



|  |
| --- |
| **Améliorez la performance de vos équipements de traitement des eaux industrielles****ou développez de nouveaux concepts****avec les élèves ingénieurs de l’ENGEES et de l’ECPM !** |

Le **Projet Interdisciplinaire ENGEES - ECPM** vous permet de bénéficier des compétences de leurs élèves-ingénieurs en :

|  |  |
| --- | --- |
| * Mécanique des fluides
* Modélisation
* Génie des procédés
* Microbiologie
* Chimie des eaux
* Electrotechnique/Automatismes
 | * Chimie organique
* Chimie Inorganique
* Biotechnologies
* Matériaux
* Polymères
 |

|  |
| --- |
| **Modalités de mise en oeuvre** |
| **Ressources :**  | 5 à 10 élèves-ingénieurs en 2 équipes au service de votre projetUn pilote de projet, interlocuteur privilégié de l’entreprise |
| **Tutorat du projet :** | Un double encadrement scientifique et managérial par l’écoleUn tuteur au sein de l’entreprise |
| **Période de réalisation :** | Septembre 2020 à Mars 2021 |
| **Durée :** | 800 heures-hommes |
| **Evaluation :** | Projet pédagogique co-évalué par l’école et l’entreprise dans le cadre de 2 soutenances orales et de rapports techniques |
| **Contribution financière :** | Participation aux frais pédagogiques d’un montant total de 3.950 €  |

|  |
| --- |
| **Exemples de problématiques / sujets réalisables** |
| * Modélisation du procédé actuel
* Analyse du fonctionnement (relevé de paramètres)
* Recherche de nouveaux procédés physico-chimiques et/ou biologiques
* Rédaction du cahier des charges d’une nouvelle installation
* Optimisation des procédés (dimensionnement des équipements)
* Définition de systèmes de mesures de paramètres
* Mise en place de méthodes d’analyses chimiques
* Réduction de l’impact environnemental par l’optimisation des produits chimiques utilisés
 |



|  |
| --- |
| **Descriptif de votre sujet**  |
| **Titre** |   |
| **Sujet/Problématique à traiter** |   |
| **Livrables** |    |
| **Encadrement Entreprise** |
| **Entreprise**Nom et Adresse |  |
| **Tuteur(rice)**Nom et PrénomFonctionEmail et/ou Téléphone |  |
| **Rôle dans le projet** | * Présenter le sujet aux étudiants et définir concrètement avec les étudiants et l’encadrant scientifique les attendus
* Fournir aux étudiants les éléments nécessaires à la bonne réalisation du projet
* Rencontrer les étudiants régulièrement pour valider le travail et réorienter si besoin les actions
* Participer à l’évaluation des étudiants sur leur investissement et la réussite du projet
 |



Le projet interdisciplinaire ENGEES-ECPM s’inscrit dans le programme **Alsace Tech 4.0**.