

Le centre de R&D et Innovation Technologique de l'EIL Côte d'Opale : L'EIL'Lab

Le centre de R&D EIL'Lab est un laboratoire d'accompagnement de projets innovants en R&D au service des entreprises et notamment les TPE, les PME-PMI et les ETI. Il met à disposition ses ressources techniques et technologiques, un espace d'accueil de projets et les compétences scientifiques techniques et pédagogiques du personnel spécialisé de l'EIL Côte d'Opale et des laboratoires de recherche d'appui. Il permet au potentiel de recherche et à la capacité d'innovation d'une entreprise de s'exprimer.



Vos besoins

- Vous voulez donner plus d'élan à vos projets
- Vos projets nécessitent un accompagnement technique et technologique de haut niveau contribuant à l'innovation
- Vous avez besoin de disposer de moyens matériels et logiciels complémentaires
- Vous souhaitez une réponse à une problématique non résolue dans l'état de l'art.



Nos Prestations/Expertise

- Une collaboration technique et technologique
- Une collaboration de recherche partenariale
- Une collaboration dans le cadre d'une bourse CIFRE
- Un transfert de savoir-faire au sein de votre entreprise
- Un espace d'innovation dédié, ergonomique et pluridisciplinaire.



Fonctionnement

Souplesse et rapidité pour la prise en charge de vos projets.

La prise en charge des projets se fait par le biais d'une équipe-projet composée d'enseignants-chercheurs, ingénieurs de recherche experts pour la partie encadrement scientifique, d'ingénieurs et techniciens pour le support technique.

Les collaborations techniques et technologiques sont confiées aux élèves-ingénieurs de 4^{ème} et 5^{ème} années pour une période de 6 à 12 mois pour :

- **Un Projet Innovation et Conception**, ou PIC, qui traite d'un besoin immédiat et ciblé à caractère innovant géré par un groupe d'élèves-ingénieurs de 5^{ème} année.
- **Un Stage de Fin d'Études**, ou PFE, qui traite d'un projet ingénieur complet, réalisé en entreprise.
- **Un Projet Technique** qui traite d'une problématique technique de manière innovante géré par un groupe d'élèves-ingénieurs de 4^{ème} année.
- **Un Stage d'Assistant-Ingénieur**, qui traite d'une problématique de niveau ingénieur débutant, réalisé en entreprise.

Les collaborations de recherche sont confiées à l'un de nos laboratoires d'appui suivant leurs domaines d'expertises. Ils répondent soit à un contrat de R&D, à court, moyen ou long terme suivant les besoins. Soit dans le cadre d'une bourse CIFRE.

	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août
5 ^{ème} année (ING3)	Projet Innovation et Conception (PIC)						Stage de Fin d'Études (PFE)					
4 ^{ème} année (ING2)	Projet Technique									Stage Assistant Ingénieur		

Calendrier des Projets et des Stages

Tous les projets sont définis par une convention tripartite, et dont la fin est marquée par des livrables.

Nos savoir-faire

Des compétences variées au service des entreprises

Le centre de R&D EIL'Lab offre la possibilité d'accéder à un large domaine de compétences.

- Procédés de fabrication additifs, réalité virtuelle et augmentée, ingénierie numérique, surfaces et matériaux fonctionnels, contrôle non destructif
- Robotique industrielle collaborative
- Informatique et Génie logiciel
- Informatique Industrielle, Automatique et Automatisme
- Traitement du signal, Vision et Imagerie Industrielles
- Prototypage, Systèmes Embarqués
- Mécanique des fluides et hydraulique
- Big Data et Calcul Haute Performance
- Energie, Energie Renouvelable et Smart Grid.

Des ressources techniques et technologiques

Un espace d'innovation

Une plateforme innovante à disposition des partenaires industriels et académiques de l'École.

- Open Space comprenant des bureaux et des ordinateurs performants
- Espace de réunion et de revues de projet
- Salle dédiée aux projets Techniques et aux projets Innovation et Conception (PIC)
- Espace de mécanique et de métrologie
- Espace de travaux en électronique, automatique, en usinage mécanique et en fabrication additive
- Espace pour les travaux de design et de modélisation
- Espace pour les systèmes embarqués, drones.

Modalités

Un forfait accessible pour la réalisation de vos projets.

Le forfait d'accompagnement comprend :

- La mise à disposition d'équipements et de moyens matériels et logiciels
- L'accueil des élèves-ingénieurs dans des locaux adaptés au bon déroulement de vos projets
- L'encadrement scientifique et technique.

Coûts complémentaires pris en charge par l'entreprise :

- Gratification pour l'élève-ingénieur (dans le cas des stages)
- Déplacements de l'élève-ingénieur
- Consommables nécessaires à l'exécution du projet (réalisation de prototypes, utilisation des moyens de production ou de calculs spécifiques...).

Bon à savoir :

Si vous confiez des travaux de recherche et de développement à l'EIL Côte d'Opale, le montant facturé des dépenses éligibles est pris en compte pour le double de son montant dans l'assiette du Crédit Impôt Recherche (CIR).

Contact

Laurent SMOCH

Responsable des Relations avec les Entreprises & de l'Innovation

Tél : 03 21 17 10 28

laurent.smoch@eilco-ulco.fr

EIL Côte d'Opale

Service Relations Entreprises

50 rue Ferdinand Buisson – CS 30613
62228 Calais Cedex

