école
normale
supérieure
paris—saclay

LE DOCTORAT

SCIENCES TECHNOLOGY SOCIETY

école
normale
supérieure
paris—saclay

VOS INTERLOCUTEURS INSTITUTIONNELS A L'ECOLE

Présidence

Vice-président Formation
Olivier Hubert

Vice-président Recherche
Philippe Maître

Départements Enseignement Recherche

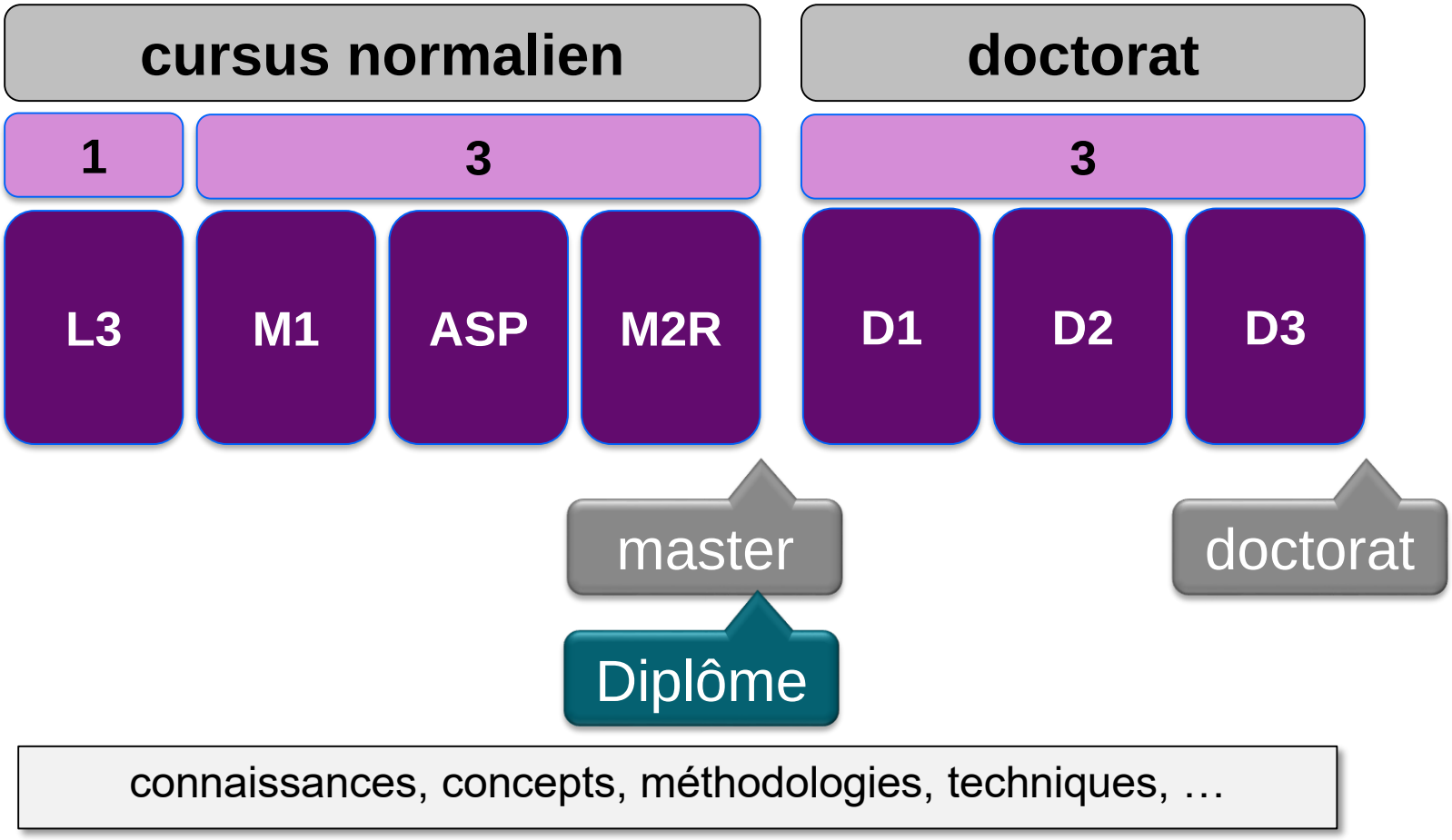
école normale supérieure paris—saclay

Le Doctorat

- Introduction, objectifs
- Qu’est ce que le doctorat?
- Les acteurs
- Les financements
- Les spécificités ENS
- L’après doctorat
- Contacts

