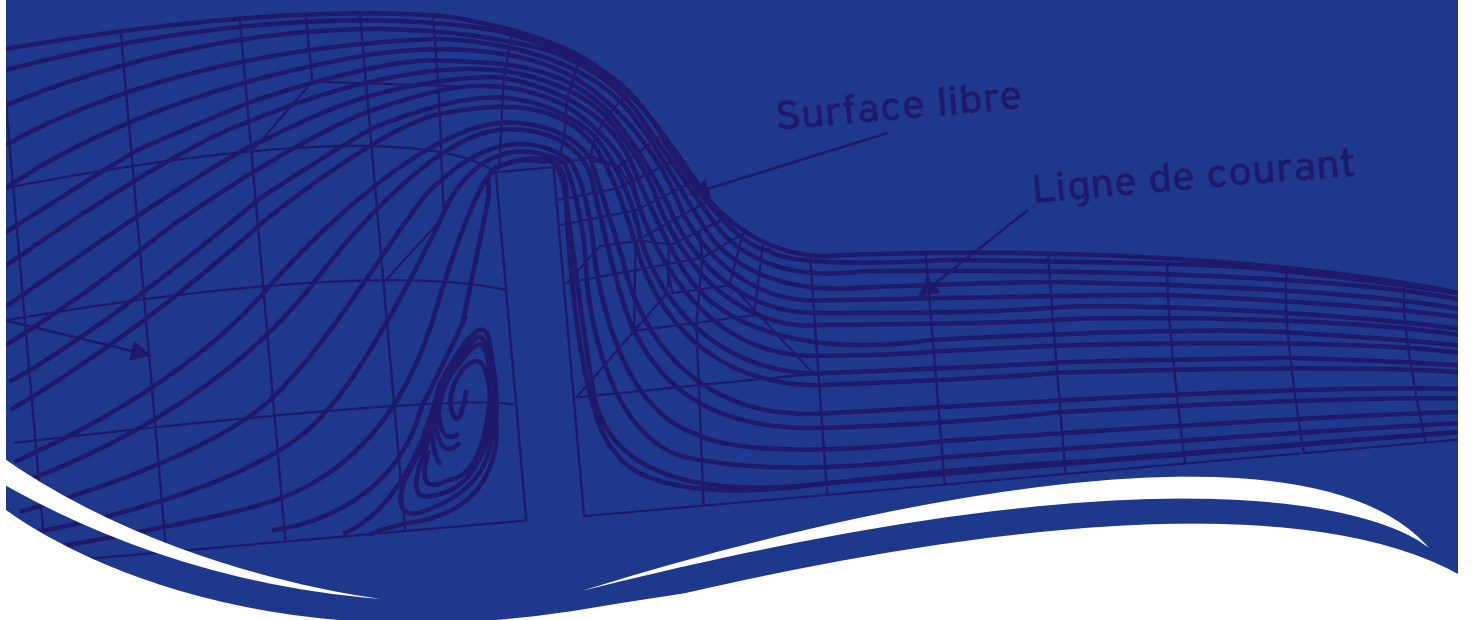




FORMATION D'INGÉNIEUR



ENGEES

ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU
ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG



LA FORMATION D'INGÉNIEURS



Avec le diplôme d'ingénieur de l'École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement, vous disposez d'un ensemble d'atouts pour devenir un professionnel incontournable, capable de répondre aux défis et enjeux de nos sociétés dans le domaine de l'eau et du développement durable.

OBJECTIF DE LA FORMATION D'INGÉNIEURS

→ *Détenir un ensemble de compétences variées à travers un parcours de formation approfondi*

L'ENGEES, école d'hydraulique appliquée, a pour mission de former les ingénieurs dont les compétences s'exercent dans les domaines de l'eau, de l'équipement des collectivités, de l'aménagement durable du territoire et de la protection de l'environnement (hydrosystèmes naturels, maîtrise des déchets, énergie) ainsi que la gestion des services publics. Les solides connaissances techniques et scientifiques mais aussi économiques, juridiques, sociales et managériales qui sont dispensées permettent d'exercer le métier d'ingénieur en cohérence avec les objectifs du développement durable.

L'accent est mis dans l'ensemble du cursus sur la gestion durable de projets environnementaux complexes (assainissement, adduction d'eau potable, aménagement des rivières et du territoire...)

→ *Être en mesure de proposer le savoir-faire acquis à tous les acteurs du secteur de l'eau*

Le diplôme préparé permet de postuler pour des emplois multiples tant dans la sphère publique que privée.

