

# Offre de Stage 6 mois 2025 : Fabrication additive polymère à l'École Centrale de Nantes

## Contexte et objectif

Le stage vise à développer une méthodologie de fabrication de pièces grandes dimensions polymère. Le stage est réalisé à l'École Centrale de Nantes à l'*Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (GeM)* sous la direction de Tugdual LE NÉEL.

Le stage s'inscrit dans le Additive4Rail. Un projet avec des partenaires industriels.

Le projet portera sur la fabrication additive polymère d'une pièce ferroviaire de grande dimension (environ 2 m × 1 m × 0,5 m). Le travail inclut la définition d'une gamme de fabrication complète, l'intégration de composants standards (comme des vis et des charnières), ainsi que l'étude de procédés de fabrication hybride combinant impression 3D et usinage. Quand usiner ?

Votre mission consistera à :

- Définir et mettre en œuvre une méthodologie de fabrication.
- Concevoir et produire des démonstrateurs pour illustrer les opportunités offertes par ce procédé.
- Le stagiaire travaillera en étroite collaboration avec l'équipe de chercheurs, et ingénieurs expérimentés dans le domaine de la fabrication additive.

## Profil

Dernière année école ingénieur ou master 2.

Compétence :

- Avoir des notions en fabrication additive
- Comprendre le DFAM

Personne avec un profil bricoleur, curieux.

## Informations complémentaires

Référence : 20250116 offre de stage FA polymère.pdf

Durée : 6 mois

Début : 2025

Rémunéré à 4,35 € de l'heure.

Pour plus d'information, contacter : [tugdual.le-neel@ec-nantes.fr](mailto:tugdual.le-neel@ec-nantes.fr)