



PRÉ-REQUIS

L'accès est ouvert aux titulaires d'un M 1 en Sciences de la Terre, ou d'un M 1 comportant une formation en sciences de la terre et environnement (biologie, géographie ou géotechnique)



CONDITION D'ADMISSION

Dépôt de candidature via le portail : <https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/admission>
Modalités : sur dossier, et entretien de motivation.

Métiers visés

Les titulaires du Master professionnel Environnement Génie Géologique exercent les fonctions de cadres dans des bureaux d'études, entreprises publiques ou privées ou administrations, capables :

- d'utiliser le sol et le sous-sol d'une part comme support d'ouvrage, d'autre part comme source de substances utiles (matériaux de constructions, minéraux industriels...)
- de prévenir, d'analyser et de traiter les dégradations de l'environnement liées à l'utilisation du sol et sous-sol (stabilité des massifs, action de l'eau, problèmes d'impacts et de pollutions, ...)
- de prendre en compte les contraintes imposées par l'environnement sur les aménagements (implantation des ouvrages, choix des matériaux les mieux adaptés pour répondre aux critères de durabilité, d'économie d'énergie...)

Entreprises partenaires

Semofi – GEOTEC - Razel Bec – Suez France – Cerema – Colas – Sogetec – Saga Ingénierie – Geolia – Serpol – Anthea France – ICF Environnement – Stratageo Conseil – ECT – BS Consultants

DÉVELOPPEMENT DURABLE ENVIRONNEMENT

BAC +5

DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ENVIRONNEMENT
MAS2 EGG

MASTER 2

SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT : ENVIRONNEMENT, GÉNIE GÉOLOGIQUE



CONTACTS

Contacts filière

Alina TUDRYN
alina.tudryn@universite-paris-saclay.fr

Carlos PALLARES
carlos.pallares@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat
Catherine THIERY
catherine.thiery@universite-paris-saclay.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

Conception : SandrineDorsemaine.com

université
PARIS-SACLAY
GRADUATE SCHOOL
Géosciences, Climat,
Environnement, Planètes



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Saclay
Bât. 504/509
91405 ORSAY Cedex France
www.universite-paris-saclay.fr

BAC+5 - MASTER 2

SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT ENVIRONNEMENT, GÉNIE GÉOLOGIQUE

MAS2 EGG



TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation de l'apprenti s'organise autour de l'acquisition des compétences suivantes : géotechnique, stockage et valorisation des déchets, géo matériaux, dépollution, droit et économie de l'environnement, langue vivante et communication orale et écrite.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Volume horaire à l'Université : 510 heures.

Alternance : en moyenne 4 semaines / 4 semaines avec une période bloquée en entreprise.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Eléments de géotechnique	Mécanique des roches, stabilité des ouvrages, missions géotechniques et métier d'ingénieur géotechnicien	60 h
Matériaux géologiques	Granulats- liants hydrauliques (plâtre, ciment) - fabrication - propriétés - bétons hydrauliques - liants et matériaux hydrocarbonés. Carrières et environnement	30 h
Introduction au droit de l'environnement II	Charte de l'environnement et préambule de la Constitution - le juge et le droit de l'environnement-principe de participation en droit international, communautaire et interne - éco-labels et éco-audits - ICPE -sols pollués	30 h
Techniques d'information et de communication	Recherche d'informations sur cas concrets : recherche bibliographique et contact avec des professionnels	40 h
Cartographie géologique	Elaboration et interprétation des cartes géologiques en domaine isoclinal-plies-faillé	30 h
Environnement littoral et aménagement des côtes	Notions de base sur les courants, les marées, la houle. Cours sur le terrain dans la région de Dinard	56 h
Anglais	Révision et approfondissement des connaissances grammaticales. compréhension et expression orale, entraînement à la conversation	50 h
Rhéologie et modélisation du comportement des sols ou déchets et protection des nappes (ECP)	Approche synthétique des comportements physiques des sols dans le domaine des différentes déformations et présentation des bases d'une modélisation des comportements observés	30 h
Sites et sols pollués, stockage des déchets	Méthodes et étapes de la gestion d'un site pollué, réglementations, outils méthodologiques types de polluants et traitement. Visites de centres de stockages de déchets	42 h
Hydrologie et hydrologie appliquée	Etude hydrologique, hydrogéologique et géochimique d'un affluent de l'Yvette (l'Essonne) et de la nappe des sables de Fontainebleau	46 h
Géophysique appliquée	Sismique réflexion et réflexion, magnétisme, méthodes électriques, méthodes magnéto-telluriques et électromagnétiques, (micro-) gravimétrie, radar géologique	46 h
Organisation et gestion des entreprises	Analyse financière - marketing industriel - gestion des ressources humaines - gestion de la qualité - gestion de projet	30 h
Travaux en entreprise	Rapport écrit et soutenance en mars et soutenance finale au mois de septembre	20 h
TOTAL		510 h

Pour plus d'informations
sur le financement de nos formations

www.cfa-union.org
<http://site.cfa-union.org/pages/financement>