La formation favorise l'adaptation aux évolutions rapides du secteur de l'eau et facilite la mobilité à l'international.

→ *Construire son projet professionnel au fur et à mesure grâce à un accompagnement personnalisé*

La pédagogie et le suivi individualisé proposés tout au long du cursus permettent la construction progressive d'un projet professionnel pour chaque étudiant. Voyages d'étude, formations en sciences humaines, rencontres professionnelles, entretiens individuels, stages, travail en équipe, conduite de projet sont autant de mises en situations qui favorisent l'émergence d'un véritable projet. La 3^e année de formation donne la possibilité, en fonction de ses goûts et de ses aptitudes identifiées au cours des deux premières années, de choisir entre différentes voies d'approfondissement.

Le cursus proposé peut également être suivi par la voie de l'apprentissage à ceux qui souhaitent une immersion plus rapide dans la vie professionnelle.

PROGRAMME DES 3 ANNÉES*

D'un socle de compétences communes vers une voie d'approfondissement

1^{RE} ANNÉE

S5 → Découverte des métiers et sciences de base

- Sciences de base
- Hydrodynamique
- Voyage d'étude : développement durable

S6 → Ingénierie de l'eau et aménagement

- Hydraulique appliquée
- Aménagement durable des territoires
- Environnement et écologie

Sciences humaines et de gestion : droit, économie, gestion, management - Langues étrangères

→ **STAGE OUVRIER : 2 semaines**

→ **STAGE EN SERVICE DE L'ETAT : 1 semaine**

2^E ANNÉE

S7 → Réseaux et aménagements hydrauliques

- Alimentation en eau potable
- Assainissement
- Bases du génie civil

S8 → Traitement et épuration des eaux

- Eaux de distribution
- Eaux usées

Sciences humaines et de gestion : droit, économie, gestion, management - Langues étrangères

→ **STAGE D'ÉTUDES : 1 semaine**

→ **STAGE PRATIQUE DE L'INGÉNIERIE : 3 mois**

3^E ANNÉE

S9 → Droit, Economie, gestion

→ Sciences et Outils de l'ingénieur - Langues

Voies d'approfondissement

→ à l'ENGEES :

- Gestion Durable des Eaux en Milieu Urbain
- Gestion Durable de l'Eau dans les Territoires
- Gestion des Déchets

→ **Masters cohabilités avec l'Université de Strasbourg**

- Sciences pour l'Ingénieur - Mécanique numérique en ingénierie
- Sciences de la terre, de l'Univers et de l'Environnement - Ingénierie et sciences pour l'environnement
- Géographie environnementale - Systèmes géographiques et Environnements - Observation de la terre et géomatique
- Administration économique et sociale - Gestion de l'énergie et du développement durable

→ **Master cohabilité avec Nancy Université, École Nationale supérieure de géologie**

- Génie civil - Géotechnique, Eau, Risques

→ **Autres formations dans les établissements partenaires : écoles et universités en France ou à l'étranger**

S10 → **STAGE DE FIN D'ÉTUDES : 6 mois**

*Par la voie de l'apprentissage l'organisation des semestres varie mais les compétences visées restent identiques

UN DYNAMISME ENTRETENU PAR DES PARTENARIATS MULTIPLES

→ *Un ancrage affirmé dans l'enseignement supérieur régional*

L'ENGEES en tant qu'école externe à l'Université de Strasbourg fait partie du Collégium rassemblant les quatre grandes écoles d'ingénieurs internes à cette université : ECPM (École de Chimie, Polymères, Matériaux de Strasbourg), l'EOST (École et Observatoire des sciences de la Terre) et l'ESBS (École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg).

L'ENGEES est aussi cohabilitée pour six spécialités de Master LMD et pour deux licences professionnelles de l'Université de Strasbourg.

Enfin, l'ENGEES est membre fondateur de l'association **AlsaceTech** qui regroupe toutes les grandes écoles alsaciennes et dont l'objectif est de développer leur notoriété, favoriser les synergies et conduire des projets transfrontaliers.

→ Des activités de recherche déployées dans 3 laboratoires de recherche labellisés

- **Laboratoire d'hydrologie et de Géochimie de Strasbourg (LHyGeS)** - UMR avec l'Université de Strasbourg/ CNRS
- **Institut de Mécanique des fluides et des Solides de Strasbourg (IMFS)** - UMR avec l'Université de Strasbourg/CNRS
- **Gestion territoriale de l'eau et de l'environnement (GESTE)** - UMR avec le CEMAGREF

Les travaux de recherche et de formations s'appuient sur le Laboratoire d'Étude des Eaux (LEE), une plate-forme technologique en hydraulique et un Service Documentaire.

