

# Projet INGénieur

Gérer  
Créer  
Valider  
Innovier  
Développer  
Entreprendre

## Vous avez besoin :

- d'**évaluer** un concept technologique
- de dégager et de mettre au point une **solution**
- d'explorer de **nouvelles pistes**
- de **prototyper** un produit, un outil, un procédé... Vous manquez de temps, de ressources, d'appui technique... et vous souhaitez minimiser la prise de risque.

## Les équipes d'apprenants de l'ESIGELEC au travers du dispositif pédagogique «Projet Ingénieur» peuvent être une solution !

### Concrètement, grâce au projet ingénieur, votre entreprise disposera :

- d'une ou plusieurs équipes d'apprenants pluridisciplinaire pour mener à bien un de vos projets( 150 heures x 6 élèves ingénieurs en dernière années)
- d'un pilotage en mode projet



**TECHNOPLANE**   
ESIGELEC  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS-ES GÉNÉRALISTES

**PING 51**

**mini BEE**

**Simulations**  
R2018a  
Carte convertisseur DC / DC

**SolidWorks**  
Conception et Impression d'une hélice

**Études**  
Moteur Brushless & Carte de commande

**Mini Bee c'est quoi ?**  
Une ambulance volante déployable rapidement en zone dangereuse

**En quoi ça consiste ?**  
Études et essais d'un moteur BLDC, pour la propulsion d'un multicoptère.  
Conception d'une carte d'alimentation et commande moteur

Commanditaire  
TECHNOPLANE  
X. DUTERTRE

Binôme encadrant  
L. RIACHY  
Y. AZZOUZ

PING n°51  
Adrien ALEPÉE (GET)  
Paul MOULIN (GET)  
Raphaël PLOTIN (GET)  
Bouabacar DIARRATE (ESD)  
Aly-Mohamed SIBY (IA-DES)  
Olufemi TEVOEDJRE (IA-DES)

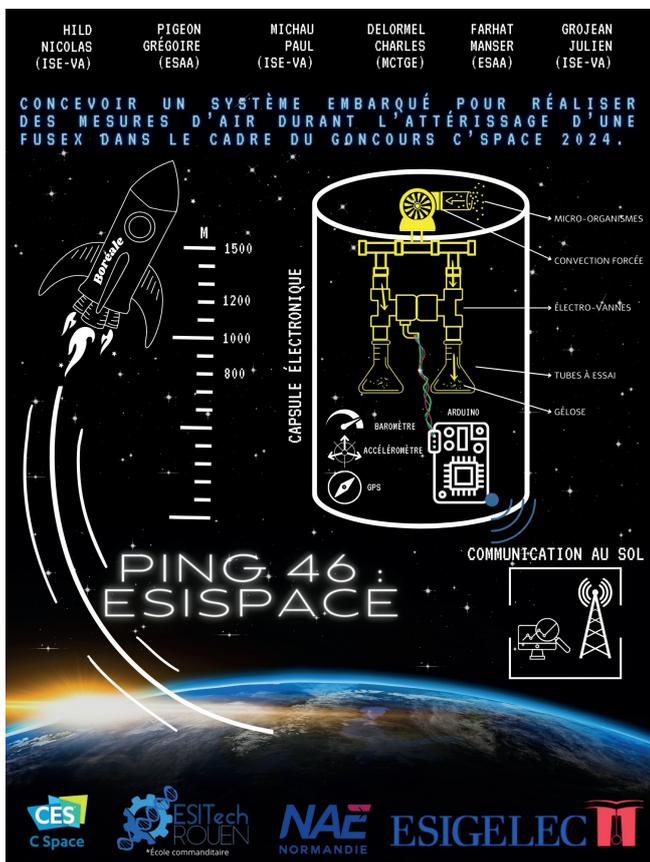
2023 / 2024

### Exemples de projets ingénieurs déjà réalisés :

- Réalisation ou améliorations de bancs de tests
- Electrification durable, optimisation énergétiques
- Applications web et mobiles, traitement de données...
- Systèmes d'aide au diagnostics, systèmes d'aide à la personne
- Gestion ou optimisation de production
- Géolocalitaion par RFID

### 15 DOMINANTES

- Électronique des systèmes pour l'Automobile et l'Aéronautique
- Ingénierie Télécom
- Big Data pour la Transformation Numérique
- Ingénieur d'Affaires - Informatique et Réseaux
- Ingénieur Finance
- Ingénierie des Services du Numérique
- Cybersécurité des Réseaux et de l'IOT
- Ingénierie des Systèmes Médicaux
- Mécatronique et Génie Électrique
- Ingénierie des Systèmes - Mobilité Autonome et Connectée
- Digitalisation, Automatisation, Robotique et Intelligence Artificielle pour l'industrie
- Génie Électrique et Transport
- Énergie et Développement Durable
- Ingénieur d'Affaires - Distribution d'Énergie et Signaux



## Engagement partagé :

- un partenariat Entreprise/École :  
**une convention signée**
- une implication partagée dans le projet

## Déroulement en 3 phases :

- Recherche des sujets : du mois d'avril au mois de juillet
- Conception et réalisation des projets :  
**de octobre à fin juillet**
- Forum des projets - présentation publique  
(sauf projets confidentiels) : mi-février

## LES RÈGLES DU JEU

### Les objectifs visés

- Favoriser la montée en compétences techniques
- Exercer le sens de l'initiative et de l'autonomie
- Organiser et gérer son temps
- Être en situation d'exercer le métier d'ingénieur

### Notre engagement

- Garantie de la confidentialité des projets
- Accompagnement pédagogique : encadrement de l'équipe projet et suivi technique
- mise à disposition des laboratoires pédagogiques de l'ESIGELEC
- Objectifs d'apprentissage :
  - développer l'esprit d'initiative et l'autonomie de nos apprenants-es
  - pratiquer la conduite de projets
  - s'initier au métier d'ingénieur

### Votre engagement

- Proposer un sujet technique et accompagner l'équipe tout au long du projet
- Mettre à disposition des apprenants-es les moyens nécessaires pour la réalisation du projet
- Une participation financière à la prise en charge des apprenants-es si nécessaire (frais de déplacements, achat de matériel).



### ESIGELEC - Technopôle du Madrillet

Avenue Galilée - BP 10024  
76801 St-Étienne-du-Rouvray Cedex  
Tél. : 02 32 91 58 58  
[www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)  
Contact : ping@esigelec.fr