



Département d'enseignement et de recherche en biologie

L'ENS Paris-Saclay prépare aux métiers de l'enseignement, de la recherche, de la fonction publique et à tout métier exigeant **une très forte expertise scientifique**.

La solidité des connaissances acquises et la richesse des expériences scientifiques et culturelles vécues au sein de l'École ouvrent **tous les possibles**.

Bénéficiez d'une formation à l'excellence scientifique en sciences du vivant !

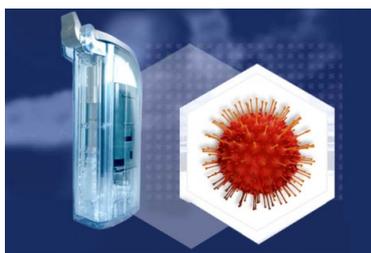
- Une formation d'excellence pour apprendre à innover et transmettre
- Un savoir-faire pédagogique reconnu
- Un suivi personnalisé
- Une connexion étroite avec la recherche
- Une ouverture internationale

L'interaction entre recherche et enseignement, au cœur de notre projet pédagogique

12 départements d'enseignement et de recherche permettent de combiner de manière originale sciences fondamentales, sciences pour l'ingénieur et sciences de l'homme et de la société.

En biologie, la formation s'appuie sur :

Des enseignements ancrés sur des problématiques de recherche



Des **équipements** de pointe



Un laboratoire, le **LBPA**
(Laboratoire de Biologie et
Pharmacologie Appliquée)

Des **stages de**
recherche tout au long
de la formation



Une école ouverte sur le monde

Durant sa scolarité, chaque normalien et normalienne réalise *a minima* un stage à l'étranger
(discipline, pays, laboratoire au choix).



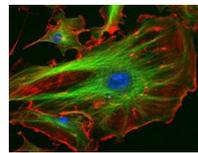
Diversité géographique des stages de recherche en biologie

Une formation disciplinaire renforcée dans nos principaux domaines d'expertise

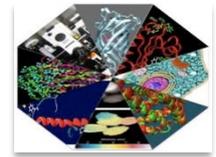
Biochimie et
Génétique
moléculaire



Biologie
cellulaire



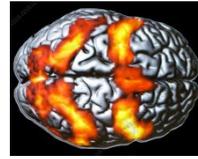
Biophysique



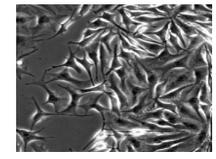
Physiologie



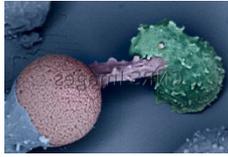
Neurosciences



Cancérologie



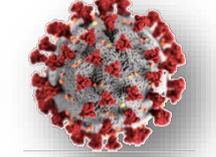
Immunologie



Microbiologie



Virologie



La formation en licence (L3)

Une formation riche visant à :

Edifier un socle de connaissances :

- Acquérir et consolider vos connaissances fondamentales
- Découvrir de nouveaux champs disciplinaires
- Acquérir un savoir-faire technique
- Stimuler votre curiosité

Edifier un socle de compétences :

- Apprendre le travail en autonomie et en équipe
- Renforcer votre rigueur scientifique
- Maîtriser la littérature scientifique

Découvrir le monde de la recherche et de l'enseignement :

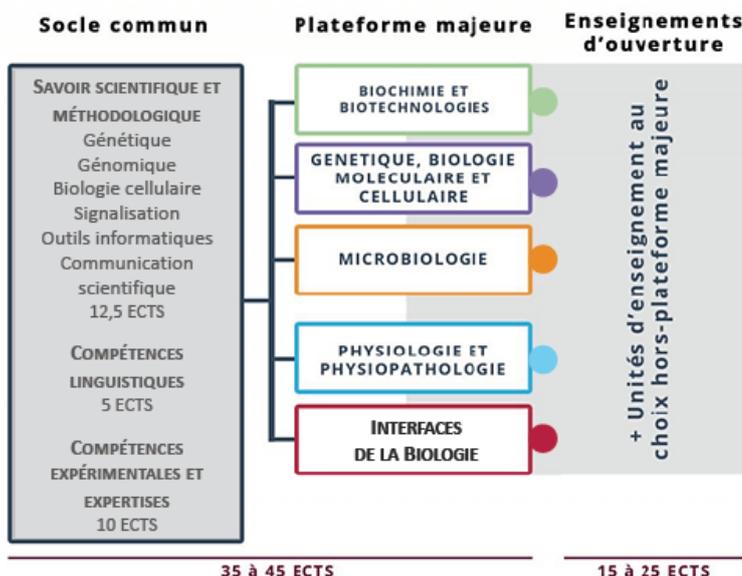
- Stages en laboratoire
- Découverte du monde universitaire



La formation en master au sein de l'Université Paris-Saclay

M1 Biologie-Santé

Suivi du parcours sélectif Boris Ephrussi du M1 Biologie-Santé.



