



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 2024**
Commission de validation des sujets : **Début juillet 2024**
Lancement des projets tutorés : **Septembre 2024**
Soutenance des projets : **31 Janvier 2025**

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 :

- ☘ 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.

- ☘ 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
- ☘ Part cachée de la biodiversité : effets de bord en réserve naturelle nationale.
- ☘ Valorisation des déchets et traitement d'un flacon verre médicamenteux.
- ☘ Observatoire citoyen du changement climatique.



Le forfait financier du projet tutoré est de 1500 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

Catherine FRAUNHOFER

Responsable service
entreprises/collectivités

Tél. : 06 73 55 99 45
engees-sec@unistra.fr

Sabine FUSSINGER - BOUCHUT

Chargée de missions
Service entreprises/collectivités

Tél. : 03 88 24 82 94
sabine.fussinger@engees.unistra.fr