Université Paris-Saclay

Partager

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.

Ajouter au comparateur

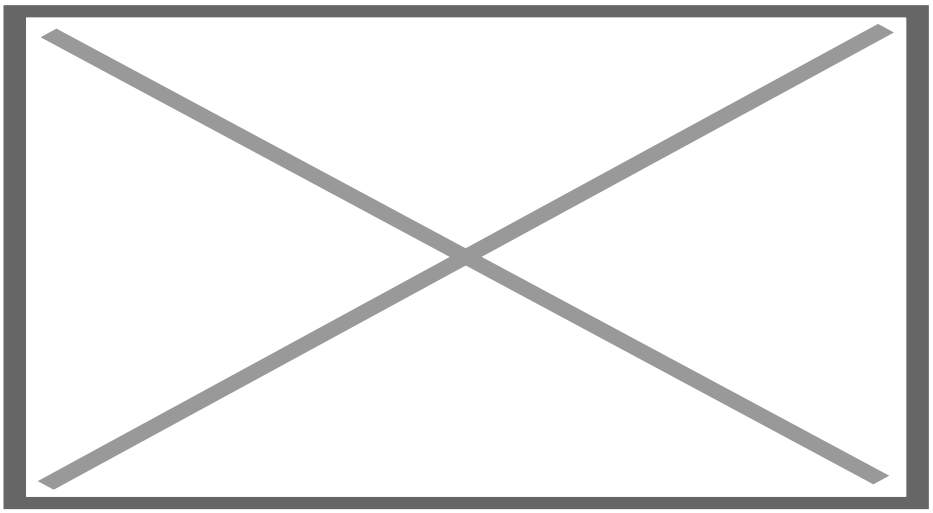
LDD1 Mathématiques, Sciences de la vie

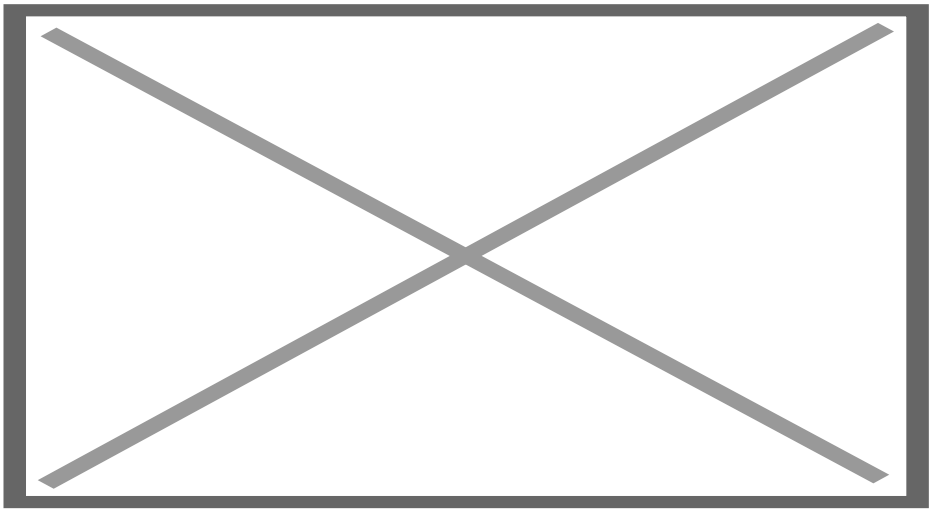
Licence Double-Diplôme
Mention Mathématiques, Sciences de la vie
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

