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

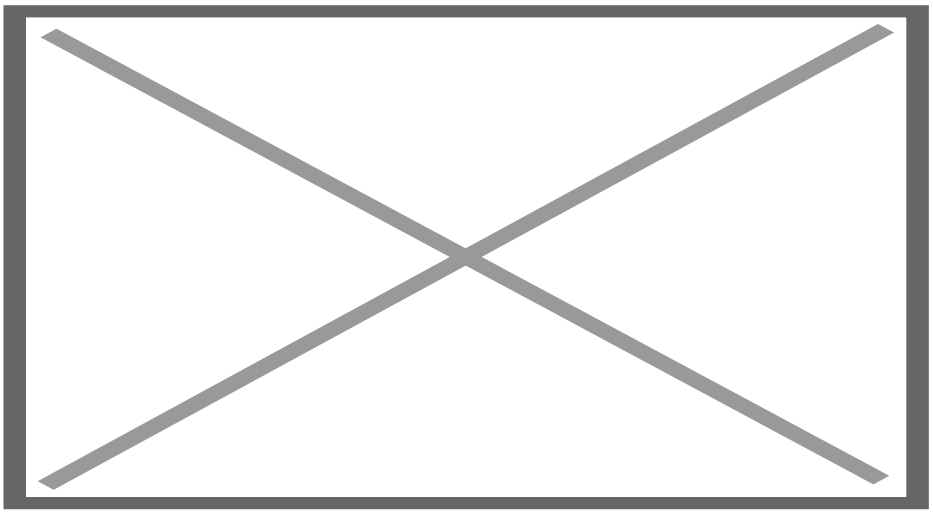
M2 Ecologie évolutive et fonctionnelle

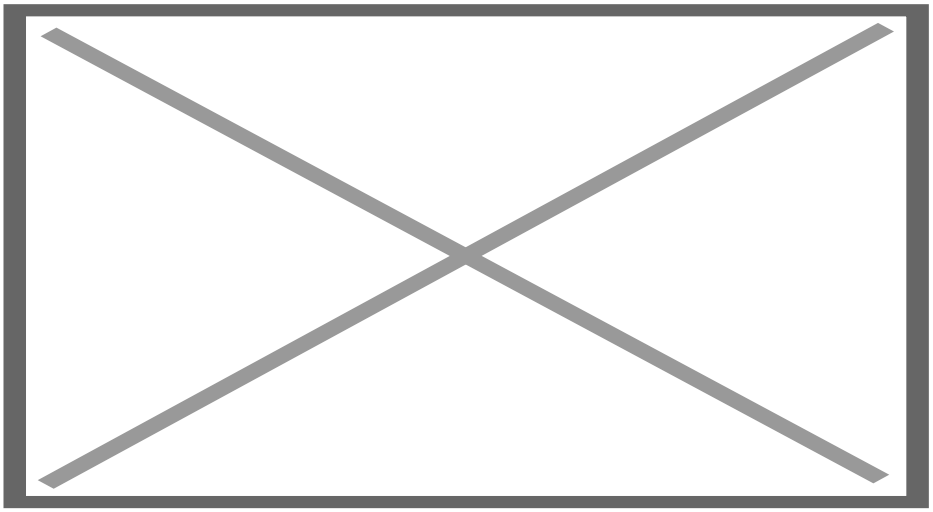
Master
Mention Biodiversité, Ecologie et Evolution
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

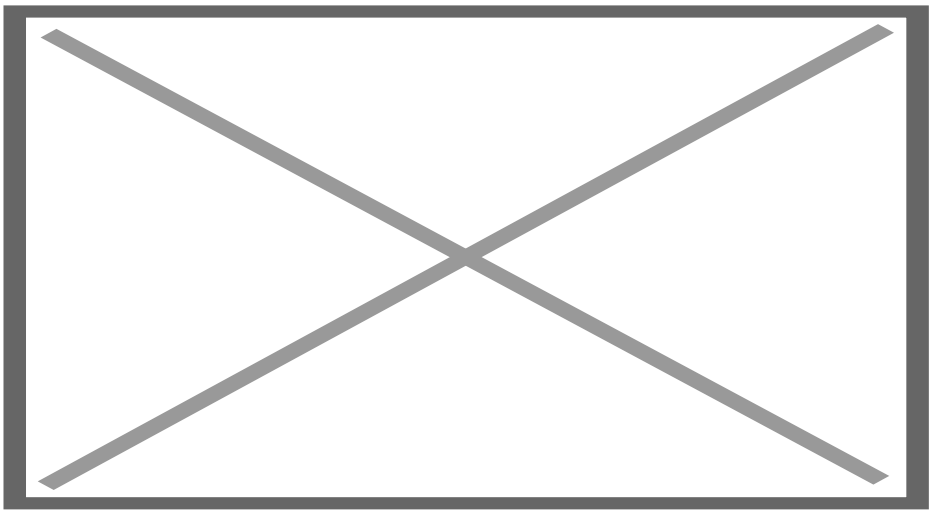
Ce parcours se situe au carrefour des avancées les plus récentes de la recherche en écologie et en évolution et permet d'aborder de nouveaux concepts, de rationaliser les pratiques et d'améliorer les prédictions à long terme de la dynamique et du fonctionnement des écosystèmes.

