



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Mathématiques, Sciences de la vie

Licence Double-Diplôme

Langues d'enseignement

Français

La Licence Double-Diplôme Mathématiques, Sciences de la vie propose une formation en trois ans pour acquérir les connaissances fondamentales en biologie et en mathématiques, incluant l'acquisition progressive de compétences spécifiques à la réflexion et au travail dans un environnement à l'interface entre ces deux disciplines, notamment grâce à une formation par la recherche via des projets tutorés et des stages en laboratoire.

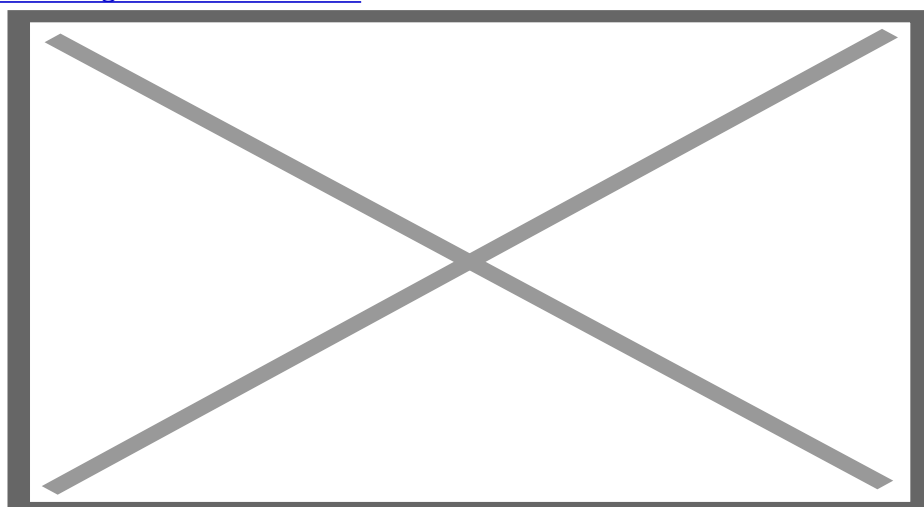
Les deux premières années sont communes à tous les parcours. En L3, les étudiant·es pourront s'orienter dans 3 parcours : Mathématiques, Sciences de la Vie ; Sciences de la Vie ; Mathématiques.

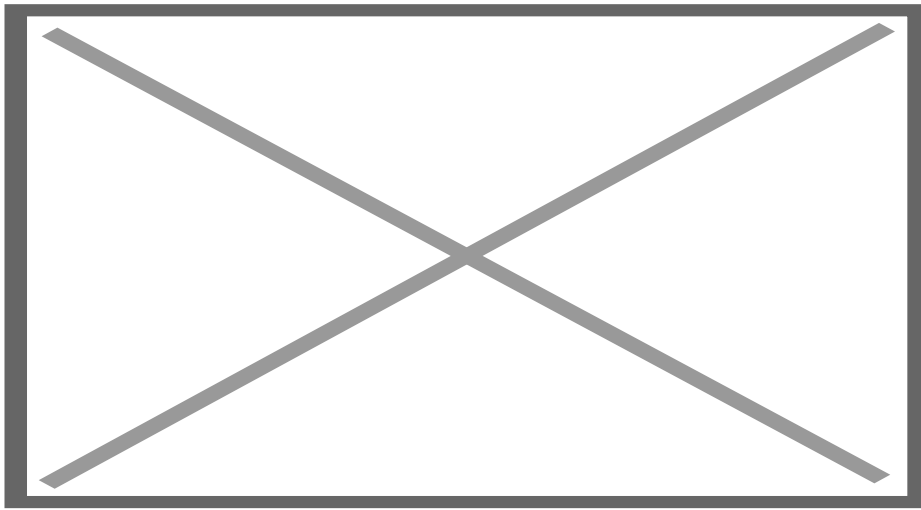
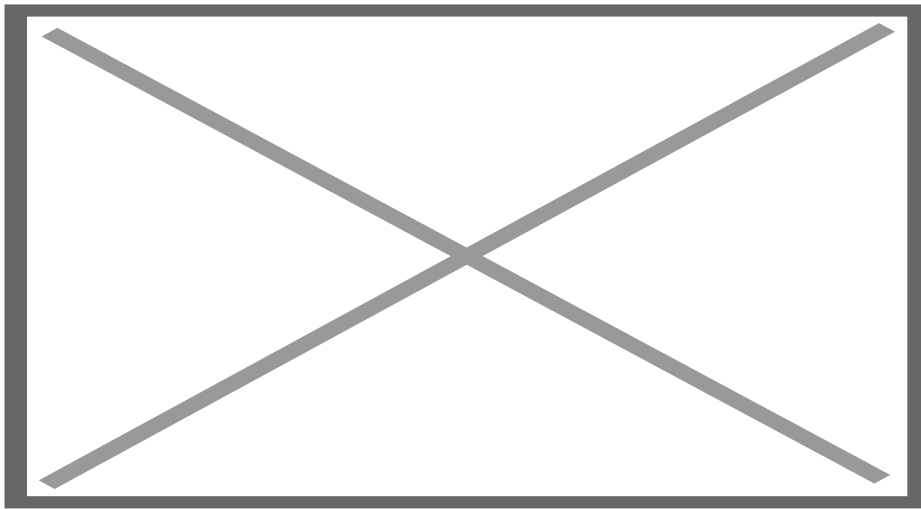
L'enseignement disciplinaire de biologie s'appuie sur la mention Sciences de la Vie de l'EU1CPS (socle disciplinaire, hors disciplines d'appui).

