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

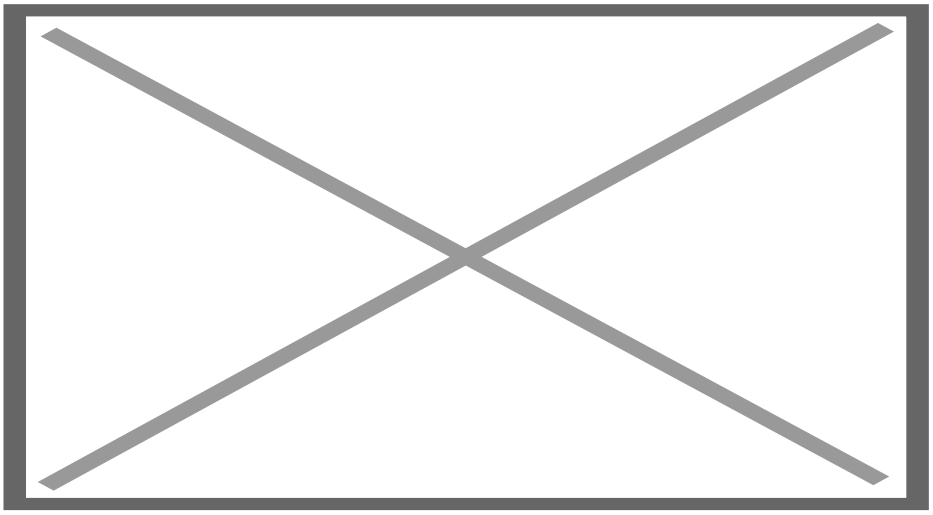
M1 Pollutions Chimiques et Gestion Environnementale

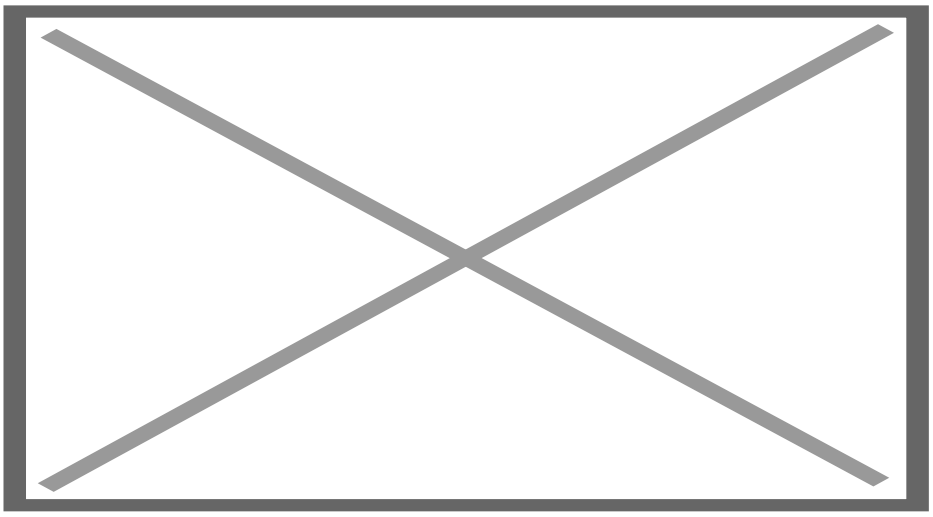
Master
Mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

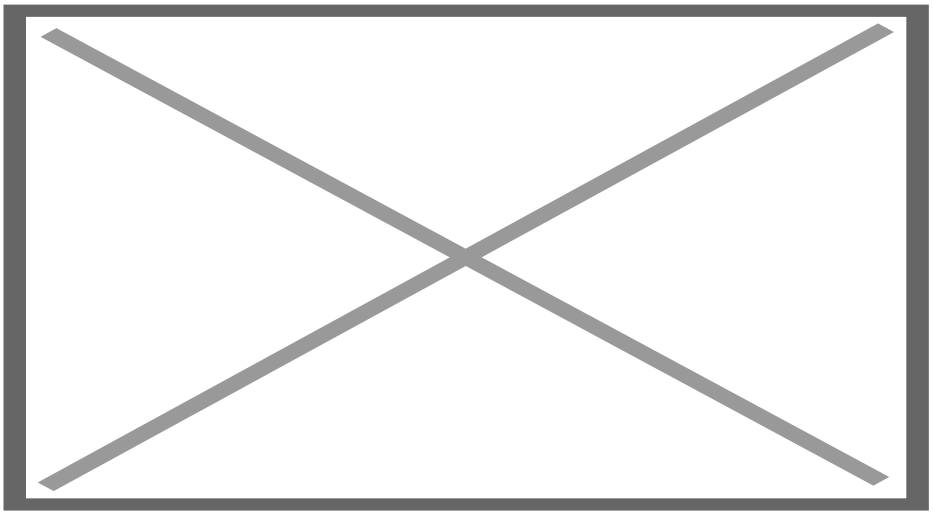
Face aux enjeux environnementaux et sociétaux, le M1 Pollutions Chimiques et Gestion Environnementale (PCGE) présente une offre de formation pluridisciplinaire permettant d'apporter des solutions pour réduire les impacts liés aux activités humaines tout en respectant les normes environnementales.