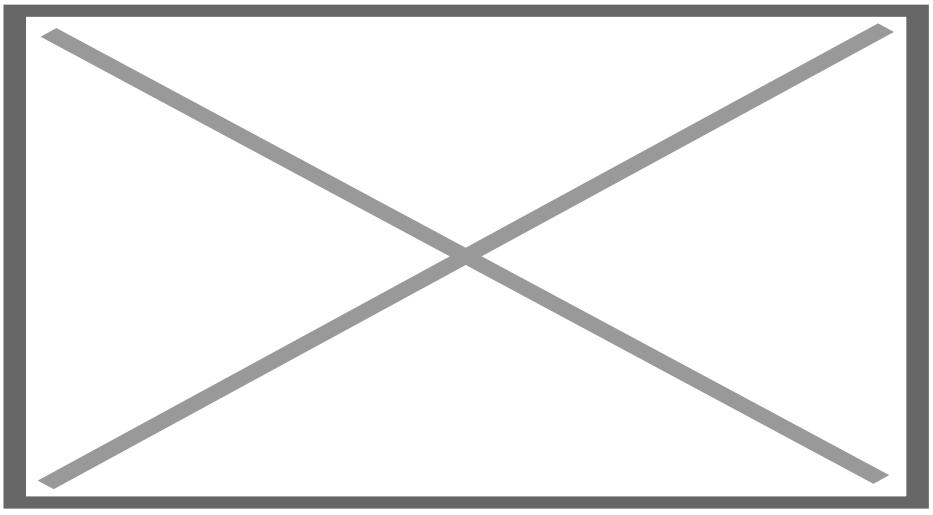
Ce master 2 est composé de trois sous-parcours qui amèneront les étudiant.e.s à se spécialiser dans les domaines de la Biodiversité et du Fonctionnement des Écosystèmes (BIFE), de l'Écologie Évolutive (EVOL) et de l'Écologie théorique et Modélisation (ETMO). Ces sous-parcours offrent de multiples choix de spécialisations, que ce soit sur des types de milieux (ex. terrestre versus aquatique, différents degrés d'anthropisation), le fonctionnement et la stabilité des écosystèmes dans un contexte de changement global, ou des disciplines variées telles que l'écologie théorique, la modélisation, l'écologie évolutive et comportementale (ex. dynamique des populations, des communautés, génétique évolutive, co-évolution) via des enseignements aussi bien théoriques que pratiques, fondamentaux qu'appliqués.

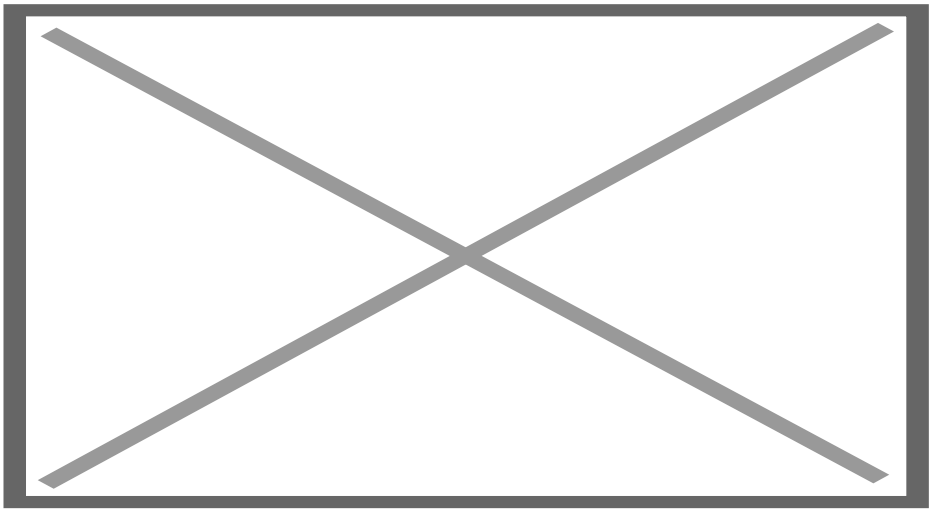
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Comprendre et développer des études portant sur le fonctionnement et l'évolution des systèmes écologiques à différents niveaux d’intégration (du gène à la biosphère).

