

INGÉNIEUR

BIENVENUE DANS UN MONDE D'INNOVATIONS

# Génie mécanique et procédés polymères avancés

TAUX  
DE RÉUSSITE  
AUX EXAMENS

85%

EN APPRENTISSAGE



## Diplôme de l'Enseignement Supérieur

Ce diplôme à l'interface entre la mécanique, les matériaux et les procédés de mise en forme, est en adéquation avec les besoins des entreprises.





## Contenu de la formation

La formation GMPPA décline des compétences pluridisciplinaires allant de la science des matériaux au génie des procédés en incluant la conception mécanique :

- Mathématiques et analyse numérique,
- Mécanique générale,
- Mécanique des fluides, du solide,
- Rhéologie,
- Thermique,
- Vibrations et acoustique,
- Mécatronique et automatique,
- Conception mécanique,
- Sciences des polymères et matériaux composites,
- Méthodes et industrialisation,
- Qualité,
- Environnement et développement durable,
- Management de projet,
- Anglais.

## Exemples de métiers

- Responsable de production
- Ingénieur conception
- Chef de projet

## Conditions d'admission

Licences (niveau L2/L3), DUT, BTS, etc. de spécialités en cohérence (chimie, sciences, mécanique, plasturgie...), et classes préparatoires.

Admissibilité sur dossier et entretien.

Une équipe vous accompagne dans la recherche d'une entreprise d'accueil pour votre apprentissage.

## Compétences

L'objectif est d'obtenir des compétences solides et pluridisciplinaires en sciences et techniques :

- Conception et dimensionnement des pièces
- Compréhension des processus de mise en forme-dimensionnement et choix pertinents des outillages
- Modélisation et simulation par les logiciels commerciaux (Moldflow, Rems 3D, Polyflow, Ansys...)
- Gestion de la production et des procédés industriels
- Choix des matériaux, multi-matériaux et composites avec adéquation matière, procédé, applications finales, cycle de vie
- Sciences et outils de l'ingénieur, disciplines transverses : mathématiques, automatique, informatique
- Pilotage de l'innovation et du transfert.

et des compétences solides en sciences humaines.

## Rythme de formation

3 ans / 50% environ en entreprise.

Lieux de la formation : 1 an à l'INSA de Lyon, 2 ans à l'INSA d'Oyonnax.

## Contacts

### Cirfap (69)

Mathilde Soulé - m.soule@cirfap.com  
Tél. 07 56 05 18 63 - [www.cirfap.com](http://www.cirfap.com)

### INSA de Lyon (69)

gmpp-apprentissage@insa-lyon.fr  
Tél. 04 72 43 60 12