

INFORMATIONS PRATIQUES

LIEUX D'ENSEIGNEMENT

Orsay Faculté des Sciences,
Université Paris-Sud

Cachan Ecole Centrale de Paris

CONTACT

Responsable

• Julien Gargani, julien.gargani@u-psud.fr

MES NOTES...

Partenaires Université Paris-Saclay



Comprendre le monde,
construire l'avenir®



université PARIS-SACLAY

www.universite-paris-saclay.fr

Conception graphique Université Paris-Saclay - Décembre 2014

université
PARIS-SACLAY

SCHOOL

SCIENCES
FONDAMENTALES

MASTER

Sciences de la Terre,
et des Planètes,
Environnement

Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement

PARCOURS : Environnement, Génie géologique (EGG)



Les exigences actuelles d'un développement durable, d'une exploitation des ressources minérales, et des aménagements des infrastructures et de sites demandent des expertises prenant en compte les préoccupations environnementales et soucieuses d'une utilisation rationnelle des richesses naturelles. Dans ce cadre le parcours Environnement, Génie géologique, entend fournir une formation répondant à ces exigences.

SPÉCIFICITÉS

Formation par apprentissage



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La parcours Environnement, Génie Géologique propose un parcours « professionnalisant » destiné à parachever la formation d'étudiants/ apprentis ayant des connaissances solides en géologie, de façon à ce qu'ils soient capables :

- d'utiliser le sol et le sous-sol d'une part comme support d'ouvrages et, d'autre part, comme source de substances utiles (eau, matériaux de construction...)
- de prévenir, d'analyser et de traiter les dégradations de l'environnement liées à l'utilisation du sol et du sous-sol
- de prendre en compte les contraintes imposées par l'environnement sur les aménagements.

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

DÉBOUCHÉS

Métiers visés :

- cadres dans les bureaux d'études (géotechnique, hydrogéologie, dépollution, stockage de déchets)
- dans les entreprises de travaux publics
- dans les industries des carrières et des matériaux de construction
- dans les grands organismes publics et privés.

Domaines d'activités :

- géotechnique
- dépollution
- environnement,
- minéraux industriels
- matériaux géologiques
- carrières
- aménagement du territoire.

RECHERCHE

Les enseignants-chercheurs qui interviennent dans la formation sont principalement issus du laboratoire GEOPS. Des interventions ou des modules complets par des chercheurs d'autres laboratoires, notamment de l'Ecole Centrale de Paris et de l'IFSTAR (ex Laboratoire Centrale des Ponts et Chaussées) sont également dispensés.

LABORATOIRES

- Geosciences Paris-Sud (GEOPS)

PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

La formation dispensée est professionnalisante et s'effectue principalement sous forme d'apprentissage : de nombreux professionnels provenant d'entreprises partenaires interviennent dans la formation.

Le réseau d'intervenants extérieurs et d'anciens de la formation (la formation a plus de 20 ans d'existence) permet une bonne insertion professionnelle des étudiants dans le monde du travail (~70% d'étudiants embauchés le jour des soutenances de fin d'étude dans un emploi en rapport avec leur formation ; ~90% au bout d'un an).