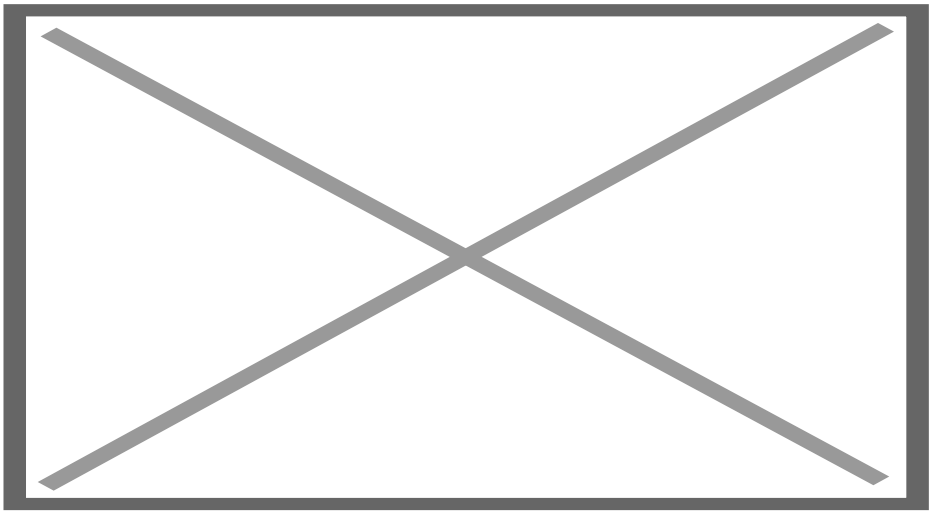
La formation permet à des étudiants, ayant de bonnes connaissances théoriques et pratiques en chimie, d'acquérir de nouvelles notions dans différents domaines de l'environnement tels que le droit, l'économie, l'écotoxicologie, les pollutions physiques et chimiques mais aussi dans des domaines plus spécifiques à la mention STePE tels que l'hydrogéologie, la photochimie atmosphérique, le fonctionnement système Terre, le système d'information géographique et la géochimie environnementale. Un stage, pouvant être effectué dans des domaines variés (analyse chimique, hygiène, sécurité, dépollution, gestion de déchets, études d'impact...) clôture l'année pour une durée de 3 à 5 mois. La formation pluridisciplinaire du M1 permet de comprendre l'importance de prévenir, d'analyser et de traiter des pollutions chimiques, mais aussi de donner des notions qui seront approfondies en M2 PCGE portant sur la réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement ou sur le SIG.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate

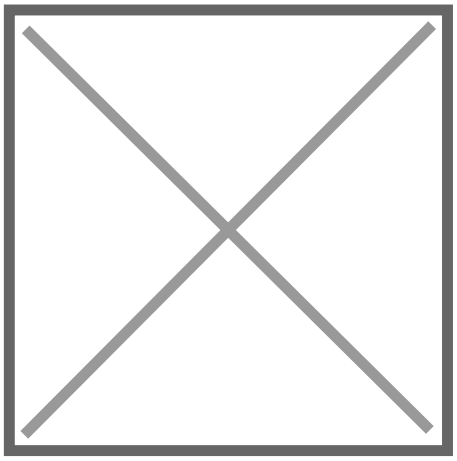








Points forts



01.

Une formation pluridisciplinaire
Enseignement mutualisé entre le M1 STePE, M1 Chimie et l’Espace Pédagogique Commun sur l’Environnement (EPCE).

02.

Une formation professionnalisante
75% des intervenants sont des professionnels dont certains accueillent le master pour des visites de sites.

03.

Insertion professionnelle
Un objectif d’insertion professionnelle directement à BAC +5.

Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Conduire, gérer et mener à bien un projet pluridisciplinaire en environnement dans son ensemble en faisant preuve d’adaptabilité, d’autonomie, de capacité à travailler en équipe et d’un sens développé de la communication écrite et orale.

