



Equipe Pôle Expertise Projets



efrei

PARIS PANTHÉON-ASSAS UNIVERSITÉ



# ENGINEERING PROJECTS

2024-2025

## APPEL À PROJETS

Entreprises partenaires,  
déposez vos candidatures  
entre le  
1<sup>er</sup> juin et 30 septembre

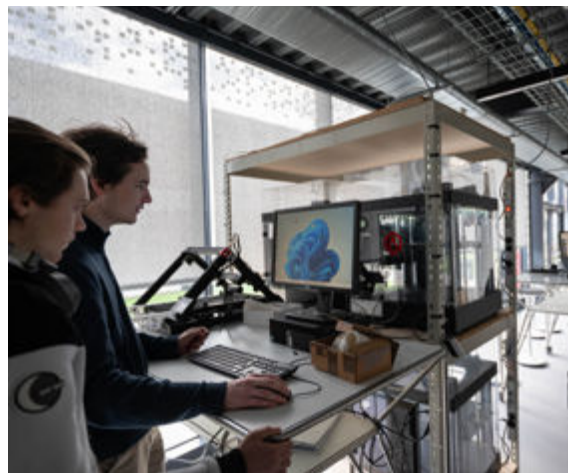
Nos élèves-ingénieurs de dernière année seront ravis de travailler avec vous sur vos projets.

## Relevons ensemble les défis du numérique !

Vous cherchez à développer ou accélérer un projet avec nos élèves-ingénieurs ?

Appréciee pour sa dimension humaine et sa pédagogie par projets, l'Efrei propose depuis 2005 à ses élèves-ingénieurs de collaborer et d'accompagner les entreprises, start-ups, laboratoires et associations, dans leurs projets d'innovations numériques..

[Déposez un projet](#)



## Information générale :

Le programme Engineering Projects représente plus de **1 000 étudiants**, répartis en équipes de 5 à 6 avec près de **200 projets par an** pour un volume total de 500 heures.

Durée de votre accompagnement : **entre 2h et 3h/mois** de rendez-vous client en présentiel ou distanciel avec les étudiants.

Dans le cadre de leur scolarité, des équipes étudiantes pluridisciplinaires **apportent des solutions techniques** aux problématiques que vous leur soumettez. Pendant 4 mois, ils sont accompagnés dans la gestion du projet et de leur livrable, avec une soutenance finale.

Les équipes composées des différentes majeures, bénéficient d'un suivi pédagogique d'un mentor et de l'expertise de l'écosystème de l'Efrei. Liste des majeures :

- ▶ Digital Transformation
- ▶ Software Engineering
- ▶ IT for Finance
- ▶ Imagerie & Réalité Virtuelle
- ▶ Cybersécurité, SI & Gouvernance
- ▶ Cybersécurité, Infrastructure & Logiciels
- ▶ Cybersécurité & Cloud
- ▶ Transports Intelligents
- ▶ Systèmes Robotiques & Drones
- ▶ Data & Artificial Intelligence
- ▶ Data Engineering
- ▶ Bio-Informatique
- ▶ Business Intelligence & Analytics

Les étudiants ont à leur disposition un I-Lab et sont encadrés par une convention de partenariat qui permet la protection de la propriété intellectuelle des données générées durant le projet.

## Devenir partenaire pour :

- ▶ Explorer de nouvelles pistes scientifiques et techniques, de nouvelles applications et usages, aborder des sujets prospectifs, traiter des problématiques nouvelles
- ▶ Bénéficier des connaissances, des compétences et de la créativité des étudiants
- ▶ Participer au suivi du projet en étant en contact régulièrement avec l'équipe étudiante et assister aux réunions de restitution
- ▶ Interagir avec les encadrants (mentors, enseignants - chercheurs)
- ▶ Accroître la visibilité et la notoriété de votre structure auprès des étudiants



## Calendrier :

### DE JUIN À OCTOBRE

#### Appel à projet Ingé 3 :

Proposition des sujets par les entreprises et candidature des équipes étudiantes

### DE OCTOBRE À MARS

#### Période de projets :

Préparation, réalisation, rapports et soutenance des démos



# Quelques exemples :

- ▶ Système d'alerte crues par objets lot autonomes (Partenariat Environnement)
- ▶ Drone autonome de télémétrie en espaces confinés (Partenariat R&D)
- ▶ Plateforme de création de prothèses de la main et de crowdprinting par des makers (Partenariat -santé)
- ▶ Outil d'aide de décision à destination des collectivités pour estimer la caractérisation et le volume des déchets afin de faciliter leur enlèvement (Partenariat -Collectivité)
- ▶ Outil de mesure dynamique de la biodiversité pour aider le pilotage des politiques de biodiversité (Partenariat -Collectivité)
- ▶ Veste intelligente pour améliorer la sécurité de travail sur des chantiers (Partenariat BTP)
- ▶ IRV pour la rééducation Post-AVC (Partenariat -santé)
- ▶ Pepper en tant qu'assistant RH pour des salons de recrutement (Partenariat -santé-Hôpitaux)
- ▶ Objets de contrôle de PC pour des personnes très âgées
- ▶ Optimisation de vidéos prises en vol de fusée (Efrei Research & Partenariat - aérospacial)
- ▶ Création automatique d'atmosphères pendant la lecture d'e-books
- ▶ Étude statistique des caractéristiques de la voix et reconnaissance automatique des émotions (Efrei Research Lab )
- ▶ Plateforme collaborative entre professionnels du bâtiment et centres de revalorisation des déchets (partenariat BTP)
- ▶ Dispositif embarqué autonome pour ruche connectée basé sur des mesures : températures, humidité et poids (Efrei Research Lab )

## RÉALISATION :

La réalisation du projet débouche sur un résultat d'étude (preuve de concept matérielle ou logiciel...) **utilisable par l'entreprise** partenaire, **modifiable** et **évolutive** car suffisamment documentée.

Les modalités du partenariat sont fixées par une convention de partenariat.

## Pour en savoir plus :



**Olivier Girinsky**  
Responsable du Pôle  
Expertise Projets Transverses  
+33 6 19 41 86 48  
olivier.girinsky@efrei.fr



**Ksénia Ribot**  
Responsable du Pôle  
Partenariat  
+33 6 34 47 07 74  
ksenia.ribo@efrei.fr