

**APPEL À PROJETS PFE
INNOVATION ET COMPÉTITIVITÉ**

L'INSA STRASBOURG :
PARTENAIRE DE VOTRE
DÉVELOPPEMENT



14^e édition
2025

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

1. NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

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



2. COMMENT SE DÉROULE LE PARTENARIAT ?

- Le partenariat se fait dans le cadre du projet de fin d'études de l'élève ingénieur.
- Les projets concernent des études d'ingénierie, prototypages, essais recherche et développement. Ces projets doivent s'inscrire dans un programme d'innovation ou de compétitivité de l'entreprise. (Les projets de prestation ne sont pas éligibles.)
- Le projet est accompagné par un enseignant ou enseignant-chercheur, avec un accès à nos plateformes technologiques de formation R&D.
- Un contrat (obligation de moyens) est établi entre l'entreprise (ou le porteur de projet) et l'INSA Strasbourg.
- Une convention de stage est établie entre les parties (étudiant, INSA, entreprise).
- Le projet débute en février, dans l'entreprise et/ou à l'INSA Strasbourg et se déroule pendant 20 semaines de février à juin ou fin août.

3. NOTRE ENGAGEMENT

- Un suivi sous forme d'entretiens téléphoniques avec les enseignants est proposé.
- Les entreprises sont conviées aux soutenances des étudiants en juin ou en septembre. Un rapport leur sera remis à cette occasion.
- Une enquête de satisfaction sera réalisée.



QUELQUES EXEMPLES D'INTERVENTIONS

4. DES COÛTS ADAPTÉS À VOTRE BUDGET

- L'étudiant peut utiliser les moyens matériels de l'INSA Strasbourg pour un montant de 4000 € HT.
- Ce montant peut varier en fonction du cahier des charges.
- Un contrat est établi entre l'entreprise et l'INSA Strasbourg.



- Reconnaissance automatique d'objets pour le jumeau numérique ferroviaire à partir de données géographiques aériennes.
- Étude d'une solution robotique pour la fonctionnalisation de surface par laser.
- Utilisation de matériaux issus de la déconstruction comme nouveaux matériaux de construction.
- Automatisation de la vérification des tolérances d'exécution d'ouvrages par comparaison entre nuages de points et maquettes numériques.
- Design et validation d'un injecteur double pour semoir.
- Développement d'une imprimante 3D industrielle sur bras robotisé muni d'une tête d'extrusion granulé.
- Conception d'une ruche.

AVANT
OCTOBRE 2024

BOOSTEZ VOTRE PROJET AVEC L'INSA STRASBOURG !

Faites votre demande de dispositif PFE, en précisant votre thème d'intervention, avant octobre 2024 à :

insa.entreprises@insa-strasbourg.fr

TÉMOIGNAGE ENTREPRISE

« L'innovation est le moteur de la recherche et du développement. Le partenariat entre l'INSA Strasbourg et l'entreprise Hager sur des sujets de PFE permet de "booster" cette culture de l'innovation. Les étudiants mettent en pratique les compétences acquises dans le milieu académique et apportent un regard neuf dans la résolution des problématiques industrielles. **Les nouvelles méthodologies de travail, les outils de conception, l'association avec les enseignants-chercheurs ont permis de lister des idées, d'identifier des concepts innovants.** Ce travail constituera un socle technique supplémentaire pour développer plus rapidement les futures gammes de produits Hager. »

Benoît Leroy,
responsable ingénierie avancée & chef de plateforme de briques, Hager Group

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 Boulin, assistante
03 88 14 47 96