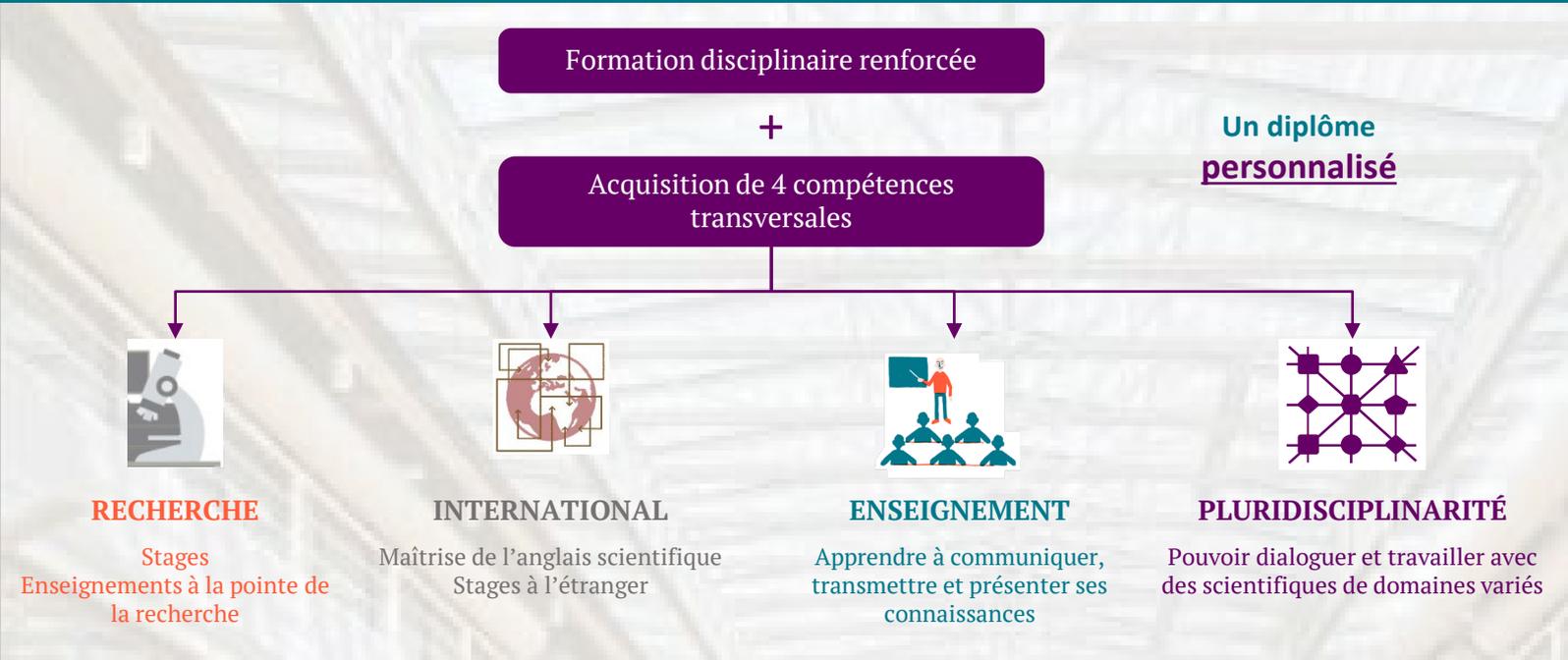
Unités d'enseignement de M1 proposées par l'ENS Paris-Saclay :

- Biologie Cellulaire du Cytosquelette
- Points de contrôle du cycle cellulaire et réparation de l'ADN
- Biologie Cellulaire des Interactions Hôte- Bactéries invasives
- Virus et Génie Génétique
- Cancérologie Fondamentale et Clinique
- Neurophysiopathologie
- Biologie moléculaire et cellulaire appliqués à des modèles viraux
- Physiologie des régulations
- Formation pratique en Immunologie

