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

L3 Biologie des organismes et écologie

Licence
Mention Sciences de la Vie
Langue(s) d'enseignement
Français

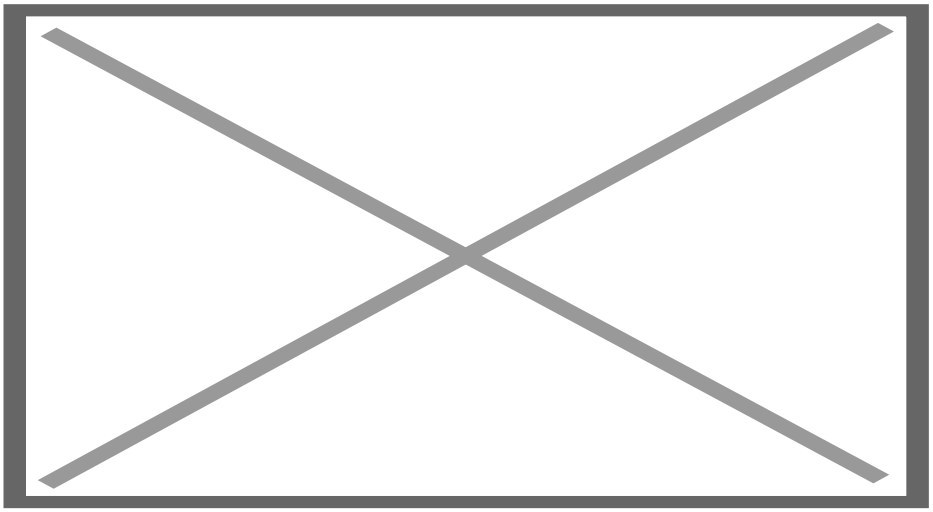
Le L3 Biologie des Organismes et Écologie (BOE) est un parcours pluridisciplinaire dans lequel les étudiants, après un tronc commun, choisiront les domaines dans lesquels ils pourront développer de nouvelles compétences. Cette formation a pour objectif de former les étudiant.es à la description et à l'analyse du fonctionnement des systèmes biologiques et écologiques.

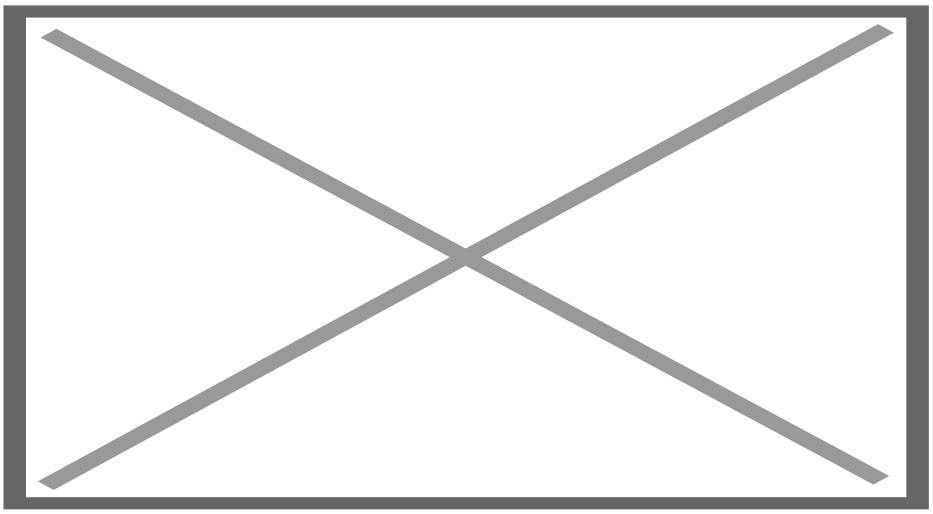
Mots clés de la formation : Biodiversité, Cursus Bio-Concours, Écosystèmes, Évolution, Environnement et Populations

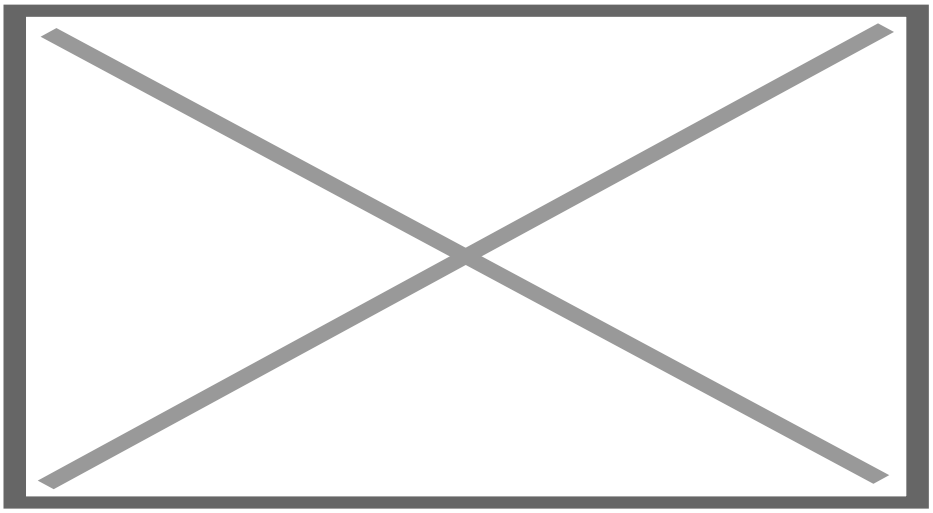
Les unités d'enseignements (UE) disciplinaires sont regroupées dans 2 blocs de connaissances et compétences : 1 bloc « Spécialisation L3 BOE » (UE obligatoires ; tronc commun du parcours) et un bloc « Disciplines intégratives et Ouverture L3 BOE ». Ce dernier inclut un vaste panel d'UE au choix, notamment au 2ème semestre. La richesse de l'offre proposée dans ce bloc permet aux étudiant.es de commencer à se spécialiser dans leur domaine de prédilection en vue de leur éventuelle poursuite d'études en Master et/ou de s'ouvrir à de nouveaux domaines. Un troisième bloc « Transverse et PPEI (projet personnel d'études et d'insertion) L3 BOE » regroupe les enseignements linguistiques et pré-professionnels (incluant une formation obligatoire à la conduite de projet au second semestre).

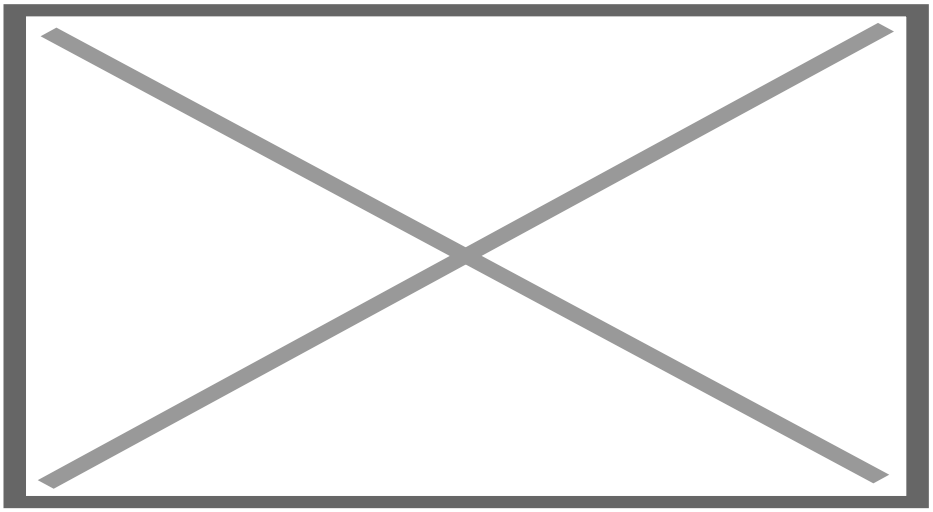
Le BOE inclut 2 cursus : le cursus général et le cursus Bio-Concours. Le cursus Bio-Concours n'est accessible qu'aux seuls étudiants ayant suivi le cursus Bio-Concours en L2.

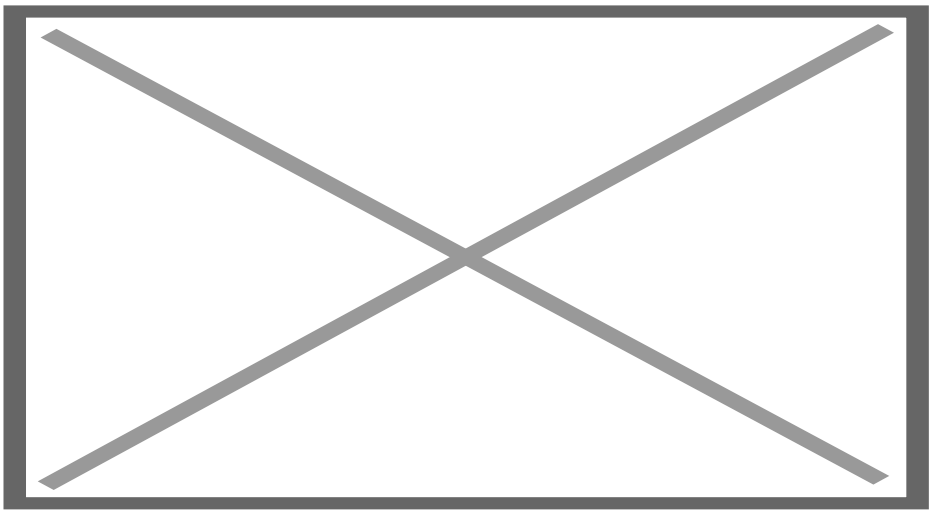
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Le parcours Biologie des Organismes et Écologie vise l’acquisition de compétences communes à l’ensemble de la mention (voir descriptif mention).

Objectifs pédagogiques

Les enseignements proposés dans le L3 BOE apportent de solides connaissances et les savoir-faire essentiels dans les domaines de l'écologie, de la biodiversité, de l'évolution, de la physiologie animale et végétale, de la biologie moléculaire, de la biochimie et de la génétique des populations. La part importante accordée aux enseignements de type TD et TP permet aux étudiant(e)s de développer leurs capacités de raisonnement et d'analyse dans différentes situations, en mobilisant les connaissances acquises lors des enseignements magistraux. Parallèlement, la réalisation de projets permet de développer progressivement une plus grande autonomie et le développement de compétences pour le travail en équipe. Une initiation à la modélisation des systèmes biologiques et à la bioinformatique complète la formation. Les enseignements linguistiques sont adaptés au niveau de l'étudiant.e afin d'avoir la meilleure progression possible. Suite à cet enseignement une certification en anglais est proposée.

Les enseignements s'appuient pour une grande part sur des enseignements actifs en TD et TP pour développer des savoir-faire et des savoir-être.

À l'issue du L3 BOE, les étudiant(e)s peuvent poursuivre leur formation en intégrant des masters dans les domaines de l'écologie, de l'évolution, du comportement, de l'environnement et de l'écotoxicologie. En particulier, à l'Université Paris-Saclay, une poursuite d'étude est possible vers plusieurs Masters : *Biodiversité, Écologie, Évolution* ; *Agrosciences, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt* ; *Biologie-Agrosciences* ; ou encore *STePE* parcours "*Pollutions Chimiques et Gestion Environnementale*".

Débouchés

Poursuite d'études

Master Agrosciences, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt
Master Biologie-AgroSciences
Master Biodiversité, écologie et évolution
Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement

Agenda

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

Capacité d'accueil

Places

150

Public visé et prérequis

Utilisant les bases acquises en première et deuxième années, la formation est ouverte aux étudiant(e)s ayant validé un L1 et L2 de Biologie. La formation est aussi ouverte aux étudiant(e)s issu(e)s de classes préparatoires BCPST ainsi qu'aux étudiant(e)s ayant obtenu un BTS ou un BUT dans le domaine de la Biologie. L'admission des étudiants se fait sur dossier.

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

Du 01/05/2026 au 30/06/2026

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
1 UE au choix N°3											
TP de Biologie Moléculaire et Biochimie	4.5	Semestre 2		5	40						
Charger le détail											
Physiologie des Régulations Endocrines et Neurosciences	4.5	Semestre 2	21	9	15						
Charger le détail											
1 UE au choix N°2											
Évolution et grandes fonctions des Métazoaires	4	Semestre 2	24	6	15						
Charger le détail											
Écophysiologie végétale	4	Semestre 2	22.5	6	15						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
1 UE au choix N°4											
Organisation Fonctionnelle et Dysfonctionnements de la Cellule Charger le détail	4	Semestre 2	36	9	0						
Géologie et Environnement Charger le détail	4	Semestre 2	39	6							
Adaptations des Plantes aux contraintes de l'environnement (APCE) Charger le détail	4	Semestre 2	12	6	27						
1 UE au choix N°1											
Physiologie des Fonctions Cardiorespiratoires, Digestives et Métabolisme Charger le détail	4.5	Semestre 1	20	8	17						
Organisation et diversité des Métazoaires Charger le détail	4.5	Semestre 1		21	24						
0 ou 1 UE au choix L3 BOE											
Comportement animal : études théoriques et pratiques chez divers modèles Charger le détail	4.5	Semestre 2	21	3	21						
Botanique appliquée aux milieux naturels (BAMN) Charger le détail	4.5	Semestre 2	0	0	45						
Préparation Véto Chimie S6 Charger le détail	4.5	Semestre 2	18	24	3						
Ingénierie écologique Charger le détail	4.5	Semestre 2	11	16							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
1 UE transverse de conduite de projet au choix											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Data Sciences	4	Semestre 2	15	14	10					1	
Charger le détail											
Outils omiques	4	Semestre 2	10		20					10	
Charger le détail											
Conduite de projet en équipe BOE	4	Semestre 2	3	14	6					17	
Charger le détail											
1 UE non diplômante pour le cursus Bio-Concours											
Préparation aux oraux Agro/Véto	0	Semestre 2		50							
Charger le détail											
1 UE libre (0 ECTS)											
UE libre L3 BS/BOE/ESVT/iBC	0	Semestre 1									
Charger le détail											
Anglais - FSO - L3 S5 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6											
Anglais FSO - L3 S5 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Theater workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Reading and creative writing workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Intercultural Communication EUGLOH project - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Debate Club - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		30							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Writing worshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1			24						
Charger le détail											
0 ou 1 UE au choix L3 BOE											
Sciences, Techniques, Imaginaires	4.5	Semestre 2			30						
Charger le détail											
Ergonomie, Santé, Travail	4.5	Semestre 2	16		29						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
7 UE obligatoires											
Utilisation et applications de la bioinformatique en sciences du vivant	2	Semestre 1	8		14						
Charger le détail											
Biologie évolutive	4.5	Semestre 2	30	12	3						
Charger le détail											
Écologie des écosystèmes	5	Semestre 1	22.5		21					1.5	
Charger le détail											
Outils de Biochimie et de Biologie Moléculaire en Écologie	4.5	Semestre 1	25	18	2						
Charger le détail											
Botanique	4.5	Semestre 1	18		27						
Charger le détail											
Écologie : théorie et pratique	4.5	Semestre 2	22.5		22.5						
Charger le détail											
Génétique des populations	4.5	Semestre 1	20	22	3						
Charger le détail											
1 UE au choix selon cursus général ou Bio-Concours											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Modèles dynamiques en biologie Charger le détail	2.5	Semestre 1	11.5	11							
Préparation Véto Chimie S5 Charger le détail	2.5	Semestre 1	14	14	2						

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Contact(s)

- **Laurent COUTTE**
- **Florence Hulot**

http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/sciences-de-la-vie/l3-biologie-des-organismes-et-ecologie-0