



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·E·S-INGÉNIEUR·E·S 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·e·s ingénieur·e·s 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·e·s (120h/étudiant·e).
- Un·e enseignant·e-chercheur·e encadre le travail des étudiant·e·s.
- 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 31 mai 2023**
Commission de validation des sujets : **Début juillet 2023**
Communication des résultats aux porteurs de projets :
Début juillet 2023
Lancement des projets tutorés : **Septembre 2023**
Soutenance des projets : **Janvier 2024**

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.
- ☛ Étude des mutations d'un quartier urbain afin d'établir une stratégie urbaine et paysagère, en conciliant les besoins d'urbanisation et le respect du paysage et de l'hydrologie du site.
- ☛ Réutilisation des eaux traitées de station d'épuration.



Le forfait financier du projet tutoré est de 1500 euros. Celui-ci couvre :

- ☛ L'encadrement des élèves-ingénieur-e-s par l'équipe pédagogique.
- ☛ L'usage des ressources internes de formation de l'école.
- ☛ Déplacements du groupe d'étudiant-e-s de type rencontre sur les lieux de l'entreprise ou pour une visite sur un terrain (*frais couverts jusqu'à 300 euros*).
- ☛ 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