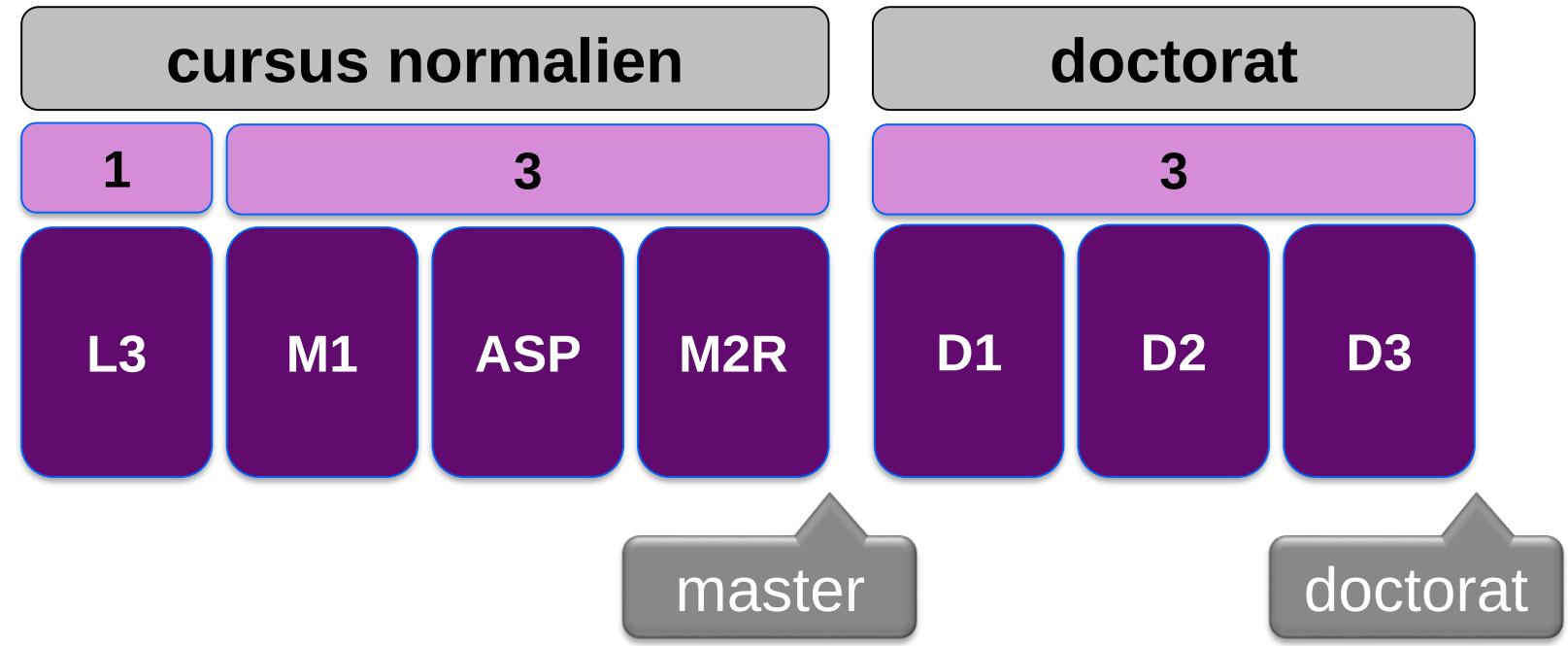
école normale supérieure paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?



