

### Diplôme - Niveau I Certificateur : INSA Lyon

#### DEFINITION

La filière Génie Mécanique Procédés Plasturgie a pour mission la formation d'ingénieurs mécaniciens généralistes concepteurs dotés d'une forte expertise dans le domaine de la plasturgie et de ses procédés de mise en œuvre. Les titulaires sont des ingénieurs mécaniciens généralistes, concepteurs en procédés – plasturgie.

#### CONTENU

- ▶ Mécanique analytique et cinématique des machines
- ▶ Mécanique des solides : élasticité, résistance des matériaux, mécanique et rhéologie des matériaux
- ▶ Mécanique des fluides et thermiques
- ▶ Sciences des matériaux : matériaux et procédés, caractérisation et structure des polymères, électriques des polymères, propriétés surfaciques et adhérence
- ▶ Conception Mécanique Assistée par Ordinateur et construction mécanique
- ▶ Production : technologie et procédés de fabrication, méthodes, métrologie, contrôle qualité
- ▶ Automatique industrielle et mécatronique : signal, capteur et systèmes automatisés
- ▶ Vibration
- ▶ Conception

#### VOIES D'ACCES

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| • Formation initiale – scolaire : | OUI |
| • Apprentissage :                 | NON |
| • Formation continue :            | NON |
| • Candidature individuelle :      | NON |
| • VAE :                           | OUI |

#### FORMATION

**Durée :** 3 ans, dont une période en entreprise de 24 semaines en dernière année

**Lieux (à titre indicatif) :** INSA de Lyon à Villeurbanne pour la première année. Les 2ème et 3ème années ont lieu à Bellignat, au cœur de la Plastic Vallée de l'Ain.

**Conditions d'accès :**

- ▶ A tous les niveaux, l'admission s'effectue par concours sur titres, dossier et éventuellement entretien. A l'issue d'un DUT Génie Mécanique et Productique, Mesures Physiques ou Sciences et Génie des Matériaux, BTS Plasturgie

#### RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Production**
  - Superviseur(se) de production
  - Responsable de production / industriel
- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
  - Spécialiste process / industrialisation
  - Concepteur(trice) produits nouveaux
  - Responsable R&D