

RÉUSSITE EN LICENCE en 3 ou 4 ans

55%

Passage de L1 en L2 : **49%**

POURSUITE D'ÉTUDES EN MASTER

91%*

dont **74%** à Paris Diderot

Formations accessibles après la L2 à Paris Diderot

Des spécialisations sont proposées en lien avec des masters recherche et professionnel et enseignement ou une sortie professionnelle à BAC+3 :

- > Biochimie, Biologie Intégrative et Physiologie
- > Biologie-Informatique
- > Génétique
- > Parcours interdisciplinaire en biologie
- > Microbiologie industrielle et biotechnologie

Passerelles et réorientation :

- > préparation aux concours B des Écoles Nationales Vétérinaires (ENV) ou des Écoles Nationales Supérieures d'Agronomie (ENSA), et Alter-PACES (finalisé en licence 3) pour une entrée en 2^e année de médecine

Formations accessibles après la L3 à Paris Diderot

- > Master Bio-informatique
- > Master Biologie Moléculaire et Cellulaire
- > Master Toxicologie et Ecotoxicologie
- > Biologie Intégrative et Physiologie
- > Master Génétique
- > Master Aire
- > Master Neurosciences

Passerelles et réorientation :

- > ENV¹ ou ENSA²

¹ Ecoles Nationales Vétérinaires
² Ecoles Nationales Supérieures d'Agronomie

INSERTION PROFESSIONNELLE POST MASTER

97%**

Domaines d'activités

- > Enseignement : **25%**
- > Activités spécialisées scientifiques et techniques : **24%**
- > Santé humaine et action sociale : **34%**

Catégories socioprofessionnelles

- > Cadres : **94%**

Types de contrats

- > CDI : **22%**
- > CDD : **19%**
- > Contrat doctoral : **56%**
- > Professions libérales et autres : **3%**

Emplois exercés

- > Ingénierie biologique des secteurs industriels et des entreprises pharmaceutiques, cosmétiques et médicales
- > Agronomie, l'agro-alimentaire, la foresterie, la gestion de l'environnement
- > Recherche publique ou privée
- > Enseignement supérieur



CAMPUS PARIS RIVE GAUCHE

* Enquête réalisée auprès des diplômé.e.s 2017

**Enquête réalisée auprès des 302 diplômé.e.s 2014 (30 mois après l'obtention de leur diplôme), taux de réponse : 66%

CONTACTS

RESPONSABLE DE FORMATION

Nathalie Janel
01 57 27 59 25
nathalie.janel@univ-paris-diderot.fr

COORDINATEURS PÉDAGOGIQUES

Parcours Licence 1

Véronique Joliot | Véronique Dubreuil
veronique.joliot@univ-paris-diderot.fr
veronique.dubreuil@univ-paris-diderot.fr

Parcours Licence 2

Chrystele Racine | India Leclercq
chrystele.racine@univ-paris-diderot.fr
india.leclercq@pasteur.fr

Parcours Licence 3

Nathalie Janel
nathalie.janel@univ-paris-diderot.fr

SECRÉTARIATS PÉDAGOGIQUES

Licence

Bâtiment Lamarck B – 35 rue Hélène Brion - Paris 13^e

Magali Jeanson

01 57 27 82 30
magali.jeanson@univ-paris-diderot.fr

Licence 1 | Licence 2

Bâtiment Buffon - 4 rue M. A. Lagroua Weill-Hallé - Paris 13^e

Diane Lavigne diane.lavigne@univ-paris-diderot.fr

Reine Rigault reine.rigault@univ-paris-diderot.fr

Pierre Pequot pierre.pequot@univ-paris-diderot.fr

Licence 3

Bâtiment Lamarck B – 35 rue Hélène Brion - Paris 13^e

> Parcours MEG

Laetitia Aurelio laetitia.aurelio@univ-paris-diderot.fr

> Parcours B2IP et BI

Virginie Bruere virginie.bruere@univ-paris-diderot.fr

> Parcours PIB

Reine Rigault reine.rigault@univ-paris-diderot.fr

SCIENCES | TECHNOLOGIES | SANTÉ

LICENCE SCIENCES DE LA VIE

Vie et Terre
Biologie-Biochimie

OFFRE DE FORMATION - INSCRIPTION - ORIENTATION - VIE DE CAMPUS
plus d'information > univ-paris-diderot.fr/futur-etudiant

Titres requis

- > Baccalauréat ou équivalent
- > DAEU/Sciences
- > Sur validation des acquis

Modalités de formation

- > Formation initiale
- > Formation continue
- > VAE

Niveau d'études obtenu

- > BAC +3

Crédits validés

- > 180 crédits ECTS

Volume horaire

- > 25 heures / semaine

LICENCE SCIENCES DE LA VIE

La licence Sciences de la Vie est construite sur trois années et propose l'acquisition des bases fondamentales et des compétences transversales indispensables pour intégrer un master ou entrer dans la vie active. Les objectifs de la mention, à côté de la formation académique, visent à développer les qualités d'analyse, de synthèse et le sens critique des étudiants à travers les aspects fondamentaux vus en cours et en travaux dirigés (TD) et par l'approche expérimentale grâce à des travaux pratiques (TP) et des sorties de terrain très conséquentes dès le S1. Basée fondamentalement sur la biologie, la pluridisciplinarité est apportée par les connaissances en chimie, physique, informatique et mathématiques, disciplines à l'interface de la biologie et indispensables pour la compréhension du vivant et de son fonctionnement, qui représente 30% de l'enseignement en L1 et L2.

