

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**.

Objectifs de l'école

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**.

2016 // 2017

L'ENSEGID propose une formation au plus proche de la réalité grâce notamment à ses nombreuses écoles de terrains. Le tout, encadré par une équipe pédagogique très compétente et très facile d'accès.



Julien Bodiniet
Promo 2015

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

Bordeaux INP
ENSEGID



PROGRAMME DE LA FORMATION INGÉNIEUR

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 INGÉNIEUR**

Mise en situation sur des problèmes techniques

3^{ème} année : 430h

Cours + TD + TP

Options

Terrain

Stage

5 mois // **STAGE INDUSTRIEL DE FIN D'ÉTUDES**

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

**SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
(44H)**

Ancrage territorial du développement - Communication

**LANGUES
(30H)**

Anglais

**ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS
(30H)**

Introduction aux Sciences du Milieu Naturel

semestre 6

400h

**SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
(104H)**

Hydrologie, hydraulique fluviale et hydrogéologie descriptive - Physique et chimie pour les Sciences du Milieu Naturel

**SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
(160H)**

Ancrage territorial du développement - L'entreprise

**SCIENCES DU MILIEU NATUREL
(110H)**

Cartographie & photo-interprétation - SIG & télédétection

**LANGUES
(30H)**

Anglais

**ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS
(30H)**

Systèmes bio-sédimentaires actuels - Géologie des bassins sédimentaires

**STAGE OPÉRATEUR
(1 MOIS)**

2^{ème} année : Acquérir des compétences techniques

semestre 7

390h

**SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
(220H)**

Géomatique - Mathématiques appliquées et modélisation - Imagerie, calcul et visualisation - Mesure et méthodes d'analyse pétrophysique et géochimique

**SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
(43H)**

Impacts environnementaux des activités humaines et réglementation

**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)**

Intégration des données géologiques - Forages et diagraphies - Hydrogéologie quantitative

**SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
(35H)**

Gestion des entreprises

**OPTION GÉORESSOURCES
(120H)**

Géologie des bassins sédimentaires - Interprétation sismiques - Systèmes carbonatés 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 INGÉNIEUR
(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 - Géorressources et stockages - Modélisation géologique et hydrodynamique

**OPTION RESSOURCES EN EAU
(288H)**

Distribution des eaux et assainissement - Risques hydrologiques - Hydraulique des réseaux - Éco-aménagement et gestion ressources - Risques sites et sols pollués - Modélisation géologique et hydrodynamique

**OPTION GESTION DE L'ENVIRONNEMENT
(288H)**

Intégration de méthodes géophysiques pour des études environnementales - Télédétection appliquée à l'analyse des risques - Géologie de l'environnement - Éco-aménagement et gestion des ressources - Risques sites et sols pollués - SIG et bases de données environnementales

**LANGUES
(28H)**

Anglais

**PROJETS DE FIN D'ÉTUDES
(20H)**

**SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
(94H)**

Entreprises vertes et indicateurs de développement durable - Approche prospective du développement - Insertion professionnelle - Réglementation des risques

semestre 10

**STAGE INDUSTRIEL DE FIN D'ÉTUDES
(5 MOIS)**

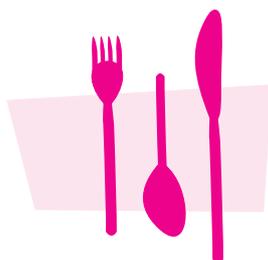
INFORMATIONS utiles

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 TBC

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.infotbc.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