



SCIENCES POUR UN MONDE DURABLE

UNIVERSITÉ PSL

Former par les sciences aux grands défis du développement durable

Face à la complexité des défis à relever pour construire un monde durable, il est urgent de former une nouvelle génération capable d'appréhender les enjeux du développement durable dans leur globalité, au prisme de toutes les sciences. Aucune science prise isolément ne suffit à répondre à ces grands enjeux. Pour être compris, le changement climatique doit être analysé au prisme des sciences de l'environnement, des sciences quantitatives, de l'économie et des sciences sociales.

Forte de ses 2 900 enseignants-chercheurs (dont 30% sont mobilisés sur les enjeux du développement durable), PSL propose un premier cycle interdisciplinaire inédit en France, entièrement consacré aux enjeux du développement durable. Ouverte sur le monde, cette formation bilingue (français / anglais) délivre un diplôme valant grade de licence.

LES "PLUS" DE LA FORMATION

- **Pédagogie active et pluridisciplinaire**, abordant toutes les sciences nécessaires à l'analyse de l'impact des activités humaines sur la planète et la société, à l'échelle locale, régionale et mondiale.
- **Excellence académique** : des enseignements de haut niveau mobilisant tous les domaines du savoir et les établissements de PSL.
- **Ecosystème Développement durable** : un cursus au plus près de la recherche internationale de pointe et de l'innovation scientifique, une interaction étroite avec le secteur associatif, une ouverture sur le monde de l'entreprise.
- **Engagement** : un cursus cultivant la diversité et la complémentarité des profils au sein de chaque promotion et favorisant l'engagement étudiant.
- **International** : une part croissante des enseignements dispensés en anglais sur les 3 ans et des possibilités de stages à l'étranger.

- Comprendre la complexité des interactions entre les humains et les systèmes naturels
- Mesurer et analyser l'impact potentiel des actions
- Agir en acteur responsable

PRINCIPES PÉDAGOGIQUES

- **3 piliers scientifiques** adossés à la recherche de PSL : Mathématiques et sciences des données ; Sciences de la nature, de la matière et de la vie ; Economie et sciences sociales.
- **Enseignements pluridisciplinaires** organisés autour d'un tronc commun et de différentes majeures : Matière & environnement, Vivant & environnement, Economie de l'environnement, Psychologie & comportements.
- **Cycle annuel de conférences** avec des chercheurs et des acteurs impliqués dans le développement durable : éthique et intelligence artificielle, innovation sociale, *smart cities*, justice climatique etc.
- **Projets interdisciplinaires en équipe**, en partenariat avec l'Académie du Climat.
- **Stages de recherche** en 2^{ème} et en 3^{ème} année, en France ou à l'étranger.
- **Engagement étudiant** dans des projets en lien avec les enjeux de soutenabilité et de lutte contre les inégalités d'accès à l'enseignement supérieur.
- **Développement de savoir-faire professionnalisants** (numérique, langues etc.) et de **compétences personnelles** (créativité, adaptabilité, sens du collectif, communication, argumentation).

1^{ère} année | 40% en anglais

• **Tronc commun pluridisciplinaire**

- **Développement durable** : Fresque du climat, Projet interdisciplinaire, Anglais pour les sciences de la durabilité etc.
- **Mathématiques** : Mathématiques et statistiques, Mesures et ordres de grandeur, Programmation
- **Sciences de l'environnement** : Sciences du système Terre, Introduction à la chimie, Physique pour l'environnement, Biodiversités etc.
- **Economie et Sciences sociales** : Coopération et action collective, Core economics, Anthropologie intégrative, Épidémiologie etc.

• **Options facultatives**

Sport, langues vivantes, musique etc.

