

# Sciences de la vie et de la Terre

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## PARCOURS PROPOSÉS

Licence Sciences de la vie et de la terre -  
Parcours : Métiers de l'enseignement  
Licence Sciences de la vie et de la terre -  
Parcours : Biodiversité et Ecosystèmes

## Présentation

La licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) est une formation pluridisciplinaire permettant d'acquérir une culture scientifique générale solide dans de nombreux domaines de la biologie et de la géologie, complétée par des connaissances indispensables en chimie, physique, informatique et mathématiques. Cette mention de licence est adaptée aux étudiants désireux de s'orienter vers les métiers de l'environnement et des géosciences (gestion et préservation des milieux, recherche en écologie ou en géosciences, ...) ou les métiers de l'enseignement (professorat des écoles, CAPES SVT, AGREG SVT).

Parallèlement à l'acquisition de savoirs fondamentaux, cette mention naturaliste s'appuie fortement sur des travaux pratiques en salle et des sorties naturalistes sur le terrain.

## OBJECTIFS

La licence SVT permet à ses diplômés une poursuite d'étude en masters ou une insertion professionnelle directe.

Construite en 3 ans, la licence SVT vise à former des étudiants désireux de s'orienter vers les métiers de la gestion et de la recherche en écologie, en sciences de l'environnement et en géosciences ou vers

les métiers de l'enseignement et de la formation, au travers d'une spécialisation disciplinaire progressive et de l'accompagnement des étudiants dans la construction de leur projet personnel et professionnel.

Le parcours **Métiers de l'enseignement** est particulièrement adapté aux étudiants désireux de s'orienter vers les métiers de l'enseignement et de la formation, à savoir le professorat des écoles ou l'enseignement des SVT au collège, au lycée voire dans le supérieur. Il permet une poursuite d'études en masters des Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF) et la préparation des concours de l'enseignement (ex : Certificat d'Aptitude au Professorat de l'Enseignement du Second degré (CAPES) en SVT, Concours Régional du Professorat des Ecoles (CRPE)) ainsi que dans des masters dans les thématiques des sciences de l'environnement et des biogéosciences.

Le parcours **Biodiversité et Ecosystèmes** est particulièrement adapté aux étudiants désireux de s'orienter vers les métiers de la gestion de la Biodiversité et de la recherche en écologie, en sciences de l'environnement ou en géosciences grâce à une insertion professionnelle directe en fin de licence ou, plus généralement, une poursuite d'études en masters recherche ou professionnel dans ces thématiques.

## COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences visées correspondent aux blocs de compétences de la mention.

### - Compétences disciplinaires :

- \* Maîtriser un socle de base de connaissances et de méthodologies en SVT et dans les disciplines associées
- \* Réinvestir les connaissances acquises dans un contexte professionnel

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

\* Mobiliser ses connaissances pour comprendre des problèmes scientifiques d'actualité

- **Compétences méthodologiques et préprofessionnelles :**

\* Mettre en œuvre et réaliser une démarche expérimentale

\* Utiliser les principaux instruments de mesure, les logiciels d'acquisition et d'analyse de données, les outils numériques pour acquérir, produire et diffuser de l'information

\* Identifier et sélectionner les ressources documentaires spécialisées

\* Développer une argumentation critique en français et au moins dans une langue étrangère

\* Réaliser un projet en équipe ou en autonomie

\* Identifier les champs professionnels en relation avec les acquis de la mention

\* Savoir rédiger des outils de candidature (CV, lettre de motivation)

- **Compétences personnelles :**

\* S'appropriier les méthodes de travail de l'université

\* Prendre la parole en public

\* Être autonome

## Programme

### ORGANISATION

La licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) est construite sur trois années. La première année est mutualisée avec la licence « Sciences de la Vie (SV) » à l'exception des enseignements de géosciences qui sont propres à la licence SVT. Les années de L2 et L3 SVT offrent une spécialisation progressive en biologie des organismes (échelles d'étude allant des molécules aux écosystèmes) et en sciences de l'environnement et géosciences. En L2, les étudiants auront le choix entre deux itinéraires : « Biodiversité et Ecosystèmes » et « Métiers de l'enseignement » qui se continuent en L3 sous la forme de parcours. Le parcours « Métiers de l'enseignement » prépare au concours du CAPES SVT et à l'entrée en Master MEEF.