école normale supérieure paris—saclay

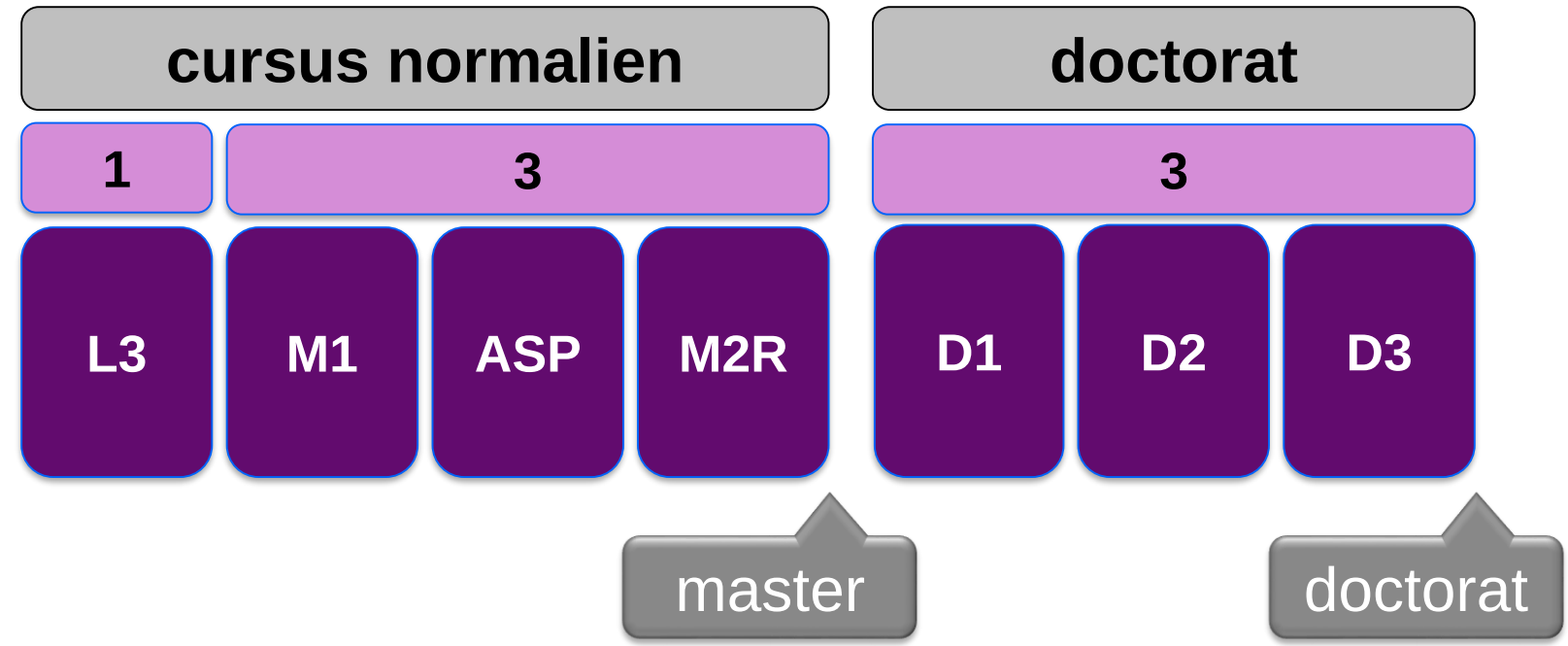
QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?



comprendre et maîtriser

connaissances, concepts, méthodologies, techniques, …

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?



école normale supérieure paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Un sujet, un laboratoire, un directeur de thèse …

école
normale
supérieure
paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Un sujet, un laboratoire, un directeur de thèse …

Une école doctorale, un établissement, …

école
normale
supérieure
paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Un sujet, un laboratoire, un directeur de thèse …

Une école doctorale, un établissement, …

Académique, entreprise, …
Fondamental, appliqué, …
Expérimental, théorique, …
L'enseignement …

école normale supérieure paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Un sujet, un laboratoire, un directeur de thèse …

Une école doctorale, un établissement, …

Académique, entreprise, …
Fondamental, appliqué, …
Expérimental, théorique, …
L'enseignement …

Publications, conférences, séminaires, brevets …

école
normale
supérieure
paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Un sujet, un laboratoire, un directeur de thèse …

Une école doctorale, un établissement, …

Académique, entreprise, …
Fondamental, appliqué, …
Expérimental, théorique, …
L'enseignement …

Publications, conférences, séminaires, brevets …

Manuscrit, soutenance

école
normale
supérieure
paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Trois années privilégiées

Une expertise nationale voire mondiale

Des lectures

Des voyages, des missions

école normale supérieure paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Une aventure humaine

