

PROGRAMME

de la formation

L'ENSEGID forme des ingénieurs polyvalents dans les domaines de la **recherche**, de l'**exploitation** et de la **gestion raisonnée** des ressources naturelles, dans une **démarche de développement durable**.

Les **compétences**

des **élèves ingénieurs** de l'**ENSEGID**



Connaissance approfondie du milieu naturel
Culture Scientifique pluridisciplinaire
Savoir-faire en ingénierie



Méthodologie scientifique et
gestion de la complexité
Maîtrise des concepts
mathématiques et physiques



Maîtrise de la communication
Capacité de travail collaboratif
Anticipation et gestion des délais
Capacité de synthèse



Maîtrise de la Gestion de projet,
de l'Économie et du Droit



Répondre à des enjeux sociétaux,
Prendre en compte les enjeux
du développement durable



Capacité d'adaptation dans un
contexte international



Expérience du terrain et
Capacité à travailler en équipe
Grande autonomie



L'école propose beaucoup de liens avec le monde de l'entreprise et les 3 parcours professionnels permettent aux élèves de s'orienter vers ce qui les attire le plus. Convivialité, sérieux et concret sont mes 3 mots pour définir l'esprit de l'ENSEGID.

*Clothilde Pineaud
Promo 2014*



Clothilde



2017 // 2018

PROGRAMME DE FORMATION

Transmettre des valeurs et former des ingénieurs aptes à décider, élaborer et répondre aux enjeux des domaines des **géoressources**, des **ressources en eau** et de la **gestion de l'environnement**.

1^{ère} année : 800h

Cours + TD + TP	Terrain	Stage
1 mois // STAGE OPÉRATEUR Découverte de la vie des entreprises et du métier d'ingénieur		

2^{ème} année : 760h

Cours + TD + TP	Options	Terrain	Stage
4 mois // STAGE DE PERFECTIONNEMENT Mise en situation sur des problèmes techniques			

3^{ème} année : 430h

Cours + TD + TP	Options	Terrain	Stage
5 mois // STAGE DE SPECIALISATION Réalisation d'un projet d'ingénierie en environnement et exploitation des ressources			

DÉTAILS DES ENSEIGNEMENTS

1^{ère} année : **Consolider le socle scientifique**

semestre 5	400h
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (136H)	Statistiques et analyse de données pour les Sciences du Milieu Naturel - Mathématiques pour les Sciences du Milieu Naturel - Physique et chimie pour les Sciences du Milieu Naturel
SCIENCES DU MILIEU NATUREL (160H)	Introduction aux Géosciences - Géomorphologie / Processus d'érosion et d'altération associés - Tectonique - Géologie des bassins sédimentaires - Structure et fonctionnement des écosystèmes
ENJEUX DU DEVELOPPEMENT DURABLE (44H)	Environnement et société - Communication
LANGUES (30H)	Anglais
ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS (30H)	Introduction aux Sciences du Milieu Naturel
semestre 6	400h
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (106H)	Hydrosciences - Physique et chimie pour les Sciences du Milieu Naturel
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (52H)	Développement durable à l'ENSEGID - Entreprise et milieu professionnel
SCIENCES DU MILIEU NATUREL (110H)	Cartographie & photo-interprétation - SIG & télédétection
LANGUES (30H)	Anglais
ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS (100H)	Systèmes bio-sédimentaires actuels - Géologie des bassins sédimentaires
STAGE OPÉRATEUR (1 MOIS)	

2^{ème} année : Acquérir des compétences techniques

semestre 7

392h

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (220H)	Géomatique - Mathématiques appliquées et modélisation - Calcul scientifique et applications - Mesures et méthodes d'analyses pétrophysique et géochimique
ENTREPRISES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (45H)	Outils réglementaires - Insertion professionnelle - Qualité, sécurité environnement
SCIENCES DU MILIEU NATUREL (90H)	Géologie des formations superficielles - Écologie des communautés - Hydrologie & hydrochimie - Hydrodynamique souterraine
LANGUES (30H)	Anglais
ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS (7H)	Projet interdisciplinaire semestre 1