Les études sont organisées en **années, semestres, blocs** et **Unités d'Enseignement (UE)**.

#### L1 : une année passerelle :

La **L1 SVT** est mutualisée avec la L1 Sciences de la Vie, à l'exception des enseignements de géosciences qui sont propres à la licence SVT, ce qui permet des passerelles entre ces deux formations. Elle comprend des enseignements de biologie et également des enseignements complémentaires (chimie, physique et mathématiques appliquées aux sciences du vivant) et transverses (français, anglais, informatique), qui représentent environ 30% de l'enseignement. Dès la L1, des enseignements de préprofessionnalisation aident les étudiants à construire leur projet personnel et professionnel. Un tutorat est également assuré par des étudiants de L3 ou de master, afin d'aider les étudiants à réussir à l'université (accueil, permanences hebdomadaires de soutien...).

#### L1 SVT

##### Semestre 1

Modélisation mathématique en biologie 1

De l'Atome à la Biomolécule

Diversité et Evolution des Organismes Vivants

Biologie cellulaire 1

Biologie Intégrative Animale et Végétale 1

Démarches Expérimentales 1 & 2

Actualités Scientifiques

##### Semestre 2

Biophysique

Thermochimie et équilibre des solutions

Développement des organismes

Transition écologique et Développement durable

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

Biologie Moléculaire et Génétique 1

Introduction aux géosciences

Démarches Expérimentales 3

Langue et UE Libre

### L2 : la construction du projet professionnel :

La **L2 SVT** comporte des enseignements communs avec la L2 Sciences de la Vie, et offre une spécialisation progressive en biologie des organismes et en sciences de l'environnement/géosciences. Les enseignements théoriques sont complétés par des stages de terrain obligatoires et/ou optionnels (durée minimale 1 semaine). Le choix d'un itinéraire : « Biodiversité et Ecosystèmes » ou « Métiers de l'enseignement » permet de s'inscrire dans une dynamique de projet professionnel, qui sera conforté ou affiné par les enseignements transverses et le choix d'une UE libre. Les étudiants sont toujours soutenus par le tutorat durant cette deuxième année.

### L2 SVT

#### Deux itinéraires possibles :

*Biodiversité et Ecosystèmes (BE) / Métiers de l'enseignement (ME)*

### Semestre 3

Géologie

Méthodes géophysique et géochimiques

Biologie Cellulaire 2

Biologie Intégrative Animale et Végétale 2

Biochimie des Macromolécules Biologiques

Génétique 2

Démarches Expérimentales 1 & 2

Langue et UE Libre

### Semestre 4

Biologie Evolutive

Biostatistiques 2 (itinéraire BE) / Géodynamique globale (itinéraire ME)

Biologie Cellulaire 3

Biologie Intégrative Animale et Végétale 3

Biodiversité et biologie des organismes

Déformation, métamorphisme et volcanisme

Démarches Expérimentales 3 & 4

Outil d'orientation et UE Libre

### L3 : la spécialisation

La **L3 SVT** comporte deux parcours : « Biodiversité et Ecosystèmes » et « Métiers de l'enseignement ».

Le parcours **Métiers de l'enseignement** permet l'acquisition d'une culture scientifique solide et équilibrée entre différents domaines de la biologie et de la géologie en adéquation avec les exigences disciplinaires et professionnelles des Masters de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF) et des concours de l'enseignement du secondaire (Capes SVT et concours de l'Agrégation des SVT).

Le parcours **Biodiversité et Ecosystèmes** permet l'acquisition d'une culture scientifique solide dans les domaines de la biologie et de la physiologie des organismes, de l'écologie, de la paléontologie, des sciences de l'environnement et des géosciences.