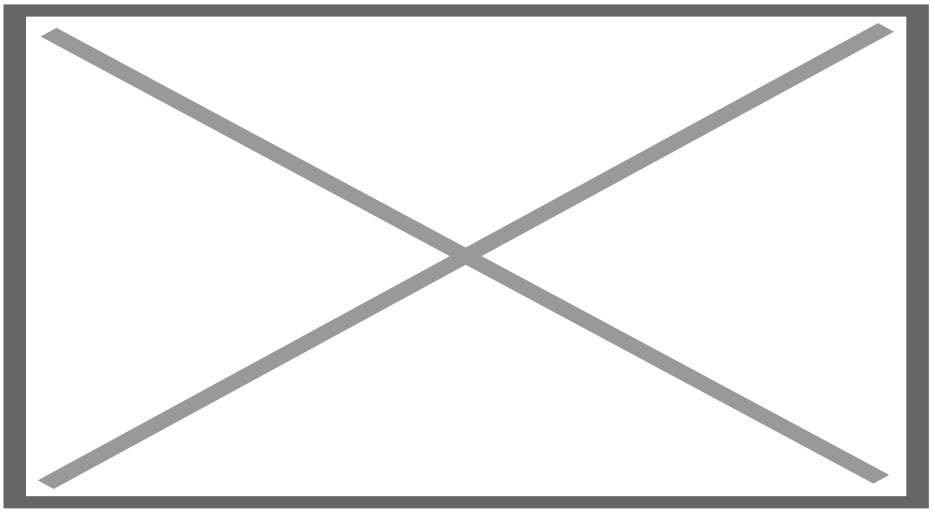
La Licence Double Diplôme Mathématiques, Sciences de la Vie est une formation en trois ans ayant pour objectif d'apporter aux étudiant·es des compétences bi-disciplinaires solides en Mathématiques d'une part, et en Sciences de la Vie d'autre part. Celles-ci sont complétées par des compétences transverses en statistiques, informatique et méthodes d'analyse numérique. Egalement, des enseignements d'ouverture sont délivrés (initiation à la recherche, anglais scientifique, etc.).

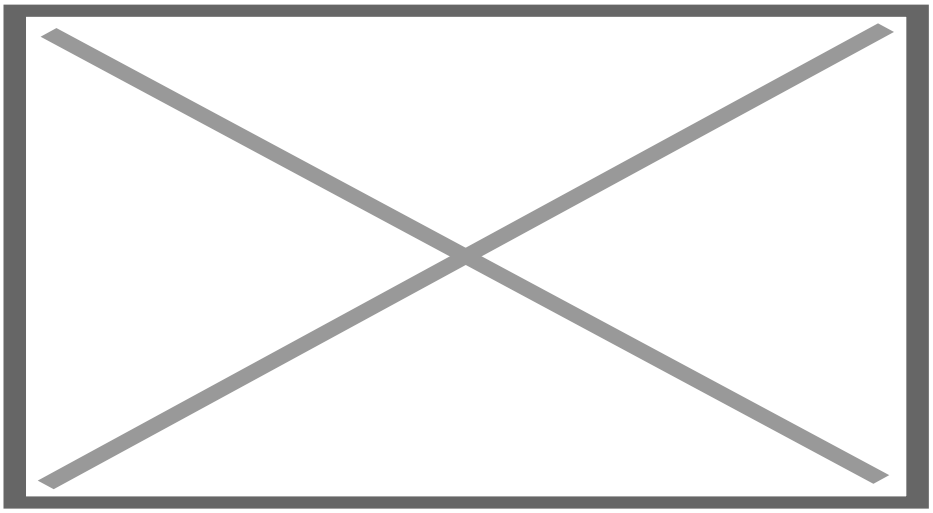
Dans son ensemble, la formation permet l'acquisition de savoirs multiples, dans un contexte universitaire riche de rencontres avec des enseignant·es/chercheur·euses aux profils scientifiques très diversifiés et travaillant à l'interface entre les mathématiques, l'informatique et la biologie. La formation donne lieu à la délivrance d'un diplôme national de Licence (180 ECTS) et d'un diplôme d'université (280 ECT).

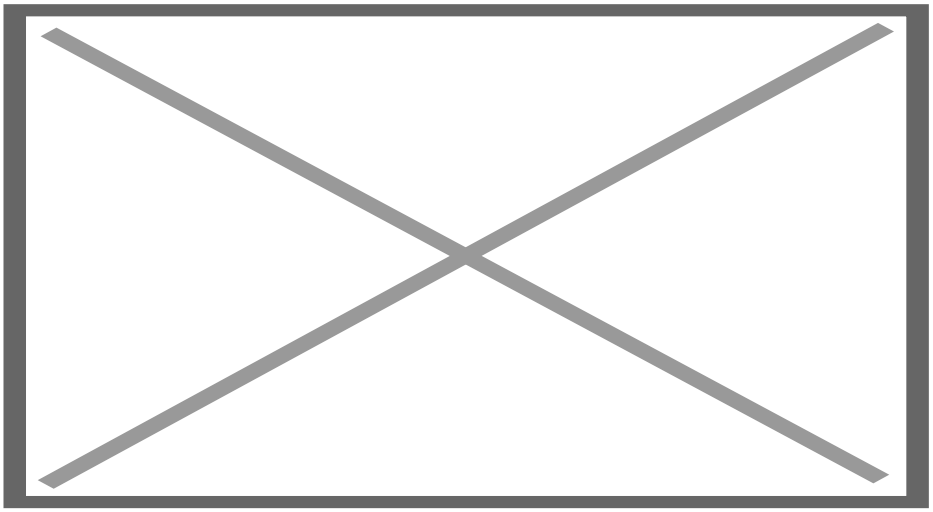
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Compétences bi-disciplinaires solides en Mathématiques d'une part, et en Sciences de la Vie d'autre part. Celles-ci sont complétées par des compétences transverses en statistiques, informatique et méthodes d'analyse numérique. Egalement, des enseignements d'ouverture sont délivrés (initiation à la recherche en laboratoire, anglais scientifique, etc.).

