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

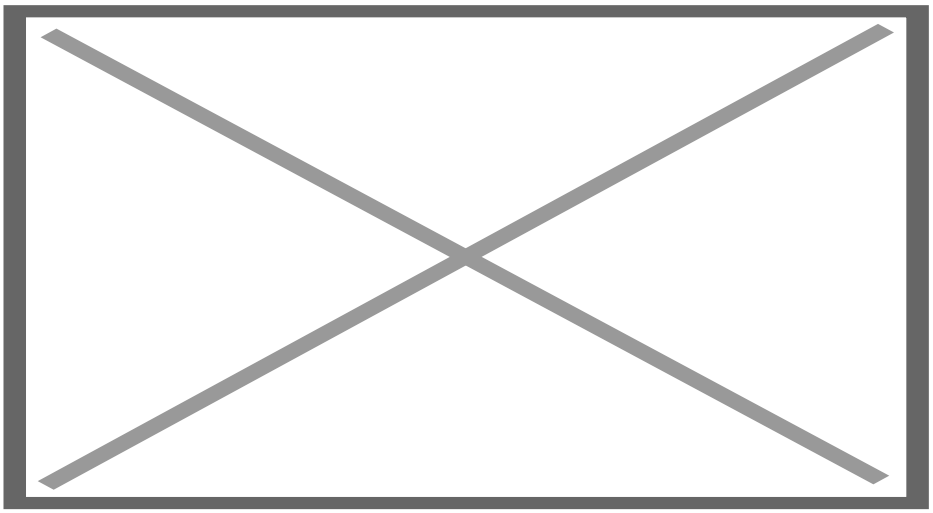
LDD2 Mathématiques, Sciences de la vie

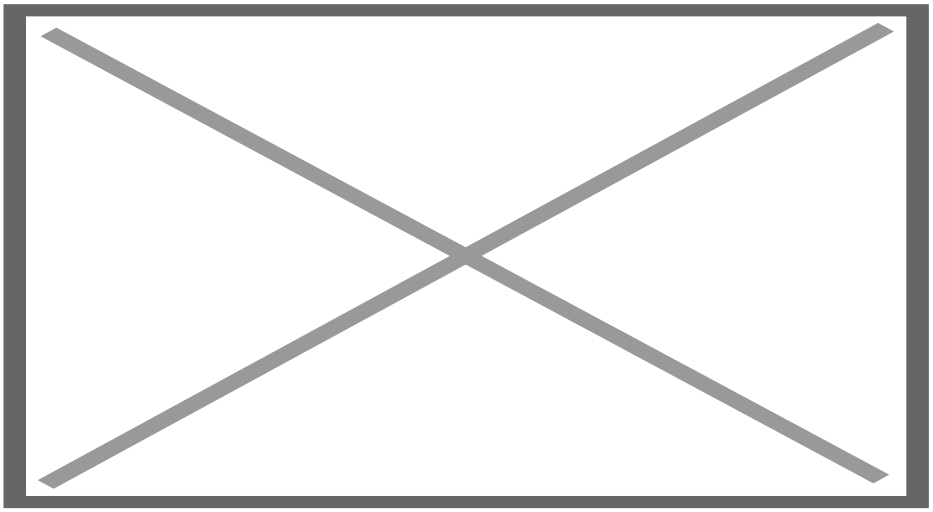
Licence Double-Diplôme
Mention Mathématiques, Sciences de la vie
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