semestre 8

370h

SCIENCES DU MILIEU NATUREL (125H)	Systèmes sédimentaires actuels et anciens - Forages et diagraphies - Modélisation hydrologique
ENTREPRISES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (32H)	Gestion des entreprises
OPTION GÉORESSOURCES (120H)	Géologie des bassins sédimentaires - Interprétation sismique - Géologie des réservoirs - Hydrogéologie des systèmes sédimentaires
OPTION ENVIRONNEMENT (120H)	Hydrobiologie - Pédologie / Géochimie des sols - Géophysique environnementale
LANGUES (30H)	Anglais
ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS (60H)	Systèmes carbonatés réservoirs Géologie des bassins sédimentaires Hydrologie - Hydrogéologie Projet R & D
STAGE DE PERFECTIONNEMENT (4 MOIS)	

3^{ème} année : Finaliser son projet professionnel

semestre 9

430h

OPTION GÉOLOGIE (288H)	Synthèse de bassin 1 - Synthèse de réservoir : étude intégrée 3G - Synthèse de bassin 2 : données de subsurface - Ressources minérales et stockages profonds - Modélisation géologique et hydrodynamique
OPTION RESSOURCES EN EAU (288H)	Distribution des eaux et assainissement - Hydrologie approfondie - Hydraulique des réseaux - Gestion des ressources en eau - Risques sites et sols pollués - Hydraulique des réseaux
OPTION GESTION DE L'ENVIRONNEMENT (288H)	Étude d'impact - Entreprises vertes - Spatialisation et caractérisation des milieux - Géologie de l'environnement - Sols pollués
MODULES METIERS (AU CHOIX)	Gestion environnementale - Géoressources énergétiques Géothermie - Risques géologiques et géophysiques
LANGUES (28H)	Anglais
PROJETS DE FIN D'ÉTUDES (20H)	
INTERACTIONS ENTREPRISE ET SOCIÉTÉ (44H)	Insertion professionnelle - Enjeux sociétaux
PRÉVENTION DES RISQUES (48H)	

semestre 10

STAGE DE SPECIALISATION (5 MOIS)

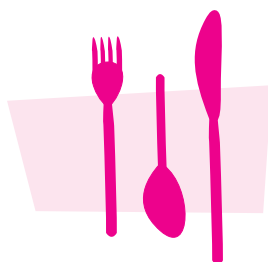
INFORMATIONS utiles

Restauration

Plusieurs restaurants universitaires à proximité de l'école peuvent vous accueillir.

Plus de renseignements :

www.crous-bordeaux.fr/restauration



Hébergement

Le CROUS propose des logements accessibles sur critères sociaux grâce au Dossier Social Etudiant :

Pour plus d'informations sur les logements proposés : www.crous-bordeaux.fr/logements

CROUS Bordeaux Aquitaine
18 rue Hamel - 33000 Bordeaux
Tél. : 05 56 33 92 17
vie-etudiante@crous-bordeaux.fr



CLÉ Aquitaine

la Caution pour le Logement Étudiant

Le Conseil Régional facilite l'accès au logement étudiant - dispositif d'aide à la caution locative et au financement du dépôt de garantie.

Tél. : 05 56 33 92 38

<http://cle.aquitaine.fr>

cle.aquitaine@crous-aquitaine.fr

SITES INTERNET
DE JOURNAUX D'ANNONCES LOGEMENTS

www.kitrouve.fr
www.paruvendu.fr
www.sudouest.fr

Transports urbains

Le réseau TBM

dessert l'ensemble de Bordeaux Métropole : l'école est desservie par la ligne B du tramway arrêt « François Bordes »

Renseignements : 05 57 57 88 88

Pour calculer votre itinéraire jusqu'à l'école :

www.infotbm.com

La Gare Saint-Jean

à 30 minutes du campus

Informations tarifs et réservations au 36 35 et sur

www.voyages-sncf.com



ESPACE SANTÉ ÉTUDIANTS



22 avenue Pey Berland
(Résidence Escabelle)
33600 Pessac
Tram B - Arrêt « Doyen Brus »
Tél. : 05 33 51 42 00