Objectifs pédagogiques

Plus précisément, les objectifs d'apprentissages visés en **Mathématiques** sont :

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

En **Sciences de la vie**, les objectifs d'apprentissage visés sont :

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

En ce qui concerne les savoir-faire **transverses** et **interdisciplinaires**, les objectifs d'apprentissages visés sont :

- Modéliser une question biologique et mobiliser des concepts et outils mathématiques pour y répondre,
- Travailler à la réalisation d'un projet (individuellement ou en groupe),
- Communiquer à l'oral ou à l'écrit, en français et en anglais,
- Se projeter dans une poursuite d'études, en cohérence avec les compétences acquises au cours de la formation.

Débouchés

Poursuite d’études

Master Bioinformatique
Master Biologie moléculaire et cellulaire
Master Métiers de l'Éducation et de l’Enseignement
Master de Mathématiques

Admission

Capacité d’accueil

Places

24

Public visé et prérequis

L'admission est sélective. Elle se fait sur examen du dossier des notes et des motivations du projet d'études. Un intérêt fort pour chacune des deux disciplines est indispensable à la réussite de la formation. Le recrutement est celui de bachelières et de bacheliers issu·es de la voie générale et ayant des résultats solides dans les enseignements de spécialité "mathématiques" en première et terminale. De très bons résultats dans l'autre spécialité scientifique (que cell-ci soit "Physique-Chimie" ou "Sciences de la Vie et de la Terre") sont également nécessaires. Le suivi éventuel de l'enseignement optionnel "Mathématiques expertes" est un plus. Les dossiers des candaidat·es ayant suivi une scolarité à l'étranger sont examinés avec attention.

Période(s) de candidature

Plateforme ParcourSup

Du 19 janvier au 12 mars 2026

Pièces justificatives

Facultatives

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Algèbre linéaire DD	6	Semestre 2	24	30							
Charger le détail											
Calculus DD	6	Semestre 1	24	30							
Charger le détail											
Algébre et géométrie DD	6	Semestre 1	24	30							
Charger le détail											
Calcul intégral DD	6	Semestre 2	24	31							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Biologie 2 : De la molécule à l'organisme	8	Semestre 2	29	24	21						
Charger le détail											
Chimie 1 : De l'atome à la matière	6.5	Semestre 1	27	30	8						
Charger le détail											
Chimie 2 : Transformations et propriétés de la matière	8	Semestre 2	25	42	8						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Biologie 1 : Unité, diversité, évolution du vivant	6.5	Semestre 1	26	23.5	15.5						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Projet tutoré (LDD1 MSV)	2.5	Semestre 2		5	15					10	

Charger le détail

PPEI - S'approprier son Projet Professionnel	2	Semestre 1	1.5	11.5							

Charger le détail

Anglais - FSO - L1 S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		18							

Charger le détail

UE libre (0 ECTS)	0	Semestre 1									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Physique	3	Semestre 2	11.5	13.5	0						

Charger le détail

SPOC Sens critique : Sciences en sociétés	1	Semestre 2									

Charger le détail

Calcul scientifique avec Python	4	Semestre 2	12		24						

Charger le détail

SPOC Brevet IA (LDD MSV)	2	Semestre 1									

Charger le détail

Mathématiques, informatique pour la biologie	4	Semestre 2	10	4	10					20	

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Introduction à la programmation	6	Semestre 1	15	14	22						

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Contact(s)

- **Gaelle LELANDAIS**
- **Mélina GALLOPIN**

  Responsable de la formation
- **Jean-Christophe LEGER**

  PRAG

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/mathematiques-sciences-de-la-vie/ldd1-mathematiques-sciences-de-la-vie-0