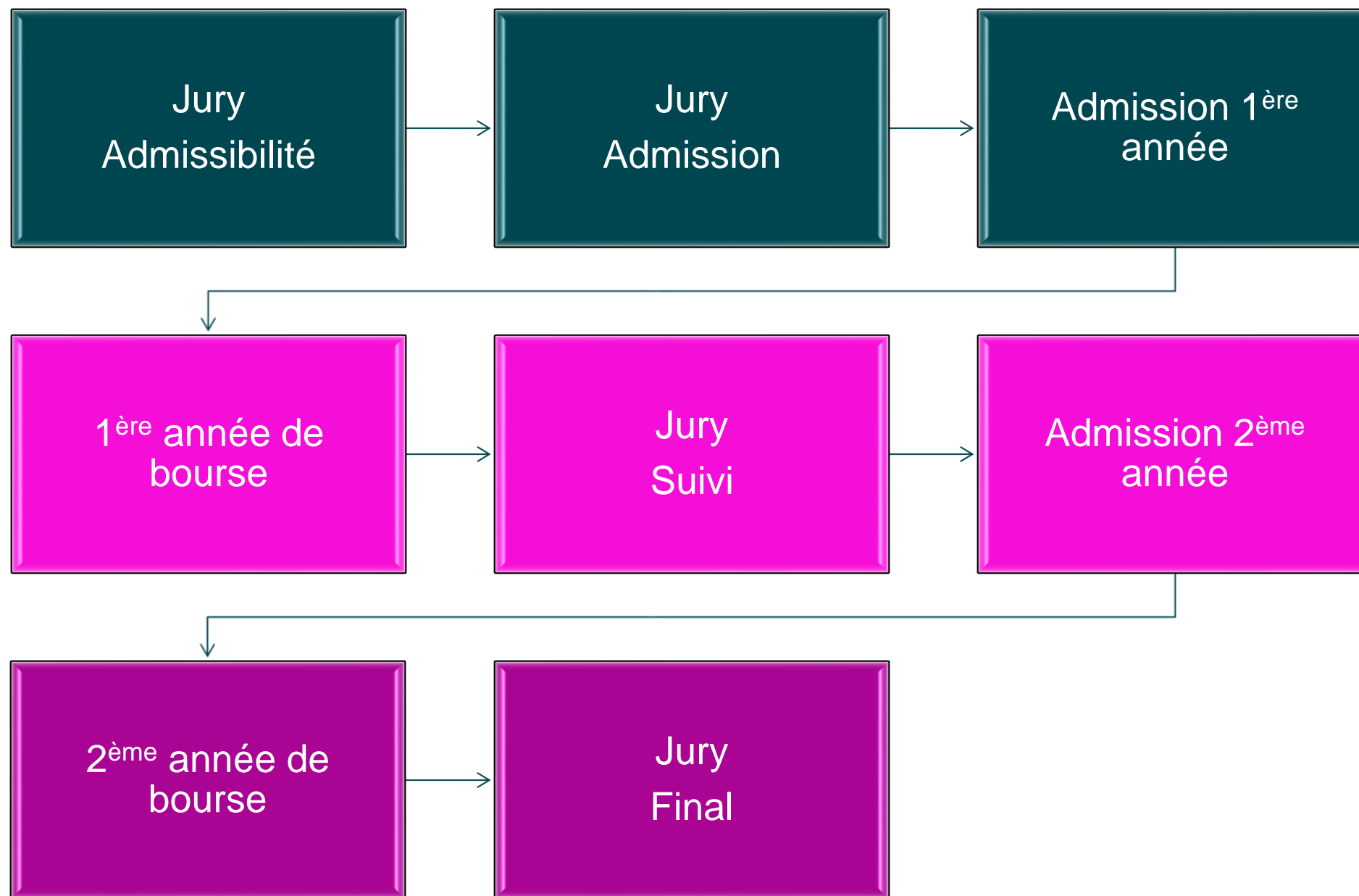
## ■ Jury d'admissibilité : dossier

## ■ Jury d'admission : oral et échange avec les membres du jury

## ■ Jury de suivi en fin de 1<sup>ère</sup> année : dossier, oral et échange avec les membres du jury

- Bourse prolongée si avis favorable du jury

# Processus du programme



# Calendrier 2025 du programme d'excellence de bourses pré-doctorales normaliennes

- Campagne de candidatures : du 15 février au 31 mars 2025 – Plateforme DI4
- Jury d'admissibilité : semaine du 7 avril 2025
  - Examen des dossiers
  - Les candidats déclarés admissibles seront convoqués à un entretien d'admission
- Jury d'admission : semaine du 19 mai 2025
  - Entretien oral
- Notification des admissions : semaine du 26 mai 2025



**Quelques témoignages de normaliennes étudiantes et normaliens étudiants ayant obtenu un PhDTrack, aujourd'hui bourse pré-doctorale normalienne.**

