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 Aspects Moléculaires et Cellulaires du Vivant

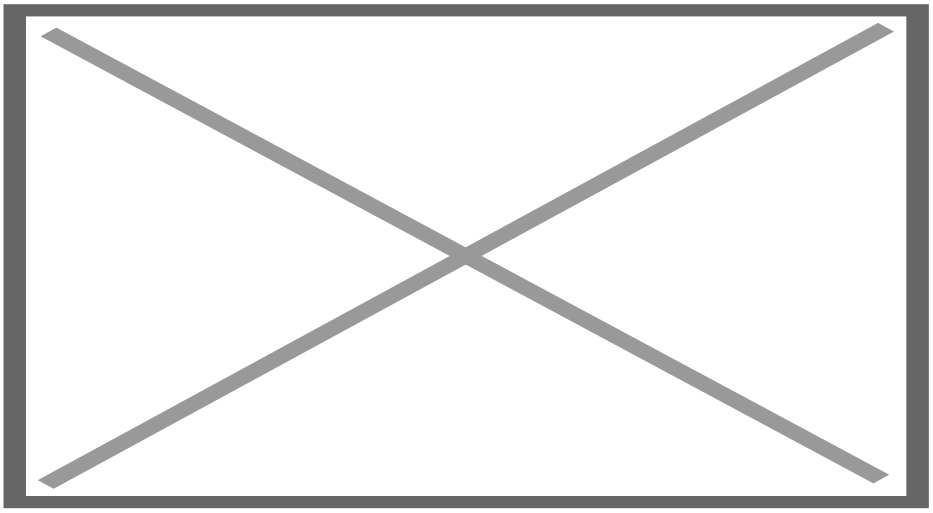
Licence
Mention Sciences de la Vie
Langue(s) d'enseignement
Français

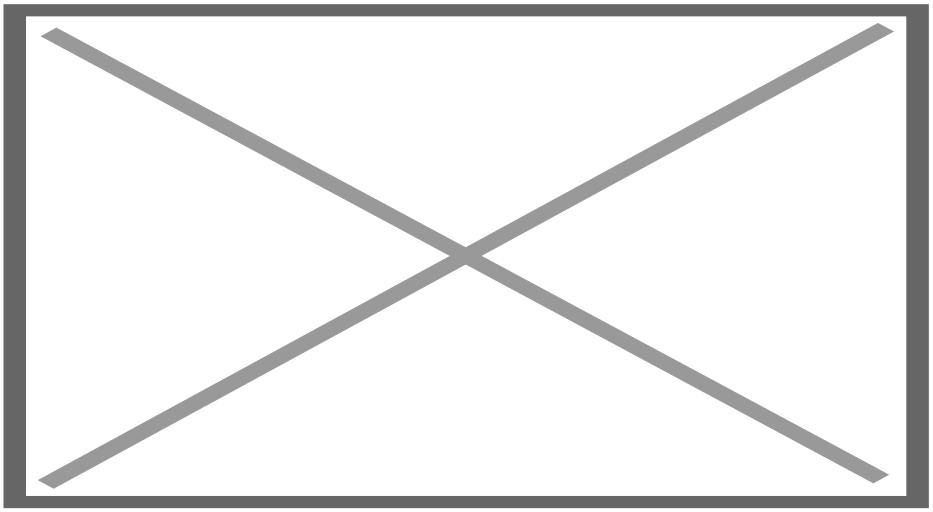
Le parcours « Aspects Moléculaires et Cellulaires du Vivant » (AMCV) s'adresse aux étudiants intéressés par les aspects moléculaires et cellulaires des Sciences de la Vie.

