

# Offre de stage Injection MIM

FERONYL, basée à Mouscron depuis 1950, est spécialisée dans l'injection plastique et la fabrication de composants et sous-ensembles en polymères et composites pour les secteurs du génie civil, de la défense, de l'aéronautique et du médical

## Missions

- Effectuer une recherche bibliographique sur le procédé d'injection MIM (les paramètres clés, comportement rhéologique de la matière...)
- Développer un modèle numérique (avec MOLDEX) et le comparer avec les résultats expérimentaux (justification de modèle, fiche matière, ...)
- Développer un plan d'expérience pour définir les paramètres d'injection clés et optimiser la qualité de la pièce injectée
- Caractérisation des pièces après injection (mesure dimensionnelle, mesure de densité, retrait, PVT, ...)
- Critiquer, analyser les résultats et proposer des voies d'amélioration

## Compétences requises

- Étudiant.e de niveau M1 ou M2 spécialisé.e en physico-chimie ou science/génie des matériaux
- Intérêt pour la modélisation et l'expérimentation
- Connaissance de la modélisation multiphysique

## Pourquoi nous choisir ?

- Travailler sur des produits de nouvelle génération pour l'aérospatiale et la défense
- Des projets passionnants & stimulants
- Bon environnement de travail