# DEGOIS Mathilde, DER SHS

■ **PhDTrack Générique 2021; en thèse (CDSN 2023-26) à l'ENS Paris-Saclay**

■ **Ma thématique : Economie: L'impact de l'eau sur le développement**

■ **Parcours**

■ **3A : Master 2-Paris 1 (Development Economics)**

■ **4 A : ARPE (Tel-Aviv University)**

■ **Quelques faits marquants**

■ **Travail de terrain en Inde ;**

■ **Présenter ma recherche à L'agence Spatiale Européenne**

■ **Valeur ajoutée de l'accompagnement en PhDTrack ?**

■ **Accompagnement avec un encadrant référent pour construire le parcours de thèse en amont, participer aux séminaires, présenter à des conférences et workshops; arriver en début de thèse avec un sujet défini**

# VAN BAAREN, Stann, DER Chimie

■ **PhDTrack Générique 2022 ; en thèse (CDSN 2024-27) à l'Université Grenoble Alpes**

■ **Sujet : Design d'enzymes**

■ **Mon parcours :**

- **3A : M2 Ingénierie et chimie des biomolécules, Stage à l'ICMMO (Univ. Paris-Saclay)**
- **4A : ARPE Baker Lab, Seattle USA**

■ **Fait marquant :**

- **David Baker, encadrant d'ARPE Nobel de Chimie 2024**

■ **Valeur ajoutée de l'accompagnement en PhDTrack :**

- **Incite/aide à penser un projet de formation sur plusieurs années et à construire un sujet de thèse**
- **A rendu possible mon ARPE à Seattle**

# ANDRIANARISON Mialitiana, DER Nikola Tesla

## ■ PhDTrack Thématique 2024

## ■ Thématique « IA et Sciences des données », en partenariat avec le CEA-DAM

## ■ Parcours :

- 3A M2 ATSI, stage au CEA-DAM et au synchrotron Soleil,
- 4A M2FESUP Intranet

## ■ Quelques faits marquants :

- Projet ATSI au second semestre sur la reconstruction tomographique
- Deux co-tuteurs au CEA-DAM et une tutrice au synchrotron Soleil

## ■ Valeur ajoutée de l'accompagnement en PhDTrack ?

- Le suivi par les différents tuteurs
- Le fait de construire une thèse selon mon profil, et de pouvoir faire mes projets de master autour du même thème

# GAIBLE Hugo, DER Maths

- **PhDTrack Thématique 2024**
- **Thématique: « IA et sciences des données », en partenariat avec le CEA-DAM**
- **Mon parcours**
  - 3A M2Fesup,
  - 4A master MVA souhaité
- **1 ou 2 Faits marquants de ce parcours 3A et 4A**
  - Organisation d'un stage après l'agrégation.
- **Valeur ajoutée de l'accompagnement en PhDTrack ?**
  - Approfondissement des connaissances dans un domaine précis.
  - Pouvoir mieux choisir son sujet de thèse.
  - Découverte de nouvelles applications des mathématiques à l'IA.
  - Rester en contact avec le monde de la recherche.

# LE BEZVOËT Evelyne, DER Informatique

## ■ PhDTrack Thématique 2024

## ■ Thématique « Apport de l'IA pour la sûreté nucléaire », en partenariat avec l'ASNR

## ■ Parcours :

- 3A ARPE à la Chaire pour les Fondements de la Fiabilité des Logiciels et l'Informatique Théorique de TUM dirigé par Pr Javier Esparza, protocoles de populations,
- 4A M2 MPRI

## ■ 1 ou 2 faits marquants de ce parcours 3A et 4A :

- Possibilité de partir en stage à l'étranger
- Expérience de recherche immersive

## ■ Valeur ajoutée de l'accompagnement en PhDTrack ?

- Discussions sur les recherches faites à l'ASNR avec mon tuteur
- Ouverture sur les questions de recherche abordée par l'ASNR
- Accompagnement personnalisé avec un chercheur passionné

# DESROCHES-TOUCHAIN, Ariane, DER SHS

- **PhDTrack Générique 2022; en thèse (CDSN 2024-27) à l'ENS Paris-Saclay**
- **Les politiques de gestion économique des catastrophes naturelles en France.**
- **Parcours**
  - **3A : M2 IOES,**
  - **4 A: Année ARPE à l'Université d'Utrecht (Pays-Bas) sur l'histoire des émissions de méthane dans les infrastructures énergétique européennes. Accueillie par Pr. Dr. Liesbeth van de Grift, Pr. en histoire environnementale et internationale.**
- **Valeur ajoutée de l'accompagnement en PhDTrack ?**
  - **Accompagnement régulier dans la définition du projet de thèse (avant même le choix d'une direction de thèse).**
  - **Intégration dans le laboratoire dans lequel on poursuivrait en thèse.**
  - **Revenu complémentaire permettant d'envisager une ARPE non ou moins rémunérée, donc une recherche en autonomie plus proche du cadre de la thèse que le statut d'assistante de recherche.**

**Merci de votre attention**

**Place aux questions et aux échanges**