Ces unités sont en lien réguliers avec les entreprises. Les enseignants chercheurs de l'ENGEES contribuent à la formation des ingénieurs et à leur encadrement. Ils sont ainsi garants d'un enseignement à jour par rapport à l'avancement des connaissances scientifiques.

→ Un réseau développé d'entreprises partenaires

L'ENGEES est en relation étroite avec les milieux professionnels afin de dispenser une formation en adéquation avec les besoins des entreprises ; des liens forts sont tissés au travers des parrainages de chaque promotion par une entreprise et par la chaire Suez-Environnement "Management de projets d'eau et de déchets".

Près de 150 intervenants extérieurs occupant des postes dans le privé ou dans le public viennent apporter leurs expériences et expertises au cours du cursus de formation.



→ Une ouverture résolument tournée vers l'International

L'ENGEES met en œuvre un ensemble de moyens et de dispositifs afin de développer les échanges avec l'étranger : stage obligatoire d'un mois au minimum à l'étranger, conférences internationales, partenariat avec des Universités européennes. L'ENGEES participe au réseau EUCOR des universités du Rhin supérieur. Des conventions bilatérales ont aussi été signées avec le Maroc, l'Argentine, le Canada.

Chaque étudiant peut alors se donner une dimension internationale propre à ses aspirations.

Les **LANGUES VIVANTES**, dans ce contexte, prennent une place centrale : l'anglais est obligatoire (il faut attester de la réussite au TOEIC pour obtenir le diplôme d'ingénieur à l'issue du cursus). Une seconde langue doit impérativement être étudiée : allemand, espagnol, russe, japonais, chinois.

DÉBOUCHES, PERSPECTIVES ET INSERTION PROFESSIONNELLE DES INGÉNIEURS DIPLÔMÉS DE L'ENGEES

Avec la problématique croissante du développement durable et de la gestion des ressources naturelles, les débouchés sont nombreux.

Un ingénieur ENGEES pourra offrir ses services en tant qu'ingénieur d'études ou de conseil, ingénieur de travaux, ingénieur d'exploitation, ingénieur de recherche et de développement, chargé d'affaires.

Il exerce dans le privé (entreprises de services, bureau d'études et d'ingénierie, entreprises du BTP, Organisation non gouvernementale...) ou dans le public (agences de

l'eau, services de l'État et collectivités territoriales, centres de recherche...).

La recherche d'emploi est facilitée par le réseau que

l'ENGEES a su développer avec les milieux professionnels. La cellule Emploi et l'AMENGEES (Amicale des anciens étudiants) assurent une veille et une assistance à la recherche d'emplois. Elles mettent en relation les recruteurs potentiels avec les ingénieurs sortant.

Plus de 90%

des étudiants de la promotion 2009 ont trouvé un emploi dans les 4 mois après la sortie de l'école.

L'ENGEES AU CŒUR DE LA VIE ÉTUDIANTE

L'école propose un ensemble d'activités qui permet à chaque étudiant de développer son potentiel en intégrant des clubs (musique, théâtre, photos...), en participant à des activités associatives en lien avec le domaine de l'eau (AQUAEME, AQUA+...), en pratiquant un sport (un après-midi par semaine y est consacré).

Intégrer l'ENGEES c'est aussi évoluer dans un cadre propice à une vie étudiante riche et épanouissante. Strasbourg accueille chaque année plus de 50 000 étudiants. Située au centre de la capitale européenne, l'école est à deux pas des universités, et de toutes les principales infrastructures.





LA FORMATION D'INGÉNIEUR ADMISSION & INSCRIPTION

L'ENGEES accueille environ 100 étudiants par promotion (70 étudiants et 30 apprentis). Les étudiants sortant des classes préparatoires représentent plus de 80% de l'effectif recruté (hors apprentis).

EN 1^{RE} ANNÉE / OBJECTIFS 2011

Par voie de concours externe (concours A) : 70 places *

- Filière BCPST par la banque d'épreuves Géologie, Eau et Environnement (G2E) :
24 places « statut étudiant » et 3 places « statut apprenti ».
- Filière CCP (MP, PC, PSI) par la banque d'épreuves Groupe Concours Polytechnique (CCP) :
38 places « statut étudiant » et 5 places « statut apprenti ».

