



[POSTULER ICI](#)

Ingénieur-e d'étude : Station spatiale de recyclage

Nombre de Postes : 1 Lieu de travail : Font-Romeu Odeillo Via Date de publication : vendredi 26 juillet 2024 Type de contrat : CDD Ingénieur d'Etude Durée du contrat : 3 mois Date d'embauche prévue : 1 octobre 2024 Quotité de travail : Temps complet Rémunération : à partir de 2372,55€ brut mensuel, ajustable selon expérience Niveau d'études souhaité : Niveau 7 - (Bac+5 et plus) Expérience souhaitée : aucune BAP : Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique Emploi type : Ingénieur-e en conception instrumentale

Mission :

Définir le cahier des charges permettant de concevoir une installation solaire spatiale pouvant permettre de fondre et retraiter les déchets gravitant en orbite terrestre

Activités :

- Recherche bibliographique sur le retraitement (conditions de fusion) des matériaux potentiellement recyclables
- Conception des différents éléments d'une centrale spatiale : concentrateur, enceinte de fusion/recyclage
- Identification des technologies utilisables en environnement spatial
- Identification des masses, dimension et puissance de l'enceinte
- Identification des verrous à surmonter
- Essais préliminaires de fusion métallurgique par voie solaire
- Proposition d'un plan de développement du système

Compétences :

Connaissances : ingénierie des procédés, métallurgie, transferts thermiques

Compétences techniques : esprit de synthèse, capacité rédactionnelle, veille technologique

Compétences comportementales : travail en équipe, force de proposition

Contexte de travail :

Ce travail s'effectue dans le cadre d'un projet « Offre circularité » financé par l'ESA, en partenariat entre le laboratoire PROMES (UPR8521) et l'entreprise Thales Alenia Space. Le travail sera basé sur le site du grand four solaire d'Odeillo sous la supervision de Ludovic Charpentier, Sylvain Rodat et Stéphane Abanades.

Le poste se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST), et nécessite donc, conformément à la réglementation, que votre arrivée soit autorisée par l'autorité compétente du MESR.

Contrainte et risque :

Ce poste ne présente aucun risque spécifique.

CNRS

PROMES - UPR8521

7 rue du four solaire - 66120 Font-Romeu Odeillo

Tecnosud, Rambla de la thermodynamique - 66100 Perpignan

