Conditions d'accès

Spécialité à capacité d'accueil
Admission uniquement sur dossier

Master 1ère année

L'entrée en M1 est ouverte aux étudiants ayant validé une des licences suivantes :

- Sciences du vivant de l'Université de Bordeaux 1
- Sciences de la Terre et de la Mer de l'Université Bordeaux 1
- BGSTU de l'Université Bordeaux 1
- Sciences Chimiques de l'Université Bordeaux 1
- Géographie – parcours Géoressources de l'Université Bordeaux 3
- Mécanique et Ingénierie – parcours Génie civil et Environnement

Les étudiants d'autres Universités ayant validé des Licences au contenu similaire à celles citées ci-dessus sont admis sur dossier, si leur parcours est en accord avec une des spécialités de la mention.

Autres cas : contacter le secrétariat du Master

Dossiers à télécharger :

www.master-environnement.u-bordeaux.fr/

Master 2ème année

Peuvent candidater, les étudiants titulaires du Master 1ère année de la spécialité « Sciences de la terre et environnement, écologie » de l'université Bordeaux 3.

Doivent constituer un dossier de candidature, les étudiants titulaires d'un Master 1 ou d'une autre formation de niveau bac+4 comportant une partie significative des enseignements du Master 1ère année.

Autres cas : contacter le secrétariat du Master



Contacts :

Pour la constitution du dossier de candidature sur titres français :
contacter le secrétariat UFR INSTITUT EGID – BORDEAUX 3, Université Michel de Montaigne
1, Allée F. Daguin – 33607 PESSAC. Tél. 05 57 12 10 00, Fax : 05 57 12 10 01
courriel : scolarite@egid.u-bordeaux.fr

Sur titres étrangers :
consulter le site http://www.u-bordeaux3.fr

Pour des renseignements administratifs :
Université Michel de Montaigne BORDEAUX 3 - Service de la Scolarité BUREAU DES MASTERS
Equivalences - Etudiants étrangers - 33607 PESSAC CEDEX
Tél. : (33) 05 57 12 44 02 - Courriel : admissions.masters@u-bordeaux3.fr

Pour une validation d'acquis professionnels ou des acquis de l'expérience, contacter :
Service commun de Formation continue (Bât. J – 1er étage - porte 115)
Tél. 05 57 12 47 00 - courriel : formation.continue@u-bordeaux3.fr

Les UE de la spécialité du Master sont toutes ouvertes aux professionnels en activité qui veulent acquérir un complément de connaissances.
Le déroulement des UE sur 1 journée par semaine ou sur des périodes bloquées de 15 jours est facilement compatible avec le maintien de l'activité professionnelle.

Unité de Formation et de Recherche de rattachement :
INSTITUT EGID – BORDEAUX 3

Responsable de la Mention : Olivier ATTEIA
Responsable de la Spécialité : Michel FRANCESCHI
Parcours Gestion et Exploitation Environnementale des Géoressources : Corinne LOISY
Parcours Ressources en eaux : Alain DUPUY
Parcours Géoimagerie : Samia BOUKIR
Parcours Risques : Thomas CONDOM

Secrétariat : Christine OCHOA, Institut EGID – Bordeaux 3
Tél. 05 57 12 10 00, Fax : 05 57 12 10 01
Courriel : scolarite@egid.u-bordeaux.fr

Conception : service communication - maquette et impression : STIG - Mai 2007



Master Professionnel

Mention
SCIENCES DE LA TERRE et ENVIRONNEMENT, ÉCOLOGIE

Spécialité GéoRessources

M1 : Parcours commun
M2 : Parcours 1 Gestion et Exploitation Environnementale des Géoressources
M2 : Parcours 2 Ressources en eau
M2 : Parcours 3 Géo-imagerie
M2 : Parcours 4 Risques

UNIVERSITÉ BORDEAUX 1 Sciences Technologies

Université Michel de Montaigne Bordeaux 3

Objectifs et débouchés de la formation

L'Institut EGID forme depuis plus de 35 ans des spécialistes en Environnement et dans la gestion des « GéoRessources ».
À l'interface entre sciences naturelles et sciences de l'ingénieur, nous avons choisi de développer les parcours suivant quatre groupes de métiers : 1- Gestion et Exploitation Environnementale des GéoRessources ; 2- Géo-imagerie ; 3- Ressources en Eau ; 4- Risques ; et une multitude de métiers transverses à ces quatre groupes.

