

Liberté Égalité Fraternité





## PROJETS TUTORES 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° 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 1er juin 2024

Commission de validation des sujets : **Début juillet 2024** Lancement des projets tutorés : **Septembre 2024** 

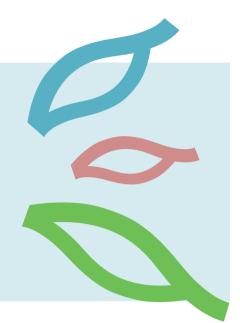
Soutenance des projets : 31 Janvier 2025

# NOS THÉMATIQUES **D'EXPERTISE**

Hydraulique urbaine Génie des procédés **Modélisation Traitement** de l'eau

Ecologie / Génie écologique Pollution eau / 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 aéraulique 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







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

