

Recrutement prévu dans le cadre du contrat recherche H2020 U-CROSS

Intitulé du poste	IGR R&D « CONTROLE DE LA CORROSION DANS L'INDUSTRIE AERONAUTIQUE »
Référence	2022.01_IGR_projet H2020 U-CROSS
Type d'emploi (PhD, post-doc, ingénieur)	IGR
Durée du contrat (en mois)	CDD 1 an (non renouvelable)
Rémunération	de 2100 à 2400 € brut mensuel (selon expérience)
Qualifications (Master, PhD...)	Diplôme d'Ingénieur ou Master ou Doctorat en science des matériaux ou dans un domaine connexe est requis. Débutant accepté.
Heures de travail (temps plein/temps partiel)	Temps plein
Employeur	UBFC – Université Bourgogne Franche-Comté
Laboratoire d'accueil	Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne – UMR CNRS 6303
URL du laboratoire d'accueil	https://icb.u-bourgogne.fr/
Adresse du laboratoire d'accueil	Faculté Sciences 9 Av Alain Savary Université de Bourgogne 21078 Dijon
Description du poste	<p>Le groupe de recherche sur la corrosion (Bruno Vuillemin (PR) + Roland Oltra (DR CNRS Emérite) de l'Université Bourgogne Franche-Comté (Dijon-France) cherche à pourvoir un poste d'ingénieur R&D en optimisation de capteurs d'émission acoustique pour la détection de la corrosion des structures aéronautiques. Ce poste est proposé dans le cadre d'un programme européen nommé U-CROSS (voir https://cordis.europa.eu/project/id/864905) qui est supervisé par DASSAULT Aviation.</p> <p>Le candidat retenu, en collaboration avec un technicien de l'équipe qui a mis en place le couplage des méthodes de corrosion et de mesures par émission acoustique, utilisera des techniques de laboratoire récemment développées pour démontrer que le vieillissement des revêtements protecteurs peut être détecté par la mesure de l'émission acoustique sur des structures en alliages d'aluminium.</p> <p>En outre, le candidat retenu sera chargé de mettre en place des modèles pour valider la robustesse des capteurs acoustiques pour la détection de la corrosion dans des conditions proches des expositions sur le terrain.</p> <p>De plus, la personne recrutée aura en charge la gestion des procédures pour le développement de prototypes, la production de rapports pour le consortium, la rédaction de documents de recherche, ...</p>

Superviseur(s)	Roland OLTRA : roland.oltra@u-bourgogne.fr
Profil du candidat	Le candidat devra avoir des connaissances dans un ou plusieurs des domaines de recherche précisés ci-après : corrosion, contrôle non destructif, émission acoustique, caractérisation des matériaux, modélisation FEM (de préférence avec COMSOL)
Mots-clés	Corrosion, aluminium, contrôle non destructif,
Date limite de dépôt des candidatures	18 février 2022
Date prise de poste	Dès que possible
Procédure de candidature <i>Selon le type de poste</i>	<p>Merci de n'envoyer un fichier incluant CV + lettre de motivation à : roland.oltra@u-bourgogne.fr</p> <p>L'examen des candidatures commencera le 21 février 2022. Le poste restera ouvert jusqu'à ce qu'il soit pourvu.</p> <p>Pour toute question concernant ce poste, veuillez contacter : roland.oltra@u-bourgogne.fr.</p>