

Licence Pro Polymer Engineering

Programme détaillé de la formation professionnelle

Formation générale (130 h)

- Remise à niveau selon votre cursus
- Outils de communication (informatique, anglais)
- Conduite de projet

Conception (100 h)

- Acquisition de connaissances en mécanique
- Conduite de projet (cahier des charges, analyse fonctionnelle, choix matériaux...)
- Utilisation de logiciels CAO (solidworks, Moldflow, Rhino 3D)
- Etude de cas
- Prototypage rapide (imprimante 3D)

Science des matériaux (90 h)

- Connaissances générales des polymères
- Projets possibles dans le laboratoire LEPMI-LMOPS

Process (100 h)

- Mise en oeuvre des polymères et composites
- Fabrication, production de pièces plastiques
- Formulation de nouveaux polymères et composites (multiphasés, nanostructurés)
- Qualité