# Stage R&D : mise au point d’essais de collage et de décollage pour le recyclage de matériaux H/F

## À propos de IRT Saint Exupéry

L’Institut de Recherche Technologique (IRT) Saint Exupéry est un accélérateur de science, de recherche technologique et de transfert vers les industries de l’aéronautique et du spatial pour le développement de solutions innovantes sûres, robustes, certifiables et durables.

Nous proposons sur nos sites de Toulouse, Bordeaux, Sophia Antipolis et Montréal un environnement collaboratif intégré composé d’ingénieurs, chercheurs, experts et doctorants issus des milieux industriels et académiques pour des projets de recherche et des prestations de R&T adossés à des plateformes technologiques autour de 4 axes : les technologies de fabrication avancées, les technologies plus vertes, les méthodes & outils pour le développement des systèmes complexes et les technologies intelligentes.

Nos technologies développées répondent aux besoins de l'industrie, en intégrant les résultats de la recherche académique.

## Environnement de travail

**Bordeaux**

Créé en 2014, le site bordelais de l’IRT Saint Exupéry est situé à Talence au cœur du campus de l’ENSAM (Bordeaux-Talence Arts et Métiers ParisTech). Le bâtiment de 3000m² dispose d’installations pointues dédiées à nos activités dans un écosystème riche et vivant.

Nous disposons de 3 autres sites : Toulouse (siège social), Sophia-Antipolis & Montréal.

**3 raisons de nous rejoindre :**

- **Prendre part à des projets de recherche innovants**, au service de la recherche technologique française et au profit de l'industrie implantée sur le territoire national et européen.

- **Vivre sa passion pour la technologie**, se donner la liberté d’innover et développant son esprit pionnier et d’équipe !

- **Evoluer dans un environnement collaboratif intégré et multiculturel**, en travaillant aux côtés des collaborateurs issus de la recherche académique ou de l’industrie : chercheurs, doctorants, ingénieurs, techniciens, etc.

L’IRT Saint Exupéry s’engage pour la diversité et l’inclusion. Toutes les candidatures à ce poste seront étudiées sans différence de traitement liée au sexe, à l’âge, à la nationalité ou tout autre critère discriminant. Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

Visitez en 360° nos plateformes technologiques sur Toulouse : <https://storage.net-fs.com/hosting/6834310/4/>

## Le poste

Au sein des Equipes Assemblages, le/la stagiaire sera chargé(e) de réaliser une preuve de concept de désassemblage d’assemblages collés par l’application d’un courant électrique. Pour cela, il lui faudra :

* Identifier une colle adaptée aux besoins de l’étude
* Mettre en œuvre la colle et réaliser la dépose sur les substrats d’étude (métalliques)
* Réaliser une démonstration de performance de l’assemblage collé (ex : essai mécanique)
* Proposer un prototype d’outillage pour le désassemblage
* Démontrer la faisabilité du désassemblage par application d’un courant électrique
* Si le planning le permet, réaliser une preuve de concept sur des pièces plus représentatives des cas d’application potentiels

## Profil recherché

Etudiant(e) en seconde ou dernière année d’école d’Ingénieur ou Master 2, vous avez des connaissances en matériaux, en chimie et éventuellement en mécanique et en électronique.

Savoir être :

* Ouverture d’esprit
* Capacités d’initiative et de proposition
* Rigueur

## Contrat

Durée du stage de 4 à 6 mois

Rémunération supérieure au montant minimum, à hauteur de 1200€/brut pour un étudiant en dernière année d’école d’Ingénieur ou Master 2