Afin de faire face aux évolutions des métiers de l'environnement et de proposer aux étudiants une formation répondant aux exigences de demain, le profil de formation repose sur les champs de compétences suivants :

- Une connaissance du milieu naturel : lithosphère, hydrosphère et biosphère, avec une part importante de la formation dispensée sous forme d'écoles de terrain.
- Une maîtrise des outils scientifiques d'analyse et de conception, mathématiques, physique et chimie, informatique et modélisation.
- Une capacité d'intégration du contexte global par la communication, la gestion des ressources humaines, la connaissance de l'entreprise, la pratique des langues, et l'analyse de la société.
- Une pratique du travail en équipe au sein de projets.
- Une bonne connaissance du milieu professionnel par la réalisation de 10 mois de stage en deux ans.

MASTER 1ère année

10 UE - 60 Crédits

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
UE 1 Bases méthologiques pour les sciences de l'environnement (54h - 6 ECTS)	UE 6 Projet – Ecoles de terrain – stage (4mois)
UE 2 Communication en entreprise & Langues (54h - 6 ECTS)	UE 7 UE optionnelle à choix « Pétrophysique – diagraphies – forages » ou « Programmation pour l'imagerie » ou « Hydrologie opérationnelle » (54h - 6 ECTS)
UE 3 Géomatique et intégration de données (54h - 6 ECTS)	UE 8 UE optionnelle à choix « Interprétation sismique » ou « Traitement et analyse d'image » ou « Méthodes d'études des eaux naturelles » (54h - 6 ECTS)
UE 4 - UE optionnelle à choix « Sciences du milieu naturel » ou « Sciences de l'ingénieur et environnement » (54 h - 6 ECTS)	UE 9 UE optionnelle à choix « Géologie des réservoirs » ou « Méthodes géoélectriques » ou « Zone non saturée et contamination » (54h - 6 ECTS)
UE 5 - UE optionnelle à choix « Pédologie appliquée » ou « Imagerie environnementale » ou « Chimie des eaux naturelles » (54h - 6 ECTS)	UE 10 - UE optionnelle à choix « Stratigraphie séquentielle et dynamique des bassins sédimentaires » ou « Bases de données »ou « Méthode d'analyse en Géologie » ou « Géophysique environnementale » ou « Hydrométrie, infiltration et qualité des eaux » ou « Méthodes d'études des milieux aquatiques » (54h - 6 ECTS)

Insertion professionnelle

Métiers de la « Gestion et exploitation des Géoressources » :
Exploration-production en Industrie pétrolière et Stockage de gaz, Géothermie, Géologie de l'Ingénieur, Stockage confiné des déchets en surface et sub-surface, Exploitation des ressources en matériaux, graviers et ressources minérales, gestion, aménagement et études d'impacts des carrières d'exploitation de géomatériaux,

Métiers de la « Géo-imagerie » appliquée à l'environnement :
Ingénieur géophysicien spécialiste de l'acquisition, du traitement et de l'interprétation de données géophysiques, Ingénieur Recherche/Développement spécialisé dans le développement d'applications, de nouveaux outils logiciels, Ingénieur géomaticien (gestion de l'information, modélisation à partir de bases de données et de SIG), Ingénieur d'études pour le contrôle et l'analyse des matériaux et géomatériaux, la gestion de l'environnement.