*Des places d'élèves fonctionnaires « Ingénieurs de l'agriculture et de l'environnement » peuvent être proposées par le Ministère de l'Agriculture, leur nombre reste à déterminer

Par le concours B ENSA, filière Licence : 4 places

Par voie d'admission sur titres et épreuves : 30 places

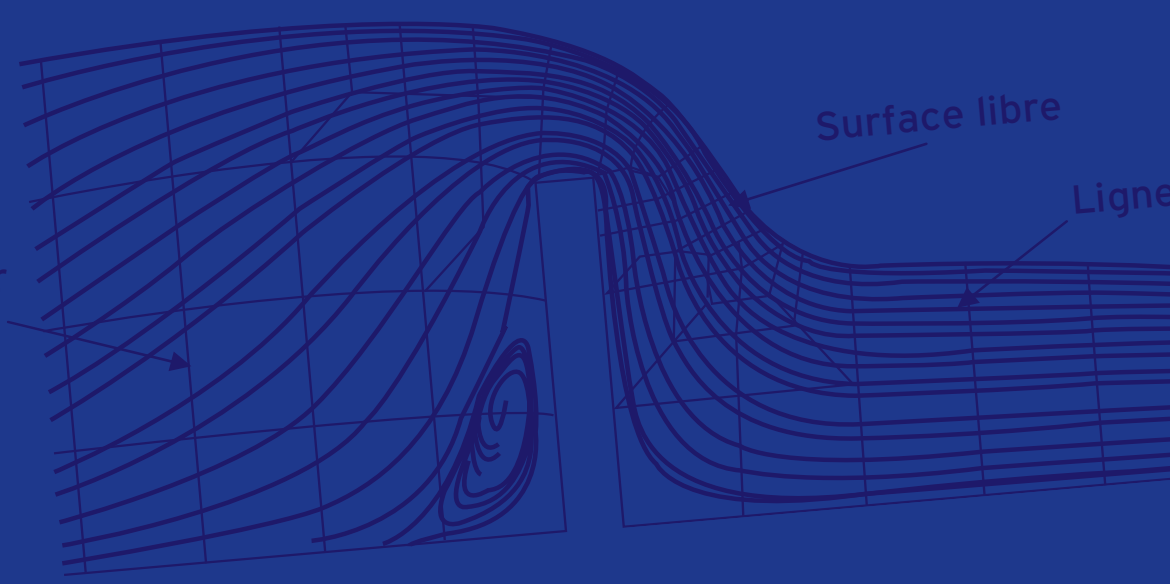
- Niveau Bac+2 ou BAC+3 en cohérence avec les enseignements de l'école :
DUT, BTS (notamment « gestion et maîtrise de l'eau » ou « métiers de l'eau »).
- Ouverture de 8 places sous statut étudiant (à confirmer) et de 22 places sous statut apprentis.

EN 2^E ANNÉE /

Par voie d'admission sur titres et épreuves : 4 places

- Étrangers dans le cadre d'accords bilatéraux : 2 places.
- Titulaires du grade Master ou maîtrise Mention AB (concours D) : 2 places.

À titre indicatif, **les droits d'inscription et les frais de scolarité** s'élevaient à 1 350 € en 2010.
Des bourses peuvent être attribuées sur critères sociaux.



Maillage pour le calcul

Surface libre

Ligne

DONNÉES & CHIFFRES

L'ENGEES s'est implantée à Strasbourg en 1960 ; c'est un établissement public administratif rattaché à l'Université de Strasbourg en tant qu'école externe.

- 80 agents permanents, dont une trentaine d'enseignants-chercheurs
- 150 intervenants extérieurs
- Des promotions de 100 élèves ingénieurs/apprentis
- Une communauté de plus de 500 étudiants toutes formations confondues

MOYENS TECHNIQUES

- Des outils informatiques et des logiciels techniques
- Des salles de TP hydraulique et une plateforme technologique
- Des laboratoires d'étude des eaux et des sols
- Une salle multimédia dédiée à l'apprentissage des langues
- Une bibliothèque possédant 8000 ouvrages, plus de 2000 travaux de fin d'étude et plus de 150 abonnements
- Un équipement de haut niveau des unités de recherche

1 quai Koch - BP 61039 - 67070 Strasbourg cedex
Tél : +33 (0)3 88 24 82 82 - Fax : +33 (0)3 88 37 04 97
Courriel : contact@engees.unistra.fr
<http://engees.unistra.fr>



ENGEES
ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU
ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG