

Mission Industrielle ECPM – Développement Durable

Répondre à une problématique de transition écologique

Aider les entreprises à innover en surmontant des obstacles techniques ou technologiques dans les domaines de l'environnement, de la chimie et des matériaux, tel est l'objectif de la mission industrielle.

Une équipe de 6 à 8 élèves-ingénieurs réalise une analyse détaillée de votre problématique, définit un plan de travail, effectue des recherches bibliographiques, rédige un cahier des charges fonctionnel, recherche et/ou conçoit des solutions et vous recommande les plus pertinentes au cours de nombreuses phases de travail individuelles et collectives.

L'ensemble de ce travail privilégie une approche pluridisciplinaire en étroite collaboration avec votre équipe dédiée à la mission sous forme de réunions de travail régulières à distance, à l'école, ou encore dans vos locaux.

Exercice pédagogique de résolution de problème technique, chaque mission industrielle est encadrée par trois tuteurs afin d'assurer la bonne fin de votre projet :

- Tutorat technique par vos équipes
- Tutorat scientifique par un enseignant-chercheur de l'école
- Tutorat managérial par un professionnel en exercice

Exemples de problématiques traitées :

- Recherche de solutions de valorisation des métaux des déchets électroniques
- Développement de formulations éco-conçues de nettoyants de surface
- Recherche et sélection de matériaux bio-sourcés et biodégradables
- Optimisation de l'impact environnemental d'une synthèse chimique
- Détermination d'options de valorisation de co-produits de fabrication
- Comparaison technique de technologies de recyclage de composites
- Réalisation d'ACV procédés et produits
- Amélioration de la durée de vie d'un matériau par une étude des relations structure-propriétés

Période de réalisation : 6 mois entre début septembre 2023 et mi-mars 2024

Durée : 450 à 500 heures avec 7 séances de travail collectif de 3,5 heures

Rendus : rapport écrit et présentation orale

Participation aux frais : une participation aux frais pédagogiques (encadrement, déplacement sur site, utilisation de logiciels, accès aux bases de données, ...) d'un montant total de 2.850 €HT vous sera facturée (montant exonéré de TVA).

Les frais éventuels de fournitures, de manipulation, de prototypage ou de sous-traitance seront à la charge entière de l'entreprise et donnent lieu à l'établissement d'un devis spécifique.

Votre interlocuteur pour les missions industrielles

Patrick Filizian - Chargé des relations entreprises

Tél : +33 368 852 606 | Mobile : +33 637 791 480

patrick.filizian@unistra.fr



École européenne d'ingénieurs

en **chimie, polymères** et **matériaux**

Université de Strasbourg

Fiche-sujet à renvoyer à patrick.filizian@unistra.fr pour le **7 juillet 2023** au plus tard.

VOTRE SUJET | édition 2024

Intitulé / titre	(Décrivez en quelques lignes l'environnement technique et économique de votre projet)	
Contexte de la mission		
Descriptif de la problématique technique		
Vos attendus pour cette mission		
Dominante du projet	<input type="checkbox"/> Recherche de concepts <input type="checkbox"/> Etude de faisabilité <input type="checkbox"/> Recherche de procédés	<input type="checkbox"/> Optimisation de procédé <input type="checkbox"/> Amélioration de solution existante <input type="checkbox"/> Analyse comparative
Vos Coordonnées		
Entreprise		
Adresse		
Nom / prénom		
Fonction		
Tél		
Courriel		

Date : Signature	Cachet de l'entreprise
-----------------------------------	-------------------------------

Votre interlocuteur pour les missions industrielles
Patrick Filizian - Chargé des relations entreprises
Tél : +33 368 852 606 | Mobile : +33 637 791 480
patrick.filizian@unistra.fr