



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-en-economie-circulaire-et-fabrication-additive-f-h>

Ingenieur en économie circulaire et fabrication additive F/H

Description

ERPI (Équipe de Recherche sur les Processus Innovatifs) de l'Université de Lorraine est un laboratoire en Génie Industriel spécialisé dans l'étude des processus d'innovation. Ses activités concernent les méthodes, les outils et les compétences permettant l'optimisation du pilotage des projets innovants. Le projet scientifique de l'ERPI porte sur les étapes amont du processus d'innovation, c'est-à-dire les phases allant de l'émergence des idées jusqu'aux phases de matérialisation.

Description du poste :

Ingenieur matériaux ou ingénieur procédés ou ingénieur mécanique ayant des compétences en caractérisation de matériaux plastiques et transformations de ses matériaux par procédés d'injection, d'impression 3D ou thermo-formage. De bonnes connaissances en CAO serait un plus.

Mission 1

Caractérisation de plastiques recyclés

- Réaliser des campagnes d'essais pour évaluer les propriétés mécaniques, thermiques, rhéologiques et physico-chimiques des plastiques recyclés (PE, PP, PET, ABS, etc.).
- Comparer les performances des matériaux recyclés avec les vierges : dégradation, dispersion des charges, stabilité dimensionnelle?
- Identifier les contraintes liées aux impuretés, à l'hétérogénéité des lots, à l'historique matière

Mission 2

- Travailler sur le compoundage de matières recyclées : ajouter des additifs (stabilisants, charge, compatibilisants) pour améliorer leurs performances.
- Optimiser les formulations en fonction des procédés (injection, thermoformage, extrusion, impression 3D) et des cahiers des charges client.

Mission 3. Optimisation des procédés de transformation de plastiques recyclés

- Adapter et optimiser les paramètres de transformation (température, vitesse, pression) aux contraintes des matières recyclées (mélange, viscosité,

Organisme employeur
UNIVERSITE DE LORRAINE

Type de poste
Temps plein

Secteur
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Lieu du poste
54395, NANCY, NANCY, France

Salaire de base
33000 € - **Salaire de base**
33000 €

Date de publication
24 octobre 2025 à 09:05

Valide jusqu'au
23.11.2025

contamination).

- Développer des protocoles de transformation robustes pour garantir la qualité pièce malgré la variabilité matière.
- Réduire les rebuts et améliorer la recyclabilité des chutes de production.

Mission 4. Participation à des projets d'économie circulaire

- Collaborer avec les équipes RSE, achats, clients et fournisseurs pour intégrer des plastiques recyclés dans les produits de manière pérenne.
- Participer à des projets collaboratifs (internes ou avec des partenaires externes) visant à développer de nouvelles filières de recyclage (mécanique, chimique?).
- Évaluer l'impact environnemental (ACV, bilan CO?) des matières et procédés utilisés.

Qualifications

Contrat : CDD temps plein à pourvoir du 01/12 au 31/11/2026.

Rémunération : 2800 eurobrut mensuel

Si cette offre d'emploi vous intéresse, n'hésitez pas à envoyer votre candidature.