L'enseignement a pour but d'approfondir et consolider les connaissances nécessaires en: biologie cellulaire, biologie moléculaire, biologie animale, biologie végétale, biochimie, génétique, physiologie, immunologie, virologie et microbiologie. Il a été conçu pour allier

concepts fondamentaux et apprentissage des outils méthodologiques et techniques pour permettre la compréhension des problèmes contemporains liés à la biologie, la santé, et l'environnement (enjeux de la santé, développement durable, bioéthique, perspectives nanobiologiques, biologie synthétique...). Le projet pédagogique a été construit pour qu'il y ait une évolution et une continuité dans les acquis de manière progressive du premier semestre (S1) au S6. En plus des unités d'enseignement (UEs) donnant accès à des compétences disciplinaires existe dès la première année des UEs transverses, dont les UE de pré-professionnalisation, atouts majeurs pour aider les étudiants à construire leur projet personnel et professionnel.

L'approche est pluri et interdisciplinaire et permet de préparer la poursuite en masters (professionnels ou recherche) au sein de l'UFR « Sciences du Vivant » (SDV), d'autres composantes de l'université ou d'autres universités. Cette formation diversifiée ouvre également à des parcours dans des écoles d'ingénieurs, des écoles de commerces.

CLEFS DE LA RÉUSSITE

- > Baccalauréat général scientifique (S)
- > Intérêt marqué pour toutes les disciplines scientifiques
- > Autonomie
- > Régularité dans le travail
- > Rigueur méthodologique
- > Curiosité

Ces critères conditionnent vos chances de réussite durant votre cursus.

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences disciplinaires

- > Maîtriser et exploiter les savoirs formels et pratiques en biologie et dans les disciplines associées
- > Exploiter les savoirs théoriques et pratiques attachés à chaque sous-discipline de la biologie
- > Mettre en œuvre et réaliser en autonomie une démarche expérimentale
- > Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux, apprécier les limites de validité du modèle, identifier les sources d'erreur
- > Être en capacité de réinvestir les connaissances acquises dans un contexte professionnel
- > Savoir mobiliser ses connaissances pour comprendre des problèmes scientifiques d'actualité
- > Utiliser les principaux instruments de mesure
- > Se servir des logiciels d'acquisition et d'analyse de données
- > Manipuler les concepts de concentration et préparer des solutions

Compétences préprofessionnelles

- > Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- > Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet
- > Développer une argumentation avec esprit critique
- > Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- > Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale dans au moins une langue vivante étrangère
- > Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- > Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- > Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder

Compétences personnelles

- > S'approprier les méthodes de l'université: apprentissage et appropriation des exigences requises par l'université
- > Savoir travailler en groupe
- > Savoir rédiger des outils de candidature
- > Être à l'aise pour prendre la parole en public
- > Ambition pour atteindre son objectif fixé
- > Engagement étudiant



PROGRAMME DE LA FORMATION

Langue vivante

Allemand, Anglais, Arabe, Espagnol, Français Langue Étrangère, Italien, Russe, Japonais, Chinois

Tutorat

Le tutorat en Licence 1 et Licence 2, composé d'étudiants de Licence 3 et Master 1, est un atout majeur dans l'aide à la réussite. Les tuteurs font découvrir l'université aux néo-entrants au premier semestre, et les aident à en comprendre le fonctionnement. Les étudiants peuvent venir discuter de leurs problèmes rencontrés au niveau de leurs études et de leur projet d'avenir grâce à l'organisation de permanences hebdomadaires, et de séances à thème.

Stage

Stage obligatoire (1 semaine à 6 mois)
Stage à l'étranger optionnel (6 mois)

Capacité d'accueil

Licence : 270

LICENCE 1

Semestre 1

- > Biologie cellulaire et moléculaire 1
- > Physiologie cellulaire
- > Diversité et évolution des organismes vivants
- > Transverse
(Méthodologies et Suivi Personnalisé En Ligne pour les Langues)
- > Modélisation mathématique en biologie
- > De la thermodynamique à la chimie des solutions

Semestre 2

- > Développement animal et végétal
- > Biologie moléculaire et génétique 1
- > Physique pour les biologistes
- > De l'atome à la chimie organique
- > Transverse (OBI)
- > UE libre et formation Voltaire

LICENCE 2

Semestre 3

- > Biologie cellulaire et moléculaire 2
- > Physiologie intégrative animale et végétale 1
- > Biochimie des macromolécules biologiques
- > Biologie moléculaire et génétique 2
- > Mathématiques pour les biologistes
- > Réactivité et analyse de molécules biologiques
- > Biostatistique 1 : probabilités, statistiques
- > UE libre

Semestre 4

- > Biologie intégrative animale et végétale 2
- > Biologie évolutive
- > Biologie cellulaire et moléculaire 3
- > Infectiologie : Microbiologie-Virologie-Immunologie
- > Statistique 2 : tests d'hypothèses
- > Introduction à l'écologie
- > Transverse (outils d'orientation et formation Voltaire/langues)
- > UE Libre

LICENCE 3

Semestres 5 & 6

- > L3 Sciences de la vie - Biochimie, Biologie Intégrative et Physiologie (B2IP)
- > L3 Sciences de la vie - Biologie-Informatique (BI)
- > L3 Sciences de la vie - Magistère européen de génétique (MEG)
- > L3 Sciences de la vie - Parcours interdisciplinaire en biologie (PIB)