Objectifs pédagogiques de la formation

L'étude et la gestion du vivant dans un contexte environnemental exige que l’on comprenne les mécanismes écologiques et évolutifs qui expliquent son origine, son fonctionnement et sa dynamique, dans le contexte d’environnements complexes et changeants. Le parcours « Écologie évolutive et fonctionnelle » offre une formation unique à l’étude de ces mécanismes. Les objectifs pédagogiques visent à former des expert.e.s dans le domaine de l'écologie fonctionnelle et évolutive, en détaillant les mécanismes, les dynamiques spatiales et temporelles allant de la cellule à d’écosystèmes et la biosphère, par des approches théoriques et expérimentales issues des dernières avancées en recherche. L'étudiant.e sera capable de mener un projet depuis l'élaboration de la problématique en liens avec le contexte scientifique/sociétal, jusqu’à la réalisation du projet et l’interprétation des résultats, synthétisées dans d'un article/rapport.

Débouchés

Poursuite d’études

Doctorat en écologie / évolution / fonctionnement des écosystèmes Doctorat

Agenda

Début de la formation (date indicative)
01/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
24/09/2027
Admission

Capacité d’accueil

Places

10

Public visé et prérequis

Des connaissances en écologie et /ou évolution de niveau M1 ou équivalent sont requises. Tout parcours antérieur est considéré, la motivation est l'un des attendus clés.Cet élément de formation s'adresse plus particulièrement à des candidat.e.s s'orientant vers la recherche fondamentale ou appliquée.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/05/2026 au 15/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Uniquement pour les étudiants externes au Master BEE

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

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
UE Obligatoire - 6 ECTS										
Statistiques et analyses de données	6	Semestre 1	30	15						
Charger le détail										
Maîtrise des modèles statistiques pour la recherche en écologie	6	Semestre 1	24	24	3					
Charger le détail										
UE au choix - 6 ECTS										
Biodiversité et Fonctionnement des écosystèmes	6	Semestre 1	39							
Charger le détail										
Genetique Evolutive	6	Semestre 1	30	15						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Modélisation et analyse de la dynamique des populations et des communautés	6	Semestre 1	24	30							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Milieux aquatiques: qualité et gestion	6	Semestre 1	30		30						
Charger le détail											
Ingénierie et services écologiques	6	Semestre 1	30	10						20	
Charger le détail											
Genetique Evolutive	6	Semestre 1	30	15							
Charger le détail											
Modélisation du fonctionnement des écosystèmes	6	Semestre 1	24	30							
Charger le détail											
Modèles aléatoires en Ecologie et en Evolution	3	Semestre 1	15	12							
Charger le détail											
Introduction à la modélisation bayésienne des données écologiques	3	Semestre 1	12	12							
Charger le détail											
Ecosystèmes tropicaux	6	Semestre 1	36	9							
Charger le détail											
Ecologie des sols	6	Semestre 1	36	3							
Charger le détail											
Ecologie de la restauration	3	Semestre 1	25							35	
Charger le détail											
Biogéographie et macroécologie	6	Semestre 1	18		33						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail Modélisation et analyse de la dynamique des populations et des communautés	6	Semestre 1	24	30						
Charger le détail Gestion et analyse des données spatiales	6	Semestre 1	30	21						
Charger le détail Evolution des cycles de vie chez les organismes marins et microbiens	6	Semestre 1	15	3	30					
Charger le détail Ecologie moléculaire et génétique évolutive des organismes marins	6	Semestre 1	15	21	18					
Charger le détail Ecologie et évolution des Interactions hôte-parasite	6	Semestre 1	42	12						
Charger le détail Ecologie comportementale : base	6	Semestre 1	50	3	7					
Charger le détail Biodiversité et Fonctionnement des écosystèmes	6	Semestre 1	39							
Charger le détail Dynamique adaptative et coévolution : approches théoriques	3	Semestre 1	30							
Charger le détail Analyses des Séries Temporelles en Ecologie et Dynamique des Populations	3	Semestre 1	10		18					
Charger le détail Adaptations fonctionnelles et changements globaux	6	Semestre 1	48	12						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Systèmes dynamiques et statistique pour l'écologie : remise à niveau	3	Annualisé	33		26						
Charger le détail											
Réalisation de son projet professionnel dans les métiers de la recherche et de l'expertise	0.5	Semestre 1			30						
Charger le détail											
UE libre S1	3	Semestre 1									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	30	Semestre 2			50						
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

BURES SUR YVETTE
ORSAY
PARIS 15

Contact(s)

- **Stéphane BAZOT**
- **Thierry Spataro**
- **Ludwig Jardillier**
- **Antoine Branca**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biodiversite-ecologie-et-evolution/m2-ecologie-evolutive-et-fonctionnelle