Objectifs pédagogiques de la formation

La formation a pour objectif de préparer les étudiants à divers M2 Pro en environnement tels que le M2 PCGE. Cette année de formation donne les bases générales en Environnement tout en gardant le profil scientifique de la chimie. A l'issue du M2 PCGE, les étudiants seront formés en tant que cadres supérieurs capables de mener à bien la gestion de déchets, d'effectuer des études d'impact environnementaux ou de prévenir et traiter des pollutions d'origines chimiques.Au cours du M1 STePE voie PCGE, des UEs obligatoires du Master 1 Chimie et du M1 STePE sont dispensés : les bases de la chimie organique et de la chimie inorganiques sont consolidées, la chimie des milieux naturels et l'analyse chimique des polluants sont abordées et les modules de la mention STePE complètent l'offre de base.Afin de préparer au mieux au M2, des enseignements obligatoire ou à choix dans le domaine de l'environnement sont proposés : droit de l'environnement, sols sous-sols eau, économie de l'environnement, écologie et écosystèmes, système d'information géographique, épistémologie, isotopes dans l'environnement, photochimie atmosphérique, notions de risques industriels et naturels...

Débouchés

Professionnels

Chargé de mission environnement
Responsable RSE
Bureaux d'études spécialisés dans l'évaluation des impacts environnementaux

Poursuite d’études

Master STePE et autres masters en Sciences de la Terre

Agenda

Début de la formation (date indicative)
01/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
30/06/2027
Admission

Voie d’accès

Chimie

Capacité d’accueil

Places

7

Public visé et prérequis

La voie "Pollutions Chimiques et Gestion Environnementale" (PCGE) du M1 STePE est essentiellement destinée à des étudiants de Licence de Chimie, de Licence de Chimie-Biologie ou d'un niveau L3 avec une dominante en chimie souhaitant s'orienter au Master 2 professionnel PCGE. Le M1 STePE voie PCGE a pour vocation d'amener des étudiants ayant de solides bases en Chimie vers les métiers liés à la gestion environnementale. Il sera notamment demandé d'avoir des connaissances de niveau licence en chimie organique, en chimie inorganique et en chimie analytique (spectroscopies optiques, spectro. de masse, chromatographies). D'autre part, cette formation propose des unités d'enseignement en géosciences et en environnement pour lesquelles des pré-requis ne sont pas exigés.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Le projet professionnel doit être explicité dans la lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

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
Projets sur les enjeux environnementaux	3	Semestre 2	1	3							
Charger le détail											
Pollutions physiques et chimiques	3	Semestre 2	24								
Charger le détail											
Droit de l'environnement	3	Semestre 1	27								
Charger le détail											
Conférences sur l'Environnement	3	Semestre 1	20								

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Photochimie atmosphérique	3	Semester 2		21	7						
Charger le détail											
Santé et écotoxicologie	3	Semestre 1	24	3							
Charger le détail											
Economie de l'environnement et des changements climatiques	3	Semestre 2	30								
Charger le détail											
Introduction à la gestion des risques	3	Semestre 2	24								
Charger le détail											
Epistémologies et éthiques de l'environnement et du développement	3	Semestre 2	21								
Charger le détail											
Géochimie environnementale	3	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
Isotopes dans l'environnement	3	Semestre 1	12	12							
Charger le détail											
Ecologie et écosystèmes	3	Semestre 1	27								
Charger le détail											
Eau, sol, sous-sol	3	Semestre 1	27								
Charger le détail											
Interactions minéraux-vivant : Processus, climat et anthropisation	3	Semestre 2	18		6						
Charger le détail											
Système climatique	3	Annualisé	18	6							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais	3	Semestre 1		24							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Analyse de données bases (statistiques et signaux)	3	Semestre 2	12		12						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Fonctionnement du système Terre : phénomènes et concepts	3	Semestre 1	14	14							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
TP chimie analytique	3	Semestre 1			24						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage en laboratoire ou en entreprise	6	Semestre 2									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Chimie et environnement	5	Semestre 2	22	15	8						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Bases de la chimie moléculaire moderne	5	Semestre 1	24	21							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Techniques d'analyse (chromatographies, spectrométrie de masse, spectroscopies optiques) - Site Orsay	5	Semestre 1	23.5	21.5							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Système d'information géographique (SIG)	3	Semestre 1	10	14							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Outils et indicateurs environnementaux	3	Semestre 2	18	9							

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Contact(s)

- **Richard GIL**

  Responsable du M1 PCGE

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-de-la-terre-et-des-planetes-environnement/m1-pollutions-chimiques-et-gestion-environnementale