



OFFRE DE STAGE

Réf : ST2414IR

Sujet : Développement de composites Oxydes

Projet OXYGEN

_____ AXES /
COMPETENCES /
PROJET

Technologies de Fabrication Avancées / Composites et Assemblages / Innov

_____ LIEU

- IRT Toulouse
- IRT Bordeaux
- IRT Sophia
- Autres (A préciser)

_____Durée / 6 mois – février/août
Période 2024

_____ ENTREPRISE

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, Montpellier, 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.

_____ MISSIONS

Au sein des équipes composites CMC, le/la stagiaire sera chargé(e) de mettre au point une méthode optimale de drapage, autoclavage et frittage d'un composite oxyde, sur plaque dans un premier temps, puis sur pièce 3D de type cornière ou cône.



Ce stage sera en collaboration avec le laboratoire LCTS de Pessac et une double localisation (proximité proche de 1km) sera effective au sein de nos deux entités IRT et LCTS.

Les principales missions consisteront à :

- Etablir l'état de l'art sur les drapages et traitements de consolidation de matériaux 2D à base d'oxyde.
- Mettre en œuvre un plan d'expérience permettant de maîtriser les paramètres principaux (stratégie de drapage, condition de pression et température, rampe de montée en température, paliers etc...)
- Proposer des matériaux (plaques, cônes, cornière) avec de bonnes propriétés céramiques (densité, porosité, taux de fibres)
- Caractériser mécaniquement et éventuellement thermiquement ces matériaux obtenus

PROFIL
SOUHAITE

Etudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieur ou Master 2, ayant des connaissances en matériaux, méthodes de caractérisation, une connaissance en matériaux céramiques et procédés de consolidation serait un plus

Ouverture d'esprit / Capacités d'initiative et de proposition / Rigueur / Attrait pour l'expérimental

CETTE OFFRE VOUS INTERESSE

Adressez votre candidature sur Taleez :

.....

...

Retrouvez nous sur : www.irt-saintexupery.com



OFFRE DE STAGE

Réf : ST2414IR

_____ Date de la demande	02/10/2023	_____ Axe / centre de compétence / projet :	TFA / CMCP / OXYGEN
--------------------------	------------	---	---------------------

_____ Emis par (tuteur) :	Céline APHECEI XBORDE	_____ Approuvé par (responsable CoC / Directeur) :	Laurent FERRES
---------------------------	--------------------------	--	----------------

_____ Ecoles ciblées ENSAM, INSA, ENSCPB, SEATECH, Polytech, CENTRALE

- Dans le cas d'intervention extérieure aux sites de l'IRT merci de le notifier ici :

Nom et adresse :

Le demandeur doit s'assurer auprès de la Direction Scientifique de l'établissement d'une convention d'accueil avec l'organisme extérieur.

- Sécurité/Habilitation : si le stagiaire est amené à « manipuler », merci de préciser les habilitations requises : ...
- Si le stagiaire impute sur « Indirect » : approbation obtenue du Directeur d'Axe / DAF
OUI

_____ Commentaires
éventuels :

A compléter par les RH :

Date de réception RH :