

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

2021 // 2022

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



Clothilde

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 problématiques 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

DOUBLE DIPLÔME
« RESSOURCES
ET ENVIRONNEMENT »

LES ÉLÈVES INGÉNIEURS DE L'ENSEGID ONT LA POSSIBILITÉ DE RÉALISER UN DOUBLE DIPLÔME EN 4 ANS AVEC UNE AUTRE ÉCOLE D'INGÉNIEURS PUBLIQUE¹ DE LA RÉGION.

DÉTAILS DES ENSEIGNEMENTS

[1^{ère} année]

Consolider le socle scientifique

semestre 5	378h
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	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	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	Environnement et société - Communication
LANGUES	Anglais
ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS	Introduction aux Sciences du Milieu Naturel
semestre 6	402h
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	Hydrosciences - Géophysique - Mesures et méthodes
ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT DURABLE	Développement durable à l'ENSEGID - Entreprise et milieu professionnel
SCIENCES DU MILIEU NATUREL	Cartographie & photo-interprétation - SIG & télédétection
LANGUES	Anglais
ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS	Systèmes bio-sédimentaires actuels - Géologie des bassins sédimentaires - Géophysique - Approche pluridisciplinaire
STAGE OPÉRATEUR (1 MOIS)	

[2^{ème} année]

Acquérir des compétences techniques

semestre 7

379h

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	Calcul scientifique et visualisation - Péetrophysique et géochimie - Géomécanique - Géophysique II
SCIENCES DU MILIEU NATUREL	Système sédimentaire 1 - Habitats et espaces naturels - Hydrochimie - Hydrodynamique souterraine
ENTREPRISES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	Outils réglementaires - Insertion professionnelle - Qualité, sécurité environnement - Management
LANGUES	Anglais
ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS	Projet pluridisciplinaire

semestre 8

365h

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	Géomatique - Mathématiques appliquées et modélisation
SCIENCES DU MILIEU NATUREL	Forages et diagraphies - Modélisation hydrologique
ENTREPRISES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	Gestion des entreprises
OPTION SURFACES	Hydrobiologie - Pédologie, géochimie des sols - Zone non saturée et transfert
OPTION INTERFACES	Modélisation hydrogéologique - Hydrobiologie - Zone non saturée et transfert - Hydrogéologie des systèmes sédimentaires - Système sédimentaire 2
OPTION GÉOSYSTÈMES PROFONDS	Géologie des bassins et des réservoirs - Interprétation sismique - Hydrogéologie - Système sédimentaire 2
LANGUES	Anglais
ÉCOLES DE TERRAIN ET PROJETS	Réservoirs carbonatés - Géologie des bassins sédimentaires - Ecologie - Hydrogéologie - Géophysique
STAGE DE PERFECTIONNEMENT (4 MOIS)	

[3^{ème} année]

Finaliser son projet professionnel

semestre 9

430h

OPTION GÉORESSOURCES	Synthèse de bassin 1: données d'affleurement - Synthèse de réservoir : étude intégrée 3G - Synthèse de bassin 2 : données de subsurface - Modélisation géologique
OPTION RESSOURCES EN EAU	Distribution des eaux et assainissement - Gestion des ressources en eau - Sites et sols pollués - Hydrogéologie
OPTION INGÉNIEURIE ÉCOLOGIQUE	Géologie de l'environnement - Spatialisation et caractérisation des milieux - Ingénierie écologique des milieux aquatiques - Ingénierie écologique en milieu terrestre - Sites et sols pollués
OPTION GESTION DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE	Géologie de l'environnement - Géotechnique - Méthodes de reconnaissance du sous-sol - Sites et sols pollués
MODULES D'OUVERTURE (2 AU CHOIX)	Géothermie - Ressources minérales - Etudes d'impacts - Responsabilités environnementales des entreprises - Adaptation au changement climatiques, ressources en eau Transitions énergétiques - Big data en géosciences
LANGUES	Anglais
PROJETS DE FIN D'ÉTUDES	
INTERACTIONS ENTREPRISE ET SOCIÉTÉ	Insertion professionnelle - Développement durable
RISQUES NATURELS	

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



VISALE. 

CONNECTE EMPLOI ET LOGEMENT

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

visale.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 « Arts et Métiers »

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

L'Espace Santé Etudiants offre ses conseils et son soutien aux étudiants dans tout ce qui touche à leur santé.

22 avenue Pey Berland - Résidence Escabelle
33600 Pessac

Tram B - Arrêt « Doyen Brus »

Tél : 05 33 51 42 00