Métiers «Ressources en Eau » :
Hydrogéologue responsable de la gestion des ressources (collectivités territoriales, syndicats de communes, SIVOM, etc...), Responsable de services eau potable ou assainissement dans des sociétés de distributions, Chargé d'études dans les bureaux d'ingénierie, Chargé de mission ou responsable de service dans les Administrations (DIREN, DDASS, DDAF, DDE etc..) chargé de la police des eaux, du contrôle sanitaire, de la réglementation. Chargé de mission dans les organismes traitant les problèmes de l'eau, les Agences de l'eau, les Conseils généraux.

Metiers des «Risques Géologiques et Environnementaux » :
Chargé d'étude dans les bureaux d'étude de taille variable depuis la petite structure jusqu'au grand bureau d'étude, dans des entreprises privées ou publiques. Ces bureaux d'études interviennent dans l'ingénierie géologique, les sols pollués, la prévention des crues...
Chargé d'étude ou de mission au sein des collectivités territoriales, locales, des syndicats, éventuellement d'ONG, etc...
Analyste de risques au sein de compagnies d'assurances, des banques ou des grandes entreprises.

Le contenu détaillé des UE est disponible sur le site http://www.egid.u-bordeaux.fr

MASTER 2ème année

6 UE - 60 Crédits

Parcours Gestion et exploitation environnementale des géoressources

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
UE 1 Tronc Commun M2 Management projet / réglementation environnementale / économie d'entreprise (54 h - 6 ECTS)	UE 6 Projet de fin d'études (Pluridisciplinarité, transversal aux parcours) (54 h - 6 ECTS)
UE 2 Synthèse géologique (54 h - 6 ECTS)	UE 7 Modules métiers (54 h - 6 ECTS)
UE 3 Synthèse données sismiques et diagraphie (54 h - 6 ECTS)	UE 8 Stage de 6 mois (18 ECTS)
UE 4 Gestion Géologique de l'environnement (54 h - 6 ECTS)	
UE 5 Synthèse réservoir appliquée aux géoressources (54 h - 6 ECTS)	

Parcours Géo-imagerie

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
UE 1 Tronc Commun M2 Management projet / réglementation environnementale / économie d'entreprise (54 h - 6 ECTS)	UE 6 Projet de fin d'études (Pluridisciplinarité, transversal aux parcours) (54 h - 6 ECTS)
UE 2 Télédétection et interprétation d'image (54 h - 6 ECTS)	UE 7 Modules métiers (54 h - 6 ECTS)
UE 3 Reconstruction et restitution 3D (54 h - 6 ECTS)	UE 8 Stage de 6 mois (18 ECTS)
UE 4 Imagerie des géomatériaux (54 h - 6 ECTS)	
UE 5 Imagerie du sous-sol (54 h - 6 ECTS)	

Parcours Ressources en Eau

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
UE 1 Tronc Commun M2 Management projet / réglementation environnementale / économie d'entreprise (54 h - 6 ECTS)	UE 6 Projet de fin d'études (Pluridisciplinarité, transversal aux parcours) (54 h - 6 ECTS)
UE 2 Hydraulique des réseaux d'eau (adduction, assainissement) (54 h - 6 ECTS)	UE 7 Modules métiers (54 h - 6 ECTS)
UE 3 Traitements des eaux et impacts des rejets (54 h - 6 ECTS)	UE 8 Stage de 6 mois (18 ECTS)
UE 4 Modèles hydrogéologiques (54 h - 6 ECTS)	
UE 5 Gestion globale de la ressource, écoaménagement (54 h - 6 ECTS)	

Parcours Risques

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
UE 1 Tronc Commun M2 Management projet / réglementation environnementale / économie d'entreprise (54 h - 6 ECTS)	UE 6 Projet de fin d'études (Pluridisciplinarité, transversal aux parcours) (54 h - 6 ECTS)
UE 2 Science du risque (54 h - 6 ECTS)	UE 7 Modules métiers (54 h - 6 ECTS)
UE 3 Risques géologiques (54 h - 6 ECTS)	UE 8 Stage de 6 mois (18 ECTS)
UE 4 Risques hydrologiques et climatiques (54 h - 6 ECTS)	
UE 5 Risques sites et Sols pollués (54 h - 6 ECTS)	