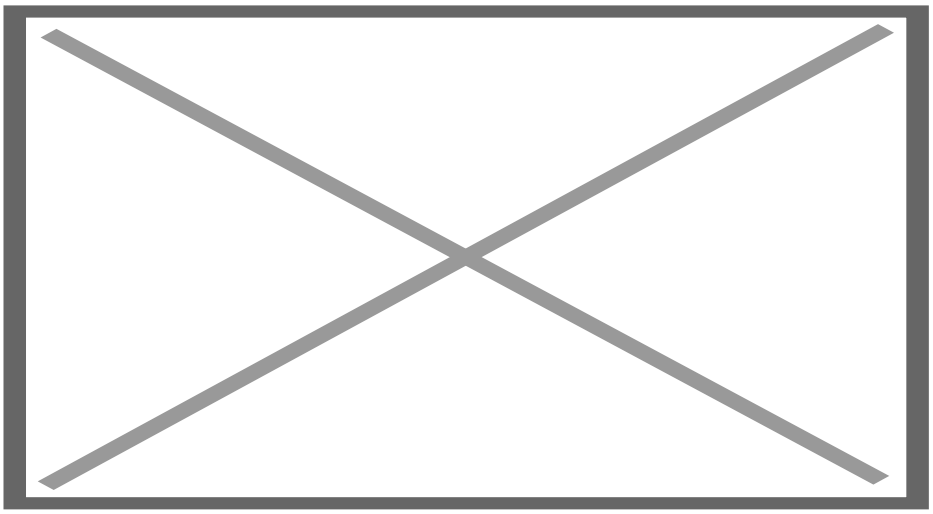
Ce parcours inclut 2 cursus : le cursus Général et le cursus Bio-Concours. Le cursus Bio-Concours comprend des enseignements préparatoires aux concours Licence des Écoles Nationales Supérieures d'Agronomie et Écoles Nationales Vétérinaires. Il n'est accessible qu'aux seuls étudiants ayant suivi le cursus Bio-Concours en L2.

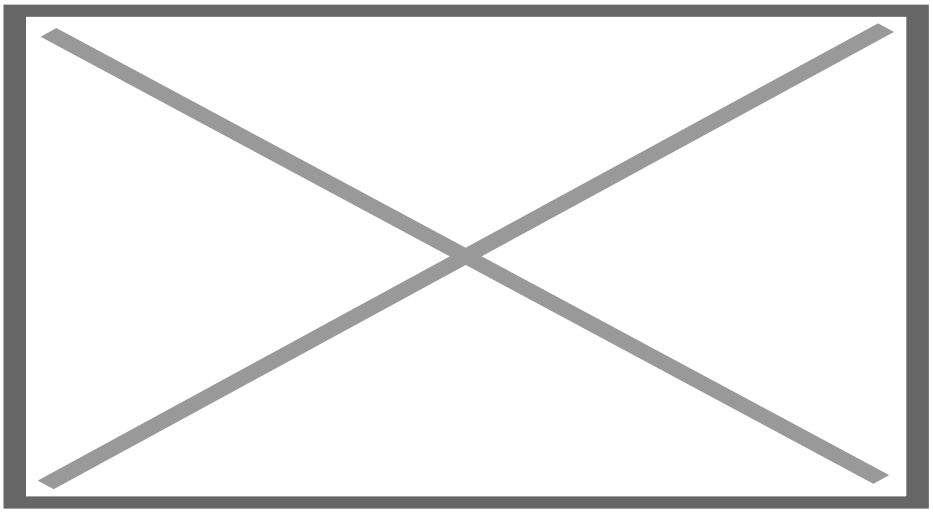
Les unités d'enseignements (UE) disciplinaires sont regroupées dans 2 blocs de connaissances et compétences : un bloc « Spécialisation » (UE obligatoires ; tronc commun du parcours) et un bloc « Disciplines intégratives et ouverture » (TP intégratifs, UE au choix et options d'ouverture). Un troisième bloc « Transverse et PPEI (projet personnel d'études et d'insertion) » regroupe les enseignements d'anglais et une formation à la conduite de projet. Les enseignements incluent une part homogène de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques ou autres activités pédagogiques (projets tutorés, exposés, débats, visites de laboratoires, synthèse de conférences scientifiques…).

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate









Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Le parcours Biologie Santé vise l’acquisition de compétences communes à l’ensemble de la mention (voir descriptif mention).