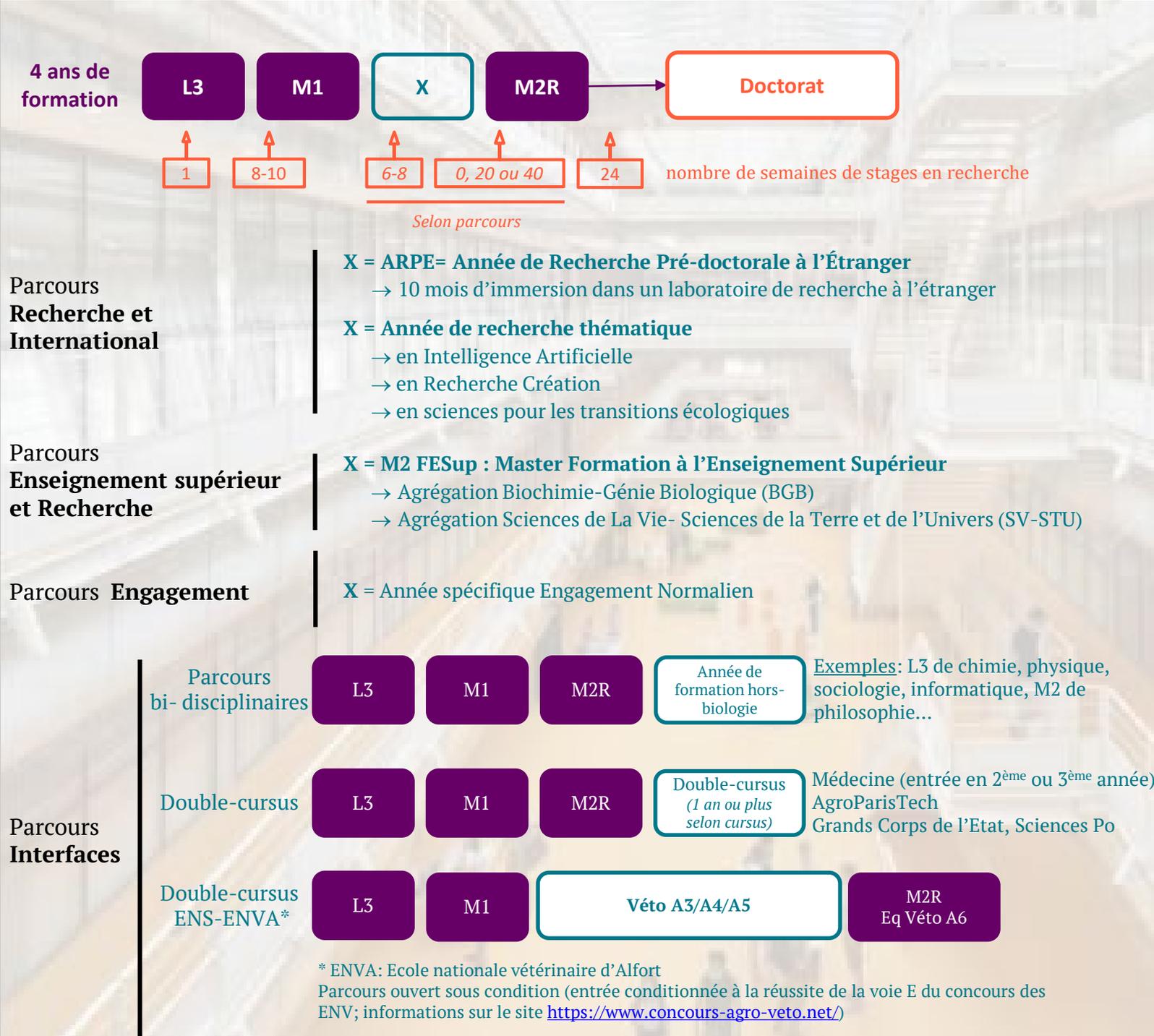
Un très large choix de M2R au sein de l'Université Paris-Saclay et partout en France (selon les parcours).

Exemples de M2R : « Cancérologie », « Gene, Cell, Development », « Génétique, Génomique, Evolution », « Microbiologie fondamentale », « Sciences du végétal », « Signalisation cellulaire et Neurosciences », « Immunologie », « Bioinformatique »...

M2R



Les parcours du diplôme de l'ENS Paris-Saclay et leur déclinaison en biologie



Doctorat
> 80% de poursuite en thèse en biologie

Carrières exigeant une expertise scientifique de haut niveau

La formation dans le département d'enseignement et de recherche en biologie permet un **large spectre de spécialisation** en doctorat.

Echelles

De l'échelle moléculaire à celle de l'organisme et des populations

- Elucidation des mécanismes fondamentaux du vivant
- Compréhension de processus pathologiques
- Développements biotechnologiques
- Épidémiologie
- Écologie

DOMAINES

- Biochimie
- Génétique, épigénétique
- Biologie cellulaire
- Neurobiologie
- Endocrinologie
- Cancérologie
- Immunologie
- Virologie
- Microbiologie
- Développement
- Evolution
- Biologie végétale
- Ecologie

Principaux débouchés de nos formations

Parcours Enseignement supérieur et recherche



Enseignement (secondaire, supérieur, Grandes Ecoles)

Enseignement et Recherche

Edition / communication scientifique

Recherche

Parcours Recherche et international



Parcours Interfaces



Haute fonction publique

Entreprise privée ou start-up

Recherche médicale ou vétérinaire

Intégrer le département d'enseignement et de recherche en biologie de l'ENS Paris-Saclay

Entrée sur concours

Concours BCSPST [14]

Concours TB [2]

Concours d'entrée en cycle master [3]

Autres [2]
(voie PC, autres départements ENS Paris-Saclay...)

L3

M1

[Les nombres entre crochets correspondent au nombre de places ouvertes pour chaque modalité]

Entrée sur dossier

Dossier [5]

Agro ParisTech [3]

Dossier [6]

Toutes les informations à l'adresse: <https://ens-paris-saclay.fr/admission>