2^e année | 60% en anglais

• **Tronc commun pluridisciplinaire**

- Grands enjeux du développement durable
- Mathématiques
- Statistiques et Probabilités
- Programmation – projet

• **Choix d'une double majeure**

- Matière & environnement + Vivant & environnement
- Vivant & environnement + Economie de l'environnement
- Economie de l'environnement + Psychologie & comportements
- Economie de l'environnement + Histoire & Philosophie (*double majeure inter-parcours*)

• **Stage de recherche** : rythme alterné au 4^{ème} semestre (1 jour de stage par semaine)

• **Options facultatives**

3^e année | 80 à 100% en anglais

• **Tronc commun pluridisciplinaire**

- **Choix d'une spécialisation**
 - Sciences de l'environnement
 - Economie & comportements humains
 - Histoire & philosophie

• **Stage de recherche en laboratoire**, mémoire et soutenance

• **PSL week** : Semaine de circulation étudiante de l'Université PSL (accès aux cours des autres formations / établissements de PSL)

ADMISSIONS (L1)

Procédure de recrutement sur **dossier et entretien** :

- 1 – Candidature en ligne sur le portail Parcoursup
(Ou Etudes en France pour les candidats concernés)
- 2 – Entretiens des candidats admissibles

Prérequis

- Baccalauréat général de l'enseignement secondaire français (en France ou à l'étranger), ou diplôme d'études secondaires étranger à équivalence reconnue. Spécialités du baccalauréat recommandées :
 - Mathématiques + Physique-Chimie
 - OU Mathématiques + SVT
 - OU Mathématiques + Sciences économiques & sociales
 - OU Mathématiques + HG, géopolitique & sciences politiques
 - OU Mathématiques + Sciences de l'ingénieur
- Anglais (B2) et Français (B2/C1)

Profils recherchés

- Grande curiosité intellectuelle pour les enjeux scientifiques, économiques, historiques, sociaux et politiques du développement durable
- Attirait pour les croisements interdisciplinaires
- Goût pour la réflexion et intérêt prononcé pour les sciences
- Capacité à travailler en équipe
- Esprit critique, capacités d'argumentation, bon niveau d'expression écrite et orale

Critères de sélection

Résultats scolaires, intérêt intellectuel et scientifique pour le développement durable, motivation.
Le recrutement privilégie la diversité des profils et des parcours, dans la droite ligne de la politique volontariste de l'Université PSL en faveur de l'égalité des chances.

DÉBOUCHÉS

Poursuite d'études : À l'issue des 3 ans, en fonction de la spécialisation choisie en L3, de nombreuses opportunités sont offertes, en France et à l'international : **masters sélectifs des meilleures universités** (biodiversité & écologie, géosciences, énergie, politiques publiques, gestion de l'environnement...) **et grandes écoles** (ingénieurs, ENS) en admission sur titre.

Exemples : Masters de l'Université PSL, de Sorbonne Université ou de l'Université Paris Saclay ; Cycles ingénieurs de Mines Paris – PSL / ESPCI Paris – PSL / Chimie Paris – PSL ; Doubles diplômes Sciences Po / Sorbonne Université etc.

Débouchés professionnels : En fonction de la spécialisation choisie en master ou en grande école, les étudiants pourront ensuite aspirer à une large variété de métiers (ingénieurs, économistes, entrepreneurs etc.) dans le secteur privé, l'administration, les ONG, la société civile, ou encore la recherche.

Voir détails sur le site web.

DIPLÔME DÉLIVRÉ

Diplôme d'établissement conférant le grade de licence délivré par l'Université PSL.

Droits de scolarité alignés sur les droits nationaux de licence (env. 170 €/an) + CVEC. Exemptions pour les boursiers. Les étudiants boursiers du CROUS échelons 1 à 7 bénéficient d'un logement garanti et à coût quasi-nul pour leurs 3 années d'études. *(Voir Politique logement de PSL sur le site web).*

Plus d'informations

psl.eu/formation/licence-sciences-monde-durable

Contact

admissions-spi@psl.eu



Université PSL
psl.eu

f PSLuniv

📷 @psl_univ