Le doute

L'audace

Des rencontres passionnantes

L'inconnu

La découverte

Trois années privilégiées

Une expertise nationale voire mondiale

Des voyages, des missions

Des lectures

L'humilité

école normale supérieure paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Le doute

Une aventure humaine

La curiosité

L'audace

Des rencontres passionnantes

L'inconnu

La rigueur

La découverte

Trois années privilégiées

Le plaisir

Une expertise nationale voire mondiale

Des voyages, des missions

Des lectures

Le progrès

La passion

L'humilité

école normale supérieure paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Une activité de recherche à temps plein ou 5/6

- Directeur de thèse et laboratoire
- Développement original et approfondi dans un domaine très précis: **trois années de doctorat pour défendre une thèse**

Une formation doctorale complémentaire

- Modules scientifiques
- Modules professionnels
- Intégrité scientifique, *sustainable and open science*

Diffusion et médiation

- Séminaires, conférences nationales et internationales
- Publications

Une mission 1/6 du temps

- Enseignement, médiation, expertise

école normale supérieure paris—saclay

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

La formation A et PAR la recherche

- Acquisition d'expertise et de compétences de très haut niveau liées au domaine de spécialité, celui de votre thèse
- Développement de qualités: créativité, innovation, ouverture d'esprit, critique, adaptabilité, persévérance, résilience
- Passeport pour l'enseignement supérieur et/ou la recherche
- Passeport pour l'international (travaux et reconnaissance)
- Administration publique
- Un diplôme d'excellence (3% des diplômes universitaires)

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Et le sujet de thèse?

- Vos idées => vos sujets?
- Echanges avec vos enseignants, des chercheurs que vous rencontrez, responsables de master, directeur du DER, …
- **La co-construction (CDSN, CD)**

- **Sur proposition**

- Pour l'Université Paris-Saclay : diffusion sur ADUM.
    - https://www.adum.fr/psaclay/pt?an=2023 (sujets de l'année dernière)
    - https://adum.fr/psaclay/pt?an=2024
    - https://ens-paris-saclay.fr/node/552

QU'EST-CE QUE LE DOCTORAT ?

Et le sujet de thèse?

- **Sur proposition (bis)**

- diffusion sur les sites internet des ED et des universités;
- diffusion sur les sites internet des grands groupes industriels;
- Associations (Association Bernard Gregory);

  https://www.abg.asso.fr/fr/candidatOffres/list/type_offre/2

- A l'échelle de l'union européenne: Euraxess
- Les thèses en cours ou soutenues en 2023 ou avant en France.

  https://www.theses.fr

LES ACTEURS

- La doctorante, le doctorant,
- Le directeur ou la directrice de thèse,
- L'entité de recherche (équipe, unité de recherche, institut…),
- L'école doctorale (ED),
- L'établissement,
- L'entité d'enseignement (UFR, Département d'enseignement…),
- L'organisme financeur (MESRI, Grands organismes, ANR, Entreprise, fondations…)

LES ACTEURS

- La doctorante ou le doctorant
- Le directeur ou la directrice de thèse,
- l'entité de recherche (équipe, unité de recherche, institut…),
- l'école doctorale (ED),
- l'établissement,
- l'entité d'enseignement (UFR, Département d'enseignement…),
- l'organisme financeur (MESRI, Grands organismes, ANR, Entreprise, fondations, Europe …)

- **mène une première expérience professionnelle (3 ans) ;**
- **se forme « à » et « par » la recherche, apprend à mener à bien un sujet de recherche, à développer un questionnement scientifique ;**
- **apprend à communiquer ses résultats, à enseigner, … ;**
- **défend une thèse, sa thèse !**

école normale supérieure paris—saclay

LES ACTEURS

- La doctorante ou le doctorant,
- Le directeur ou la directrice de thèse,
- l'entité de recherche (équipe, unité de recherche, institut…),
- l'école doctorale (ED),
- l'établissement,
- l'entité d'enseignement (UFR, Département d'enseignement…),
- l'organisme financeur (MESRI, Grands organismes, ANR, Entreprise, fondations, Europe …)

- **propose un questionnement, aide le futur doctorant à élaborer son sujet de thèse ;**
- **dirige et conseille le doctorant pour la préparation de sa thèse ;**
- **accompagne progressivement le doctorant vers l'autonomie dans la conduite d'un travail de recherche.**