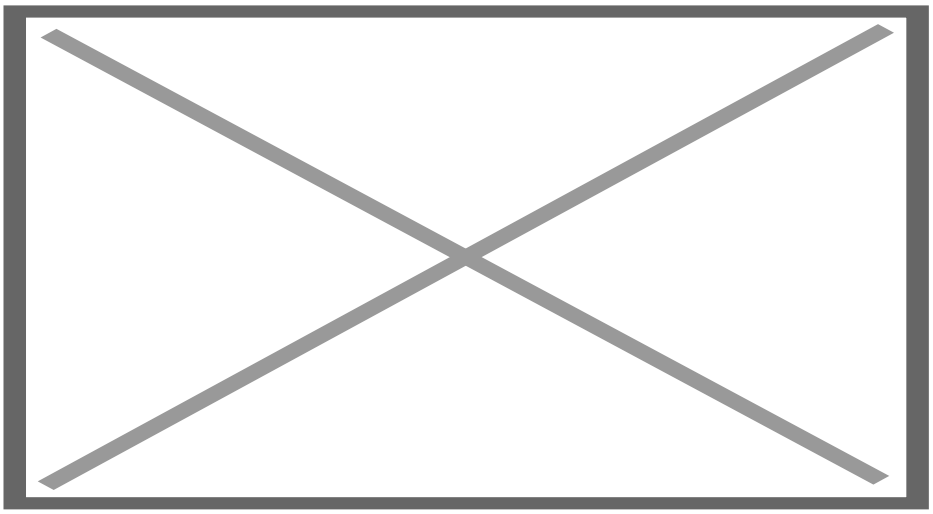
La Licence Double Diplôme Mathématiques, Sciences de la Vie est une formation en trois ans ayant pour objectif d'apporter aux étudiant·es des compétences bi-disciplinaires solides en Mathématiques d'une part, et en Sciences de la Vie d'autre part. Celles-ci sont complétées par des compétences transverses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

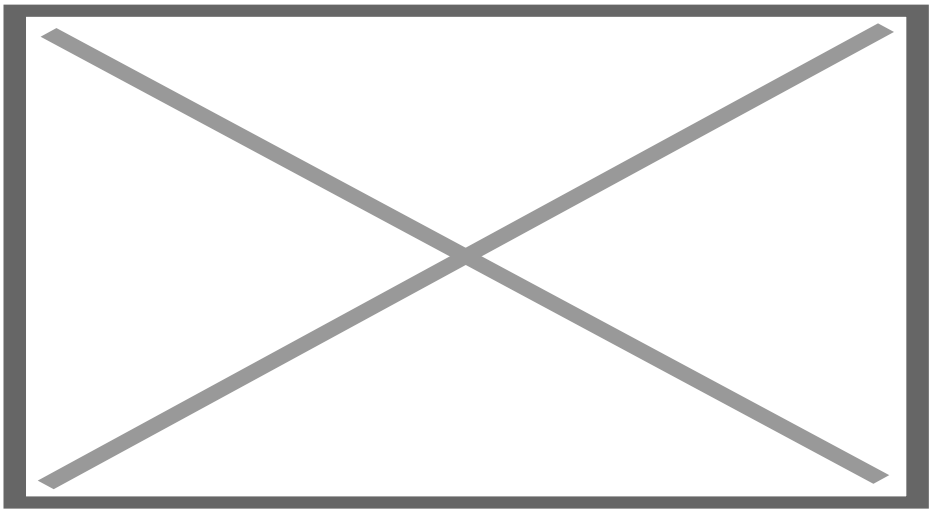
Dans son ensemble, la formation permet l'acquisition de savoirs multiples, dans un contexte universitaire riche de rencontres avec des enseignant·es/chercheur·euses aux profils scientifiques très diversifiés et travaillant à l'interface entre les mathématiques, l'informatique et la biologie. La formation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