Objectifs pédagogiques

- Les étudiants approfondiront leurs connaissances et savoir-faire dans plusieurs domaines fondamentaux de la biologie (Biochimie, Biologie Moléculaire, Biologie Cellulaire, Génétique).
- De plus, ils découvriront ou poursuivront leur apprentissage de plusieurs disciplines intégratives (Physiologie animale ou végétale, Microbiologie, Immunologie, Virologie, Développement).
- Une initiation à la modélisation des systèmes biologiques et à la bioinformatique complète la formation.
- Au cours de cette année de L3, une UE de formation à la conduite de projet est proposée (travail en groupe sur des projets scientifiques disciplinaires ou transdisciplinaires).
- Il est possible d’effectuer un stage facultatif conventionné en fin d’année dans un laboratoire français ou étranger.
- Le parcours permet d’accéder à un large panel de Masters à visée recherche ou professionnelle.

Débouchés

Professionnels

Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Secteurs d'activité : recherche fondamentale ou appliquée en Biologie, Santé ou Écologie dans le monde académique ou dans le secteur privé
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche et développement, contrôle, production…)

Poursuite d’études

École d’ingénieur
Master Bioinformatique
Master Biologie moléculaire et cellulaire
Master Microbiologie

Master Neurosciences
Master Ergonomie et Facteurs Humains

Agenda

Début de la formation (date indicative)
01/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
30/09/2027
Admission

Voie d’accès

Sciences de la vie
Sciences de la vie et de la Terre

Capacité d’accueil

Places

180

Public visé et prérequis

Utilisant les bases acquises en première et deuxième années, la formation est ouverte aux étudiant(e)s ayant validé 120 crédits en L1 et L2 Biologie à l’Université Paris-Saclay ou dans une autre Université. 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 (Admission sur dossier).

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

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

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Curriculum Vitae.

Relevés de notes obtenues au cours des études supérieures.

Facultatives

Relevé de notes aux concours passés (agro, capes, agreg, etc.).

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.

Autre.

Avis de poursuite d'étude (BUT)

Attestation de niveau de langue française (DELF ou équivalent, ou lettre d'un universitaire attestant d'un niveau C1 minimum).

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
1 UE obligatoire											
Travaux pratiques de biologie moléculaire et de biochimie	5	Semestre 2			60						
Charger le détail											
1 UE au choix N°1											
Physiologie des Fonctions Cardiorespiratoires, Digestives et Métabolisme	4.5	Semestre 1	20	8	17						
Charger le détail											
Métabolisme chez les végétaux	4.5	Semestre 1	21		24						
Charger le détail											
Monde microbien	4.5	Semestre 1	22	8	15						
Charger le détail											
1 UE au choix N°2											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Réponses des Plantes aux Contraintes de l'Environnement	4.5	Semestre 2	12.5	4.5	28						
Charger le détail											
Pathogénie des microorganismes: aspects cliniques et moléculaires	4.5	Semestre 2	18	27							
Charger le détail											
Physiologie des Régulations Endocrines et Neurosciences	4.5	Semestre 2	21	9	15						
Charger le détail											
0 ou 1 UE au choix L3 BS											
Comportement animal : études théoriques et pratiques chez divers modèles	4.5	Semestre 2	21	3	21						
Charger le détail											
Génétique appliquée	4.5	Semestre 2	4		41						
Charger le détail											
Botanique appliquée aux milieux naturels (BAMN)	4.5	Semestre 2	0	0	45						
Charger le détail											
Immunologie cellulaire	4.5	Semestre 2	15	10	10					10	
Charger le détail											
Préparation Véto Chimie S6	4.5	Semestre 2	18	24	3						
Charger le détail											
Biologie des cancers	4.5	Semestre 2	17	16	6						
Charger le détail											
Reproduction humaine : du fondamental à la clinique	4.5	Semestre 2	14	25	6						
Charger le détail											
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

1 UE au choix selon cursus général ou Bio-Concours

Modèles dynamiques en biologie	2.5	Semestre 1	11.5	11	
Charger le détail					
Préparation Véto Chimie S5	2.5	Semestre 1	14	14	2
Charger le détail					

6 UE obligatoires

Biochimie structurale et fonctionnelle	4.5	Semestre 1	25	16	4
Charger le détail					
Immunologie-Virologie	5	Semestre 2	20	16	9
Charger le détail					
Utilisation et applications de la bioinformatique en sciences du vivant	2	Semestre 1	8		14
Charger le détail					
Biologie Moléculaire des Génomes : Organisation, Maintien et Expression	4.5	Semestre 1	17	28	
Charger le détail					
Dynamique Cellulaire	4.5	Semestre 1	18	12	15
Charger le détail					
Développement	5	Semestre 2	17	15.5	12.5
Charger le détail					

