

Master labelisé ParisTech

Géologie de l'environnement - Spécialité Gestion et traitement des eaux, des sols et des déchets

***Géologie de l'environnement - Spécialité : Gestion et Traitement
des Eaux, des Sols et des Déchets***

Mots clefs: Géologie des procédés - Chimie de l'environnement -
Chimie analytique - Sciences de la terre - Sciences du vivant -
Aménagement - Traitement des eaux des sols et des déchets -
Dépollution - Impacts environnementaux - Économie de
l'environnement - Gestion des risques

Langue du programme: Français

Objectifs:

• Donner une solide et large formation scientifique permettant de comprendre la dynamique des systèmes (eau, sol), d'évaluer les impacts environnementaux par les activités humaines, et de mettre en oeuvre les outils, techniques et dispositifs permettant de les corriger.

• Former des cadres de haut niveau capables d'intervenir de manière innovante dans l'identification, la gestion et le traitement des problèmes environnementaux. Ce Master répond également à un besoin exprimé par les entreprises françaises en matière de formation de cadres dans les pays émergents.

Compétences acquises:

• Comprendre la dynamique des systèmes (eau, sol).

• Evaluer l'impact environnemental des activités humaines aux plans technique et réglementaire, établir des diagnostics.

• Choisir et mettre en oeuvre les techniques, les outils et dispositifs permettant de maîtriser les impacts sur l'environnement.

• Concevoir des stratégies de gestion et de traitement des eaux, des sols et des déchets.

Débouchés:

La formation prépare aux activités des organismes publics et des entreprises impliqués dans les domaines suivants :

• Gestion des ressources en eau

• Traitement et distribution de l'eau

• Epuration des eaux usées et traitement des boues

• Tri, collecte et traitement des déchets

• Valorisation des sous-produits

• Gestion des sites pollués

Métiers:

Dans les activités de gestion et traitement des eaux, des sols et des déchets :

• Ingénieur procédés

• Ingénieur chef de projet

• Responsables et gestionnaires d'usines de traitement

Atouts de la formation:

• Des enseignants de haut niveau appuyés par des équipes de recherche de 6 écoles prestigieuses de ParisTech, des laboratoires publics ou privés (CEMAGREF, SIAAP, etc.) ou des entreprises leaders du domaine (Veolia, Suez, etc.).

• La préparation du projet professionnel en contexte international par des séminaires et des entretiens individuels.

• La pédagogie active : audits, voyages d'étude, exposés, études de cas.

Admission:

Sélection sur examen du dossier de candidature par un jury d'enseignants du master.

Calendrier:

La formation se déroule sur 16 mois d'octobre (année n) à janvier (année n+2) :

• candidatures avant juin

â€¢ formation académique sur 2 semestres d'octobre à juillet
â€¢ projet de fin d'étude en entreprise de juillet à décembre.

Validation:

Travaux en groupe de projet, exposés.

Rédaction du mémoire de projet de fin d'étude et soutenance devant un jury.

Crédits ECTS: 90

Site spécifique de la formation

<http://www.agroparistech.fr/-Master-Paristech-Gestion-et-.html>