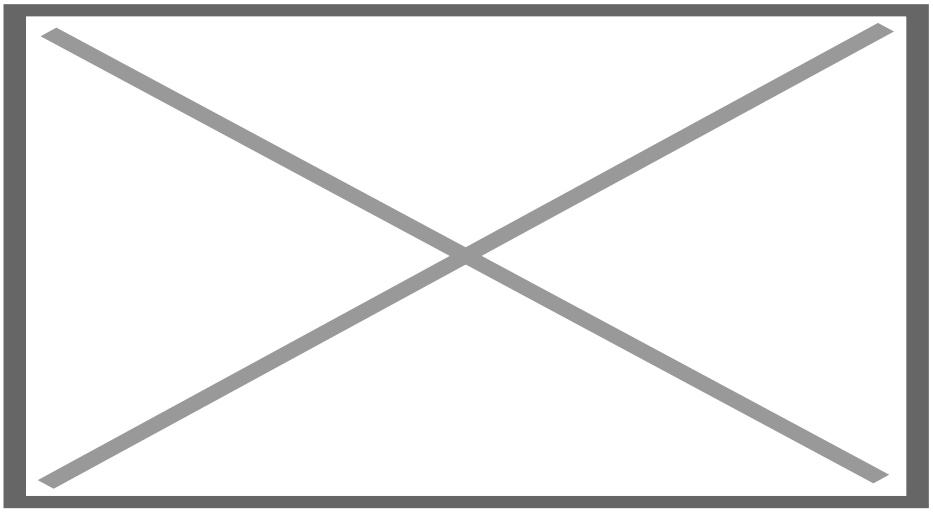
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











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 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 d'étudiant·es ayant validé les années précédentes (licence et bloc complémentaire). Sont également admis·es quelques étudiant·es issu·es de classes préparatoire BCPST.

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

Du 07/06/2026 au 07/07/2026

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
Oraux de math S4	1.5	Semestre 2									
Charger le détail											
Probabilités et Statistiques	5	Semestre 1	24	24							
Charger le détail											
Analyse et géométrie	5	Semestre 2	24	24							
Charger le détail											
Analyse et convergence	5	Semestre 1	24	24							
Charger le détail											
Algèbre linéaire 2	5	Semestre 2	24	24							
Charger le détail											
Oraux de math S3	2	Semestre 1		5							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Biochimie	4.5	Semestre 1	23	22	0						
Charger le détail											
Génétique et Biologie Moléculaire 1 (GBM1)	4.5	Semestre 1	16	20	9						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Écologie et Génétique des Populations (EGP)	2.5	Semestre 1	9	10	6						
Charger le détail											
Génétique et Biologie Moléculaire 2 (GBM2)	5	Semestre 2	18	22	5						
Charger le détail											
Biologie cellulaire et développement	5	Semestre 2	20	15	10						
Charger le détail											
Physiologie Cellulaire LDD	3	Semestre 1	11	4	9						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Choix 1 UE parmi 2											
Analyse numérique avec python	4	Semestre 2	12		24						
Charger le détail											
Modélisation	4	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
UE obligatoires Transverse											
Projet tutoré (LDD2 MSV)	3	Semestre 1		5	10					10	
Charger le détail											
Anglais scientifique	2.5	Semestre 2	3	22							
Charger le détail											
UE libre (0 ECTS)	0	Semestre 1									
Charger le détail											
Histoire des sciences, science & société	2.5	Semestre 1	10	4							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Choix de 1 UE à 2 ECTS											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
SPOC Brevet IA (LDD MSV)	2	Semestre 1								
Charger le détail										
SPOC Entreprise 360 (LDD MSV)	2	Semestre 1								
Charger le détail										
SPOC : Enjeux de la transition écologique	3	Semestre 1		2						
Charger le détail										
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1								
Charger le détail										
UE obligatoires Complémentaire										
Anglais - FSO - L2 S4 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6										
Anglais - FSO - L2 S4 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		24						
Charger le détail										
Theater workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		24						
Charger le détail										
Reading and creative writing workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		24						
Charger le détail										
Intercultural communication EUGLOH project - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		24						
Charger le détail										
Writing workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		24						
Charger le détail										
Debate club - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		30						
Charger le détail										
UE obligatoires (hors anglais)										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Structures algébriques Charger le détail	5	Semestre 1	24	24							
Stage initiation à la recherche Charger le détail	5.5	Semestre 2		20						30	
Méthodologie en Biologie et Mathématiques Charger le détail	3	Semestre 1		25							
Physiologie végétale pour la LDD Charger le détail	3	Semestre 1	13		12						

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/ldd2-mathematiques-sciences-de-la-vie