



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



ENGEES

L'école de l'eau et de l'environnement



PROJETS TUTORÉS À L'ENGEES

PARTICIPEZ À LA FORMATION DE NOS
ÉTUDIANT·ES-INGÉNIEUR·ES EN LEUR
CONFIANT UN PROJET D'ÉTUDE !

QU'EST-CE QU'UN PROJET TUTORÉ ?

- Le projet tutoré est **un travail de groupe réalisé par des étudiant·es ingénieur·es de 3^e année qui répond à une problématique professionnelle** d'une entreprise ou d'une collectivité.
- Il est réalisé par une équipe-projet constituée de 3 étudiant·es (120h/étudiant·e).
- Un·e enseignant·e-chercheur·e encadre le travail des étudiant·es.
- Le suivi et l'évaluation du projet sont assurés conjointement par l'entreprise et l'école. Il fait l'objet d'une soutenance académique.



POURQUOI UN PROJET TUTORÉ ?

- Vous avez une problématique nécessitant un **renfort de compétences** ?
- Vous souhaitez vous **rapprocher de la recherche** dans votre domaine ?
- L'**innovation et l'amélioration** continue sont au cœur de vos préoccupations professionnelles ?

CALENDRIER



Recueil des sujets : **Avant le 1^{er} juin 2025**
Commission de validation des sujets : **Début juillet 2025**
Lancement des projets tutorés : **Septembre 2025**
Soutenance des projets : **30 Janvier 2026**

NOS THÉMATIQUES D'EXPERTISE

Hydraulique
urbaine

Génie des
procédés

Modélisation

Traitement
de l'eau

Ecologie /
Génie écologique

Pollution eau /
sol

Hydrosystèmes /
Gestion de la
ressource

Economie circulaire

Exploitation /
Travaux

Déchets

DD&RS / Transition
écologique

EXEMPLES DE PROJETS :

- Elaboration d'une stratégie intégrée d'adaptation au changement climatique à l'échelle d'un service d'eau potable ou d'assainissement – méthode et outils.
- Etude de dimensionnement hydraulique et aérodynamique d'un ouvrage de chute / dissipation d'énergie dans le cadre de la réalisation d'un ouvrage de stockage profond.
- Sujet de R&D en laboratoire : écologie des milieux aquatiques, qualité de l'eau, pollutions, éléments traces métalliques, indicateurs biologiques, ICP, métrologie.
- Valorisation des déchets et traitement d'un flacon verre médicamenteux.
- Recherche de solutions filtrantes pour la conception d'une douche à filtration d'eau (circuit fermé infini) Quelle est la meilleure technologie de filtre pour filtrer une eau savonneuse sur du long terme ?
- Définition d'un système de retraitement d'eaux de lavage de déchets plastiques en PET.
- Économie d'eau dans le secteur des Industries extractives (carrières).
- « Comment décarboner les activités d'une entreprise d'assainissement et atteindre la neutralité carbone en 2050 ? »
- Évolution de la température dans le réseau d'eau potable – élaboration d'un modèle prédictif.
- Gestion du risque « cyanobactéries » en contexte de changement climatique.
- Les nano/micro plastiques dans l'eau : de la problématique à la détection, la caractérisation et le traitement.
- Comparatif des outils de pilotage (intelligents) en assainissement.



Le forfait financier du projet tutoré est de 2000 euros. Celui-ci couvre :

- L'encadrement des élèves-ingénieur-es par l'équipe pédagogique.
- L'usage des ressources internes de formation de l'école.
- Frais de déplacements du groupe d'étudiant-es sur sites (couverts à hauteur de 500 euros maximum).
- L'organisation de la journée de lancement des projets et évaluation.

CONTACT & RENSEIGNEMENTS

Sabine FUSSINGER - BOUCHUT

Responsable service
entreprises/collectivités

Tél. : 03 88 24 82 94
engees-sec@unistra.fr



engees.unistra.fr



**Ecole Nationale du
Génie de l'Eau et de
l'Environnement de
Strasbourg**