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
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

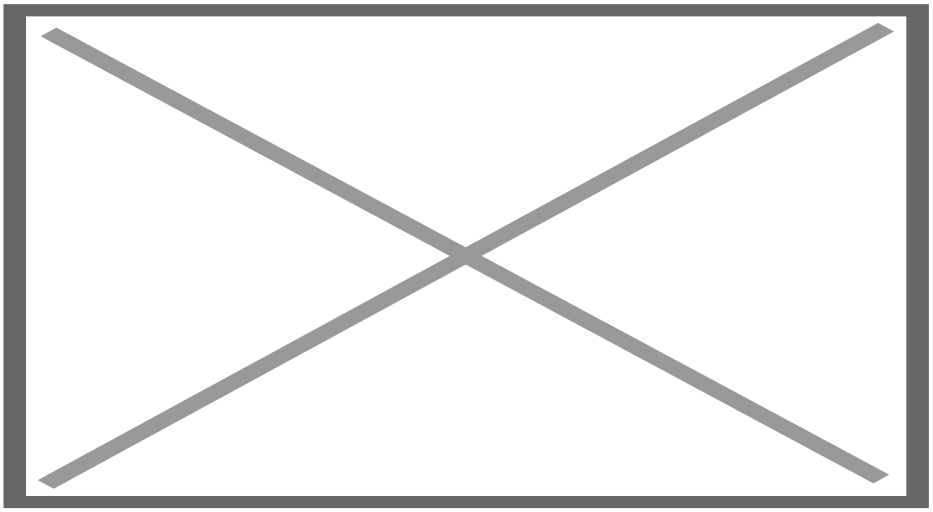
Le L3 Biologie des Organismes et Écologie (BOE) est un parcours pluridisciplinaire dans lequel les étudiants, après un tronc commun, choisiront les domaines dans lesquels ils pourront développer de nouvelles compétences. Cette formation a pour objectif de former les étudiant.es à la description et à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

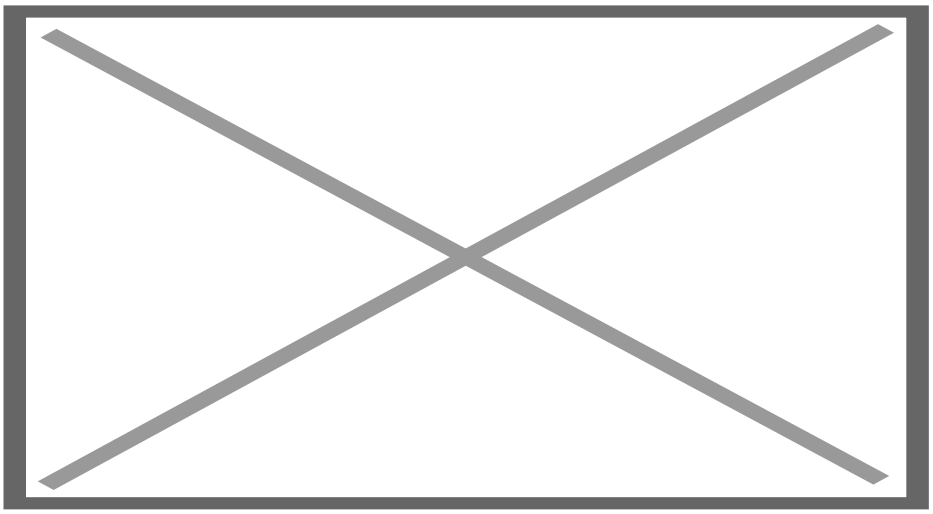
Mots clés de la formation : Biodiversité, Cursus Bio-Concours, Écosystèmes, Évolution, Environnement et Populations

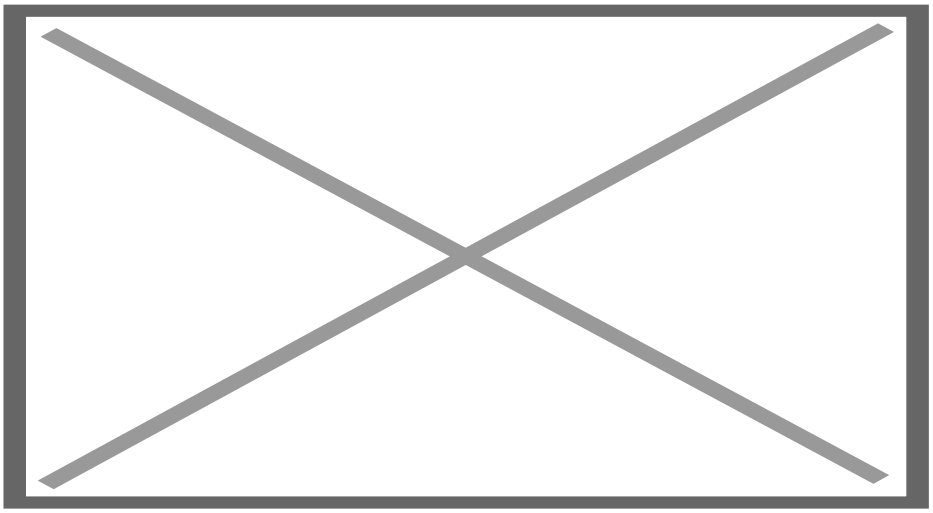
Les unités d'enseignements (UE) disciplinaires sont regroupées dans 2 blocs de connaissances et compétences : 1 bloc « Spécialisation L3 BOE » (UE obligatoires ; tronc commun du parcours) et un bloc « Disciplines intégratives et Ouverture L3 BOE ». Ce dernier inclut un vaste panel d'UE au choix, notamment 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).

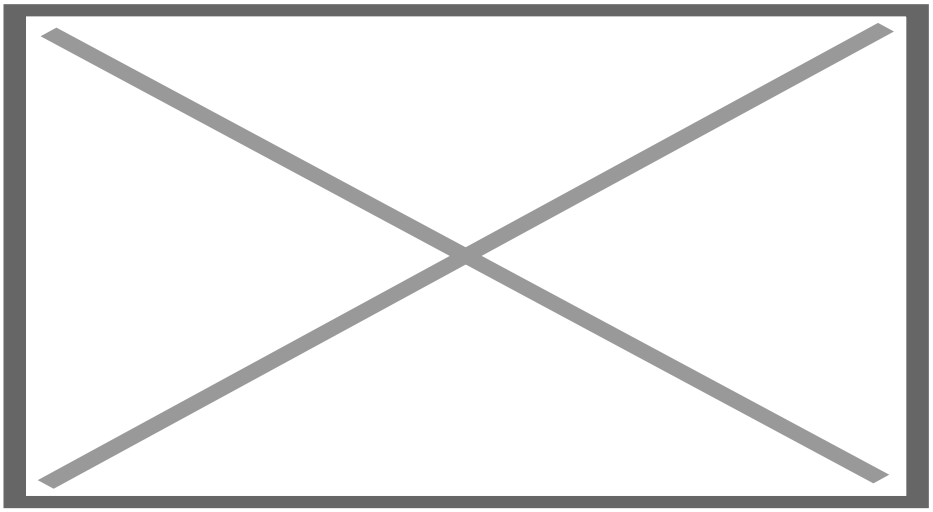
Le BOE inclut 2 cursus : le cursus général et le cursus Bio-Concours. Le cursus Bio-Concours n'est accessible qu'aux seuls étudiants ayant suivi le cursus Bio-Concours en L2.

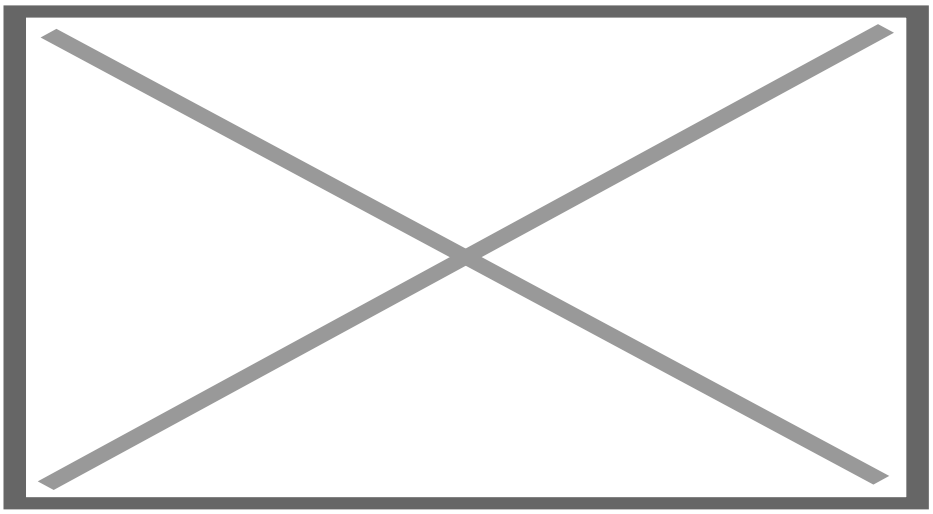
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











## 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<br>Charger le détail | 4 | Semestre 2 | 36 | 9 | 0 | | | | | | |
| Géologie et Environnement<br>Charger le détail | 4 | Semestre 2 | 39 | 6 | | | | | | | |
| Adaptations des Plantes aux contraintes de l'environnement (APCE)<br>Charger le détail | 4 | Semestre 2 | 12 | 6 | 27 | | | | | | |
| 1 UE au choix N°1 | | | | | | | | | | | |
| Physiologie des Fonctions Cardiorespiratoires, Digestives et Métabolisme<br>Charger le détail | 4.5 | Semestre 1 | 20 | 8 | 17 | | | | | | |
| Organisation et diversité des Métazoaires<br>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<br>Charger le détail | 4.5 | Semestre 2 | 21 | 3 | 21 | | | | | | |
| Botanique appliquée aux milieux naturels (BAMN)<br>Charger le détail | 4.5 | Semestre 2 | 0 | 0 | 45 | | | | | | |
| Préparation Véto Chimie S6<br>Charger le détail | 4.5 | Semestre 2 | 18 | 24 | 3 | | | | | | |
| Ingénierie écologique<br>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<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 11.5 | 11 | | | | | | | |
| Préparation Véto Chimie S5<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 14 | 2 | | | | | | |

## Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

## Contact(s)

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

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