école normale supérieure paris—saclay

LES ACTEURS

- La doctorante ou le doctorant,
- Le directeur ou la directrice de thèse,
- l'entité de recherche (équipe, unité de recherche, institut…),
- l'école doctorale (ED),
- l'établissement,
- l'entité d'enseignement (UFR, Département d'enseignement…),
- l'organisme financeur (MESRI, Grands organismes, ANR, Entreprise, fondations, Europe …)

- **lieu d'exercice de l'activité professionnelle de recherche ;**
- **espace d'animation et d'échanges scientifiques (ex. séminaires) ;**
- **concentration de compétences scientifiques et techniques, plateforme d'équipements techniques, …**

école normale supérieure paris—saclay

LES ACTEURS

- La doctorante ou le doctorant,
- Le directeur ou la directrice de thèse,
- l'entité de recherche (équipe, unité de recherche, institut…),
- l'école doctorale (ED),
- l'établissement,
- l'entité d'enseignement (UFR, Département d'enseignement…),
- l'organisme financeur (MESRI, Grands organismes, ANR, Entreprise, fondations, Europe …)

- **organise des concours (CD, ADI, autres), procède aux auditions;**
- **organise l'admission;**
- **organise le suivi et l'évaluation des activités de recherche du doctorant (médiation le cas échéant) ;**
- **organise la formation complémentaire des doctorants;**
- **organise la soutenance.**

LES ACTEURS

- La doctorante ou le doctorant,
- Le directeur ou la directrice de thèse,
- l'entité de recherche (équipe, unité de recherche, institut…),
- l'école doctorale (ED),
- l'établissement,
- l'entité d'enseignement (UFR, Département d'enseignement…),
- l'organisme financeur (MESRI, Grands organismes, ANR, Entreprise, fondations, Europe …)

Etablissement= Université Paris Saclay depuis janvier 2020 pour les doctorants de l'ENS, CS, Agro, IOGS / maison du doctorat

- **décide de l'admission sur proposition de l'ED;**
- **délivre le diplôme ;**
- **enregistre l'inscription et perçoit les droits ;**
- **nomme les rapporteurs et le jury;**
- **peut être l'employeur**

école normale supérieure paris—saclay

LES ACTEURS

- La doctorante ou le doctorant,
- Le directeur ou la directrice de thèse,
- l'entité de recherche (équipe, unité de recherche, institut…),
- l'école doctorale (ED),
- l'établissement,
- l'entité d'enseignement (UFR, Département d'enseignement…),
- l'organisme financeur (MESRI, Grands organismes, ANR, Entreprise, fondations, Europe …)

- **lieu d'exercice de l'activité d'enseignement du doctorant ;**
- **insertion dans une équipe pédagogique et première expérience professionnelle d'enseignant dans le supérieur (64 h équivalent TD/an) ;**
- **organise l'évaluation des activités d'enseignement du doctorant.**

LES ACTEURS

- La doctorante ou le doctorant,
- Le directeur ou la directrice de thèse,
- l'entité de recherche (équipe, unité de recherche, institut…),
- l'école doctorale (ED),
- l'établissement,
- l'entité d'enseignement (UFR, Département d'enseignement…),
- l'organisme financeur (MESR, Grands organismes, ANR, Entreprise, fondations, Europe …)

- **émet les appels d'offre;**
- **contacte les laboratoires universitaires;**
- **recherche de candidats;**
- **arbitre les décisions de financement en fonction de sa politique scientifique et/ou de ressources humaines ;**
- **examine les résultats de son action de financement ;**
- **peut être l'employeur.**

LES FINANCEMENTS

Les contrats doctoraux

Types de financement	Modalité de recrutement
CD spécifiques normaliens	Concours propre à chaque ENS
CD Université Paris-Saclay + ADI + autres	AO + concours par GS/ED/ interEDs
CD autres universités	AO + concours par ED
CD sur fonds propres (ANR, EU)	AO + sélection par DT

Les EDs procèdent à des auditions d'évaluation quel que soit le mode de financement