## TUTORAT

Le tutorat, proposé en L1 et L2, est assuré par des étudiants de L3 ou de M1. Les tuteurs font découvrir l'université aux étudiants entrants par l'accueil au premier semestre et les aident à en comprendre le fonctionnement. Les étudiants

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

peuvent venir discuter de leurs problèmes rencontrés au niveau de leurs études et de leur projet personnel et professionnel grâce à l'organisation de permanences hebdomadaires et de séances à thème. en ce. Les tuteurs font découvrir l'université par l'accueil 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 :** Optionnel

**Durée du stage :** Equivalent de 30 heures CM/TD/TP

### Stages et projets tutorés :

Stages en laboratoire (en France ou à l'étranger), en

entreprise, en clinique vétérinaire, en officine, en cabinet médical ou en établissement scolaire

Dans le cadre d'une UE libre ou stage volontaire

## Admission

En L1 : Bacheliers, étudiants en réorientation

En L2 : Etudiants en réorientation

En L3 : Etudiants ayant validé une L2 ou équivalent (BTS, DUT, L1, CPGE) en Sciences de la Vie de la Terre ou en Sciences de la Vie

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

---

- Cette **licence étant pluridisciplinaire**, de sérieuses connaissances dans les **domaines scientifiques** sont nécessaires ainsi qu'un vif intérêt pour les disciplines naturalistes. De plus, posséder un bon niveau dans **la communication et l'expression écrite et orale** sont des

atouts importants, de même qu'une bonne maîtrise de la **langue anglaise**.

- Les compétences requises sont des **capacités de synthèse, de réflexion et de raisonnement**, essentielles à la compréhension et l'analyse de problématiques scientifiques. Curiosité intellectuelle, envie d'apprendre et implication dans ses études sont également des éléments de réussite importants.

### Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

## Et après ?

## POURSUITES D'ÉTUDES

---

Au sein de l'Université Paris-Cité :

- \* Master Risques et Environnement
- \* Master MEEF 2nd degré parcours SVT
- \* Master Toxicologie et Ecotoxicologie
- \* Master Biologie Intégrative et Physiologie
- \* Masters en géosciences de l'IPGP

Et de nombreux autres masters d'autres universités

## PASSERELLE

---

Passerelle possible entre la Licence SDV et la Licence SVT en L1, L2, L3 (L1 et L2 fortement mutualisées), sous réserve de places disponibles et sur examen du dossier.

Possibilités d'admission en L2 ou L3 sous réserve de places disponibles et sur examen du dossier.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

## TAUX DE RÉUSSITE

---

Réussite moyenne (2019-2023) = L1 : 78% , L2 : 80%, L3 : 87%

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

---

Exemples de débouchés post-Master : chargé de mission, chargé d'étude, chef de projet, gestionnaire ou consultant en environnement et biodiversité ; animation scientifique ; recherche publique ou privée en sciences de l'environnement ou géosciences ; enseignement secondaire et supérieur en SVT (CAPES, AGREG).

## Contacts

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

**Responsable de la mention**

Alice Michel-Salzat  
01 69 15 64 80  
alice.michel-salzat@u-paris.fr

**Responsable de la mention**

Véronique Borday-Birraux  
veronique.birraux@u-paris.fr

**Directeur des études L1**

Véronique Borday-Birraux  
veronique.birraux@u-paris.fr

**Directeur des études L1**

Christine Rampon  
christine.rampon@u-paris.fr

**Directeur des études L2**

Céline Sorin  
celine.sorin@universite-paris-saclay.fr

**Directeur des études L2**

Guillaume Le Hir  
lehir@ipgp.fr

**Directeur des études L3**

Céline Sorin  
celine.sorin@universite-paris-saclay.fr

**Directeur des études L3**

Guillaume Le Hir  
lehir@ipgp.fr

**Gestionnaire administratif**

Cedric De Cassan  
01 57 27 82 46  
cedric.de-cassan@u-paris.fr

**Gestionnaire de scolarité - Licence 1 & 2**

Pierre Pequiot  
01 57 27 59 20  
pierre.pequiot@u-paris.fr

**Gestionnaire de scolarité - Licence 1 & 2**

Diane Lavigne  
01 57 27 59 22  
diane.lavigne@u-paris.fr

**Gestionnaire de Scolarité - Licence 3**

Virginie Bruere  
01 57 27 82 33  
virginie.bruere@u-paris.fr

## En bref

**Composante(s)**

UFR Sciences du Vivant

**Niveau d'études visé**

BAC +3 (niveau 6)

**Public(s) cible(s)**

- Étudiant

**Validation des Acquis de l'Expérience**

Oui

**Langue(s) des enseignements**

- Français

**Capacité d'accueil**

48 pour chaque année

**Lieu de formation**

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)