

# LE PROJET

## UNE SOLUTION POUR RÉPONDRE ENSEMBLE À UN BESOIN SPÉCIFIQUE

### BÉNÉFICIEZ D'UNE EXPERTISE HORS DE LA CULTURE DE VOTRE ENTREPRISE

Le projet d'étude est l'occasion pour votre entreprise et nos élèves ingénieurs de mener ensemble une mission industrielle au sein de l'école.

### LES CONDITIONS

- 2 mois (mai juin), soit 200 heures en 2<sup>e</sup> année (niveau Bac+4)\*
- 1 semestre (septembre à janvier), soit entre 100 et 150 heures, en 3<sup>e</sup> année (niveau Bac+5)

Binôme ou trinôme encadré par un référent école. Une convention entre les parties précise les dispositions de la réalisation du projet.

Le projet donne lieu à un rapport écrit et une soutenance.

Coût pour l'entreprise : 2 100 HT € (hors éventuel achat spécifique de matériel).

### LE PRINCIPE

Les futurs ingénieurs sont autonomes pour analyser la demande et proposer la mise en œuvre d'une réponse (rapport technique, prototype...) validée avec le référent école et l'entreprise.

Le projet se déroule au sein des plateformes, des ateliers et des laboratoires de l'ENSISA.

Usure de fil, jante de la Farman NF2, modélisée  
© ENSISA - LPMT



### Les plus

- Un regard neuf
- Une étude de faisabilité
- La proposition d'une solution technique
- La validation d'une approche
- Une alternative à l'absence d'une solution existante sur le marché

### NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

- Fibres et matériaux souples  
Textiles techniques et fonctionnels
- Applications réseaux et internet  
Systèmes logiciels
- Automatique, Traitement des signaux et images,  
Systèmes complexes/embarqués
- Génie mécanique  
Conception et fabrication

### NOS RESSOURCES

#### Plateforme fibres

Conception, prototypes, métrologie, caractérisation, procédés de fabrication, traitements, écoconception, fibres et matériaux souples, textiles techniques et fonctionnels...

#### Plateforme mobilité

Conception de systèmes intelligents, automatique, contrôle-commande de systèmes dynamiques, mesures et traitement du signal et de l'image, ingénierie de systèmes embarqués...

#### Plateforme mécanique

CAO, éléments finis, machines de fabrication, prototypage, imprimantes 3D, bancs de tests mécaniques...

#### Plateforme numérique

Salle développement iOS, ressources développement Android, réseaux d'effecteurs de spectacle, environnement de réalité virtuelle...

\* Pour la spécialité mécanique, le projet se déroule en groupes sur un semestre, autour d'une thématique commune.

# VOTRE PROJET

## VOS COORDONNÉES

Raison sociale .....

Adresse .....

Téléphone .....

Site internet .....

Domaine d'activité .....

Nom du contact pour le projet.....

E-mail .....

## VOTRE SUJET

Titre .....

.....

Contexte .....

.....

Description .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mots-clés .....

.....

À nous retourner dès à présent et de préférence avant le 31 mars pour les projets de 2<sup>e</sup> année et avant le 30 mai pour les projets de 3<sup>e</sup> année, par mail ou par courrier



## CONTACT

ENSISA - Salomé Marquis  
12 rue des Frères Lumière - F-68093 Mulhouse Cedex  
Tél. : +33 (0)3 89 33 69 14 / +33 (0)6 76 08 50 28  
partenariats-entreprises@ensisa.fr  
www.ensisa.fr