NB: revalorisation salariale sur 5 ans – 1866€ -> 2300€ brut/mois

rentrée 2023 -> 2044€ brut/mois

rentrée 2024 -> 2100€ brut/mois

école normale supérieure paris—saclay

LES FINANCEMENTS

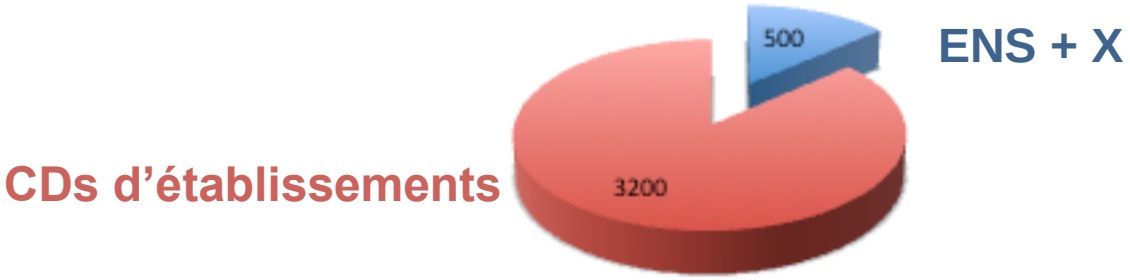
Les (nombreux) autres financements

Types de financement	Modalité de recrutement
EPST (CNRS, INRIA, INRA, IFSTTAR…)	modalités propres
EPIC (CEA, ONERA, IRSN, IFREMER…)	modalités propres
CIFRE (entreprises) ou sur CR	AO + sélection par DT/ entreprise
DGA/CNES	cofinancement
CD handicapés CNRS/UPSay ou autres	Modalités propres
fondations	AO + sélection variable

Les EDs procèdent à des auditions d'évaluation quel que soit le mode de financement

Les Spécificités ENS

Les Contrats Doctoraux Spécifiques Normaliens



- Financement d'une grande partie des normaliennes et normaliens élèves; présentation du 21 novembre 2023
- Distribution sur tout le territoire français;
- Distribution thématique sur 8 grands secteurs disciplinaires;
- Environ 1 Normalien sur 3 peut en bénéficier : 122 sur 370 pour l'ENS Paris-Saclay.
- Ouvert aux normalien.ne.s élèves et étudiant.e.s
- Ex. Sujets 2024 paris-saclay:

https://adum.fr/psaclay/ptPNENS?an=2024

école normale supérieure paris—saclay

LES SPÉCIFICITÉS ENS

Le programme PhD Track

- **Programme d'excellence** afin de mieux accompagner les normaliens étudiants vers le doctorat,
- A destination des normaliens et normaliennes étudiant-e-s de 2eme année (M1)
- Accompagnement durant les 3ème et 4ème années de diplôme :
  - L'année de M2R
  - L'année spécifique de parcours
- Sélection par le jury PhD Track (VPF, VPR et 3 représentants des DER)
- Dossier : Motivation + projet sur 2 ans + projet de thèse (grandes lignes)
- Accompagnement par un tuteur ou tutrice de l'ENS Paris-Saclay ; intégré au laboratoire
- Evaluation annuelle par le jury

école normale supérieure paris—saclay

LES SPÉCIFICITÉS ENS

Le programme PhD Track

- **Financement académique**: participation à la campagne CDSN
- **Financement partenariat entreprise**: bourse d'études pour 2 ans + accompagnement de thèse (sous réserve et en accord avec l'entreprise)

- **6 PhD Tracks académiques** pour la session 2024
  - *Pour info session 2023 : 14 dossiers, 6 lauréats*
  - *Pour info session 2022 : 13 dossiers, 6 lauréats*
  - *Pour info session 2021 : 14 dossiers, 4 lauréats*
- **3 PhD Tracks entreprise** pour la session 2024 (2 *CEA, 1 IRSN, 1 IFPEN*)
  - *Pour info session 2023 : 1 dossier, 1 lauréat*
  - *Pour info session 2022 : 1 dossier, 1 lauréat*
- **Campagne : janvier à mi-mai**

école normale supérieure paris—saclay

Après le Doctorat

Les carrières universitaires

- Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)
- Agrégés préparateurs (AGPR), post-doc (100% recherche)
- qualification nationale (Conseil National des Universités - CNU)
- concours sur postes ouverts - en 2 phases (dossier + audition)
- Maître de Conférences puis Professeur des Universités
- *Habilitation à Diriger des Recherches*