L'enseignement disciplinaire de mathématiques (de la licence ou du DU) s'appuie sur l'enseignement commun de toutes les licences double-diplôme de l'Université Paris-Saclay intégrant les mathématiques.

La licence comprend également des enseignements interdisciplinaires à l'interface biologie et mathématiques propres à la Licence double-diplôme Mathématiques, Sciences de la Vie.

[Télécharger la fiche détaillée](#)





Informations

- [Liste parcours](#)
- [Présentation](#)
- [Admission](#)

Liste parcours

Licence Double-Diplôme 1

[LDD1 Mathématiques, Sciences de la vie](#)

Ajouter au comparateur

Licence Double-Diplôme 2

[LDD2 Mathématiques, Sciences de la vie](#)

Ajouter au comparateur

Licence Double-Diplôme 3

[LDD3 Biologie cursus magistère / ENS](#)

Ajouter au comparateur

[LDD3 Mathématiques cursus ENS](#)

Ajouter au comparateur

[LDD3 Mathématiques cursus magistère](#)

Ajouter au comparateur

[LDD3 Mathématiques, Sciences de la vie](#)

Ajouter au comparateur

[LDD3 Sciences de la vie cursus ENS](#)

Ajouter au comparateur

Présentation

Compétences

En biologie :

- B1. Expliquer les principes fondamentaux du vivant à différentes échelles.
- B2. Appliquer une démarche scientifique pour questionner le fonctionnement du vivant à différentes échelles.
- B3. Réaliser une expérience utilisant des techniques et une instrumentation courantes.

En mathématiques :

- M1. Maîtriser les concepts et outils de l'analyse et de l'algèbre
- M2. Utiliser un raisonnement pour établir une démonstration
- M3. Résoudre un problème mathématique en mobilisant l'ensemble des connaissances disciplinaires
- M4. Utiliser des outils numériques

Interdisciplinaires :

- I1. Modéliser une question biologique et mobiliser des concepts et outils mathématiques pour y répondre.

Transversales :

- T1. Travailler à la réalisation d'un projet Pré-professionnelles
- P1. Se projeter vers une poursuite d'études

Objectifs de la formation

La Licence Double-Diplôme Mathématiques, Sciences de la vie propose une formation en trois ans pour acquérir les connaissances fondamentales en biologie et en mathématiques, incluant l'acquisition progressive de compétences spécifiques à la réflexion et au travail dans un environnement à l'interface entre ces deux disciplines, notamment grâce à une formation par la recherche via des projets tutorés et des stages en laboratoire.

Débouchés

Professionnels

Domaines : santé, pharmacie, agroalimentaire, biotechnologies, instruments et réactifs, cosmétique, dépollution et environnement

Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur

Expert science des données

Expert en gestion de données

Ingénieur Bioinformaticien (Recherche et Développement)

Après un Master : Data scientist

Après un Master : Spécialiste en intelligence artificielle (IA)

Poursuite d'études

Master Bioinformatique

Master Biodiversité, écologie et évolution

Master Biologie moléculaire et cellulaire

Master Neurosciences

Doctorat

Master en Mathématiques

Admission

Public visé et prérequis

Des étudiant·es particulièrement motivé·es, aimant les mathématiques et la biologie, souhaitant s'engager dans un cursus intensif qui développera leur capacité de raisonnement et leur esprit d'initiative.

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/mathematiques-sciences-de-la-vie>