



LP

Métiers de l'industrie : conception et mise en forme des matériaux

Parcours | **Sciences et Mécanique des Matériaux : Conception et Industrialisation**

Formation classique ou en **alternance**

Objectif

Former des spécialistes ayant, dans le domaine de la maîtrise et le développement des produits de solides compétences en conception mécanique et dimensionnement des structures liées à de bonnes connaissances des matériaux et à leur mise en oeuvre.



QUELS MÉTIERS À LA CLÉ ?

- Technicien supérieur (en conception)
- Chef de projet (en bureau d'études)
- Assistant ingénieur
- Responsable de laboratoire (Recherche et Développement)

Procédure d'inscription

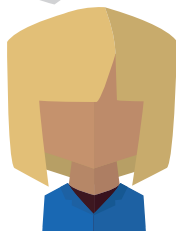
Le recrutement s'effectue sur dossier.

Pour déposer votre candidature, connectez-vous au site :

www.paysdelaloire.iut.fr

Des entretiens pourront avoir lieu mi-juin.

Capacité d'accueil : 28





PROGRAMME*

UE1 **Homogénéisation** | 80h

Sciences des matériaux

Mécanique des solides, Dimensionnement des structures

Outils et méthodes de conception

Outils et méthodes de productions

UE2 **Communication et techniques relationnelles** | 90h

Management gestion de projet

Communication, anglais

Connaissance de l'entreprise

UE3 **Conception et production des pièces mécaniques** | 150h

Procédés de mise en oeuvre des matériaux

Mécanique des solides

Outils de simulation numérique en mécanique

Dimensionnement des structures. Eléments finis...

UE4 **Caractérisation des Matériaux, Contrôle et Qualité** | 130h

Connaissances approfondies des propriétés spécifiques des matériaux (métalliques, composites, polymères)

Techniques de caractérisation des matériaux : contrôle qualité, choix des matériaux, plans d'expérience

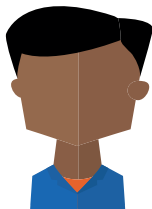
UE5 **Synthèse et application**

• Projet tuteuré sur un sujet lié aux recherches d'un laboratoire universitaire | 100 h

ou périodes en entreprise 1er semestre

• Stage en entreprise | 16 semaines

ou périodes en entreprise 2ème semestre



*sous réserve d'ajustement des volumes horaires

Recrutement

- DUT secondaires (GMP, MP, OGP ...)
- BTS secondaires (CPI : Conception et Production Industrielle, Productique, Conception et Réalisation de Carrosseries, Mise en oeuvre des Plastiques, MAI : Mécanique Automatismes Industriels, ERO : Etude et Réalisation d'Outillage, CPRP : Conception de Produits et Réalisation de Prototypes...)
- L2 (DEUG) de Sciences et technologie, mention mécanique
- L2 (DEUST) du secteur mécanique (VAS : Vibration , Acoustique, Signal...)

IUT du Mans - service Scolarité

Avenue Olivier Messiaen

72085 LE MANS cedex 9

02 43 83 34 11

iut-scola@univ-lemans.fr