Les carrières de chercheurs (EPST, EPIC …) – p.e. CNRS

- post-doc à l'étranger
- concours national en 2 phases (dossier + audition) sur profil ou générique
- Chargés de Recherches puis Directeur de Recherches
- *Habilitation à Diriger des Recherches*

école normale supérieure paris—saclay

Après le Doctorat

Les carrières dans l'industrie

1. Ingénieur de recherche / expert dans l'entreprise
2. annonces sur le site ABG ou sites institutionnels
3. via sociétés de conseil
4. Carrières internationales

Les autres carrières de la fonction publique

1. Enseignement pré/post-bac (Lycées, CPGE et PRAG)
2. Haute fonction publique, grandes administrations
3. Institutions internationales

VOS CONTACTS

Départements d'Enseignement et de Recherche

Vice-présidences formation et recherche

doctorat@ens-paris-saclay.fr

https://ens-paris-saclay.fr/recherche/doctorat

école normale supérieure paris—saclay

ADEPS – Association des Doctorants de l'ENS Paris-Saclay

ADEPS
Association des Doctorant·e·s
de l'École normale
supérieure Paris-Sacla

Compte Instagram : **@adeps_ensps**

Page LinkdIn : **ADEPS (Association des Doctorants ENS PS)**

AFTERWORK

Groupe Whatsapp : contacter melanie.pietri@ens-paris-saclay.fr

école normale supérieure paris—saclay

ADEPS : LA MISSION

- Informer les dotorant-e-s de l'association à propos des évènements importants à ne pas manquer en thèse.
- Informer les étudiant-e-s de l'ENS à propos du doctorat (Flashdocs).
- Assister les étudiant-e-s avec les démarches administratives parfois déboussolantes surtout pour les non-francophones.
- Orienter les doctorant-e-s au sein de l'ENS.

QUESTIONS ?

QUELQUES CHIFFRES

Effectifs et recrutement : Enseignement Supérieur et Recherche

Catégorie	Effectifs	Recrutement /an
MdC	35000	~1150
PU	20000	~630
Enseignants du secondaire détachés	13 000 (incl. ~7000 PrAg)	~300
Personnels enseignement et/ou recherche non permanents	23000	~5000
CR (CNRS seulement)	6000	~200
DR (CNRS seulement)	5200	~240
IR-IE	7200	~60

LES SPÉCIFICITÉS ENS

Les Contrats Doctoraux Spécifiques Normaliens Sélection

- Campagne s'étalant de début décembre à juin
- Normaliens (élèves ou étudiants)
- Qualité et originalité du sujet de thèse.
- Qualité de l'encadrement (production scientifique du directeur de thèse et/ou de l'entité de recherche, nombre de doctorants par directeur de thèse, …).
- Diplôme ENS obtenu ou en voie d'obtention
- Critères géographiques: 30/30/40

PhD Track

- **PhD Track académique / PhD Track entreprise**
- **Organisation du programme :**

1. Un accompagnement personnalisé par un tuteur ;
   - Volet « suivi pré-doctoral » : construction du projet doctoral
   - Volet « préparation » des conditions du doctorat : directeur de thèse, laboratoire, financement
2. Un rattachement à un laboratoire ou à une équipe de recherche de l'université Paris-Saclay;
   - En relation avec le tuteur
3. Un accompagnement financier ;
   - Une bourse de 1000 € par mois pour une durée d'un (1) an renouvelable une fois.
4. Une évaluation annuelle du projet de recherche du normalien étudiant.
   - Chaque fin d'année, le normalien étudiant présente devant le jury du « *Phd Track* » l'état d'avancement de son projet.

école normale supérieure paris—saclay

PhD Track

- **Sélection :**

1. Le programme débute en 3ème année du Diplôme de l'ENS Paris-Saclay.
2. Sélection, au second semestre de la 2ème année du Diplôme (niveau M1)
   - Tout parcours
   - Sélection sur dossier, puis entretien
4. Critères de sélection
   - Excellence du parcours
   - Qualité du projet
   - Motivations du candidat
5. Inscription du projet dans une des thématiques des laboratoires de l'Université Paris-Saclay et/ou dans une thématique présentant un enjeu sociétal

école normale supérieure paris—saclay