

Mission industrielle ECPM **فمغفنة** Répondre à un problème industriel par un concept innovant

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 une recherche bibliographique, rédige un cahier des charges fonctionnel, recherche et/ou conçoit des solutions et vous recommande les plus pertinentes au cours de 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 :

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

Les problématiques traitées par les élèves peuvent être issues de tous les services de votre entreprise : production, contrôle qualité, recherche, développement, achat, maintenance.

Exemples de problématiques traitées

Définition d'une méthode de mesure de l'hygrométrie de produits chimiques
Sélection d'équipement d'ultrafiltration pour une utilisation en laboratoire
Recherche de méthodes de recyclage de composés chimiques (plastiques, solvants, déchets métallurgiques...)
Définition d'une méthode de dosage dans un processus industriel et sélection des équipements adéquats
Etude d'un système de traçabilité des matières premières en production
Recherche de produits d'enduction de tissu pour en améliorer les caractéristiques
Conception d'un équipement de dépôt électrolytique
Sélection de matériaux permettant d'optimiser le rapport poids / résistance d'un objet
Recherche et sélection de solutions techniques permettant de disperser des poudres dans un mélange de polymères

Période de réalisation : 6 mois entre mi-septembre 2019 et fin mars 2020

Durée : 500 à 600 heures avec 7 séances de travail collectif de 3,5 heures

Rendus : rapport écrit et présentation orale

Participation aux frais : une participation aux frais (encadrement, déplacement sur site, utilisation de logiciels, accès aux bases de données, ...) d'un montant total de 2.750 €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.



École européenne d'ingénieurs

de **chimie, polymères et matériaux**

Université de Strasbourg

VOTRE SUJET | 2020

Intitulé / titre	
Contexte de la mission (Décrivez en quelques lignes l'environnement technique et économique de votre projet)	
Descriptif de la problématique technique	
Vos attendus pour cette mission	
Dominante <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

Formulaire à renvoyer à patrick.filizian@unistra.fr pour le **13 juillet 2019** au plus tard.

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