1 UE en français ou 2 UE en anglais au choix

Genetics	4.5	Semestre 2	18	27	
Charger le détail					
Training in Genetics	2.5	Semestre 2			30
Charger le détail					
Génétique	7	Semestre 2	18	27	30
Charger le détail					

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
0 ou 1 UE au choix L3 BS											
Sciences, Techniques, Imaginaires	4.5	Semestre 2		30							
Charger le détail											
Ergonomie, Santé, Travail	4.5	Semestre 2	16	29							
Charger le détail											
1 UE libre (0 ECTS)											
UE libre L3 BS/BOE/ESVT/iBC	0	Semestre 1									
Charger le détail											
1 UE transverse de conduite de projet au choix											
Data Sciences	4	Semestre 2	15	14	10					1	
Charger le détail											
Outils omiques	4	Semestre 2	10		20					10	
Charger le détail											
Phage DNA explorer	4	Semestre 2	7	18						15	
Charger le détail											
Projet GATTACA	4	Semestre 2		30						10	
Charger le détail											
Conduite de projet en équipe AMCV	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 transverse obligatoire											
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											

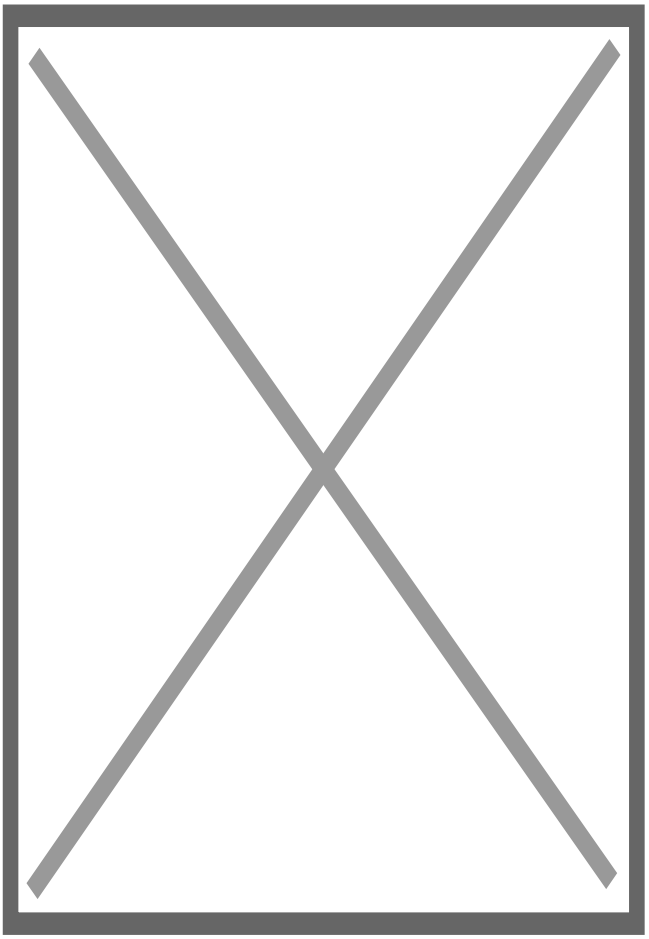
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Theater workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS Charger le détail	2.5	Semestre 1		24							
Reading and creative writing workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS Charger le détail	2.5	Semestre 1		24							
Intercultural Communication EUGLOH project - FSO - S1 - 2,5 ECTS Charger le détail	2.5	Semestre 1		24							
Debate Club - FSO - S1 - 2,5 ECTS Charger le détail	2.5	Semestre 1		30							
Writing worshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS Charger le détail	2.5	Semestre 1		24							

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations

Contact(s)

- **Cécile LAGAUDRIERE-GESBERT**

  PR
- **Florence CONSTANTINESCO-BECKER**

  MCU

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/sciences-de-la-vie/l3-aspects-moleculaires-et-cellulaires-du-vivant