

**PROJET DE RECHERCHE
TECHNOLOGIQUE**
APPROFONDISSEMENT TECHNIQUE,
DÉVELOPPEMENT ET INNOVATION

L'INSA STRASBOURG :
PARTENAIRE DE VOTRE
DÉVELOPPEMENT



À CHAQUE ÉTAPE, L'INSA STRASBOURG PEUT VOUS AIDER, DE LA CONCEPTION AU DÉVELOPPEMENT

Vous souhaitez innover, améliorer ou développer un produit ou un procédé, l'INSA Strasbourg vous offre un large panel de compétences.



| NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

- Génie mécanique
- Mécatronique
- Plasturgie
- Génie électrique
- Génie thermique, énergétique et environnement
- Génie civil
- Topographie
- Architecture (double cursus)

Le périmètre du projet de recherche technologique (PRT)

Le projet pris en charge par des élèves de l'INSA Strasbourg pourra porter sur :

- une analyse de l'existant, une analyse des connaissances disponibles dans un domaine (état de l'art), l'élaboration et l'évaluation de concepts de solution;
- une étude de faisabilité pour envisager les solutions techniques et l'approche économique comparative.

| NOTRE ENGAGEMENT

- Un ou deux élèves ingénieurs affectés au projet, un jour par semaine pendant quatre mois (d'octobre à janvier) issus des spécialités les plus pertinentes pour le projet.
- Un ou deux enseignants encadrant le projet. Des entretiens téléphoniques avec les enseignants sont proposés.
- Un rapport d'intervention et une présentation du projet.
- Une enquête de satisfaction est réalisée.

Prolongement du PRT

Le projet peut éventuellement être poursuivi en projet de fin d'études ou par l'intermédiaire d'un contrat R&D spécifique avec l'une de nos plateformes.



LES TYPES DE PROJETS

UNE DÉPENSE VITE RENTABILISÉE

L'intervention de l'INSA Strasbourg se fait dans le cadre d'une convention avec l'entreprise à laquelle une contribution financière est demandée.

- 2 000 € HT pour un seul élève
- 3 000 € HT pour deux élèves

Le forfait inclut l'accès aux plateformes (moyens matériels et de calculs), les frais d'encadrement et de fonctionnement. Les frais de mission d'études et d'investissements exceptionnels seront facturés en plus.

Conception/Amélioration de produits

- Étude et conception d'une centrale solaire conteneurisée avec stockage hydrogène.
- Amélioration de l'ergonomie d'un produit.
- Étude et développement d'un système de mesures de pollution atmosphérique par drone.

Conception/Amélioration de procédés

- Création d'une offre de services en essais industriels et métrologie pour apporter de la valeur dans la fabrication additive.
- Étude de l'internalisation de pièces injectées en petites séries.
- Outillage connecté et instrumenté pour une maintenance prédictive.

Organisation/Management

- Robotisation d'un détecteur de radiation.
- Participation au développement de lignes de production orientées usine du futur.
- Création d'une gestion automatisée sur poste d'emballage produits injectés.
- Comment automatiser un système de changement de moule dans une presse de grande taille pour le sécuriser ?

Énergie/Développement durable

- L'intelligence artificielle au service de la transition écologique.
- Étude d'un process de valorisation de polymères au sein d'un atelier.
- Développer un algorithme capable d'optimiser les flux énergétiques.

VOLET RÉPONSE

Pour l'élaboration d'un premier cahier des charges, merci de nous envoyer votre réponse par courrier ou par mail.

RÉPONSE AVANT DÉBUT SEPTEMBRE

Entreprise

Adresse

.....

Nom

Fonction

Téléphone

Courriel

Thème d'intervention proposé :
(joindre si nécessaire un document descriptif plus détaillé)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

À retourner à :

INSA Strasbourg

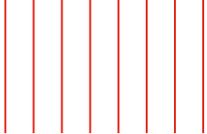
Service INSA entreprises

24, boulevard de la Victoire

67084 Strasbourg Cedex

insa.entreprises@insa-strasbourg.fr





INSA Strasbourg

24, boulevard de la Victoire
67084 Strasbourg Cedex

INSA entreprises
Tél. : +33 (0)3 88 14 47 79
insa.entreprises@insa-strasbourg.fr
touriya.elansari@insa-strasbourg.fr

www.insa-strasbourg.fr

Philippe Leroy, directeur INSA entreprises
03 88 14 47 89

Touriya El Ansari, responsable R&D,
innovation et transfert de technologies
03 88 14 47 81 - 06 33 25 98 73

Céline Boulou, assistante
03 88 14 47 96