



iut.univ-lemans.fr

Licence professionnelle

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

Parcours Sciences et Mécanique des Matériaux : Conception et Industrialisation

FORMATION CLASSIQUE OU EN ALTERNANCE

CANDIDATURE à partir de février
sur www.iutpaysdelaloire.org

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

- DUT secondaires (GMP, GIM, SGM, MP...)
- BTS secondaires (CPI, IPM, CRC, Mise en oeuvre des Plastiques, CRSA, ERO...)
- L2 de sciences et technologie, mécanique, physique, SPI
- Autres formations : diplôme de niveau 5 homologué par l'Etat,
- Personnes pouvant bénéficier de la validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels

Sélection sur dossier et entretien

QUALITÉ REQUISE

Autonomie

CONTACT

IUT Le Mans – Département GMP
Avenue Olivier Messiaen
72085 LE MANS cedex 09

Secrétariat du département GMP
02 43 83 34 60
iut-gmp@univ-lemans.fr

Scolarité de l'IUT du Mans
02 43 83 34 11 ou 34 95
iut-scola@univ-lemans.fr

Service Alternance
Laurence Frappier - 02 43 83 35 29
alternance-iut-lemans@univ-lemans.fr

OBJECTIFS

L'objectif de cette licence professionnelle est de 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.

Il s'agit de consolider des compétences professionnelles à travers la **conduite de projets en relation avec le milieu industriel** et de favoriser l'insertion en entreprise par une formation alliant un enseignement théorique, des projets sur des sujets industriels ou de recherche et un stage de 4 mois en entreprises

Les compétences attendues à l'issue de ce diplôme :

- Caractériser les propriétés mécaniques des matériaux
- Concevoir et dimensionner des pièces en tenant compte de la géométrie et des propriétés du matériau
- Organiser et mettre en place la fonction de métrologie, maîtriser les procédés et les outils de la qualité
- Analyser et choisir les procédés de fabrication
- Connaître et savoir mettre en oeuvre les principales techniques industrielles de contrôles
- Mettre en pratique des méthodes d'aide au choix des matériaux en fonction des propriétés spécifiques, coût, disponibilité...
- Utiliser les outils d'analyse et de prévision des coûts de production

Cette licence professionnelle, à mi-chemin entre le niveau de technicien et celui d'ingénieur, permet à son titulaire d'occuper un emploi en entreprise en liaison avec un ingénieur ou en autonomie.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

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

Secteurs d'activité : Industries automobile et ferroviaire, construction navale et aéronautique, métallurgie et transformation des métaux, bâtiment et travaux publics...



IUT Le Mans

Le Mans
Université



ENSEIGNEMENTS

UE1 Harmonisation des connaissances | 77 h

Mécanique des solides ; Dimensionnement des structures ; Sciences des matériaux ; Outils et méthodes de conception ; Outils et méthodes de production

UE2 Communication | 90 h

Management ; Conduite et gestion de projet ; Anglais ; Expression et communication

UE3 Conception et production des pièces mécaniques | 150 h

Procédés de mise en oeuvre des matériaux ; Conception ; Mécanique et DDS ; Maillage ; Méthodes des éléments finis

UE4 Caractérisation des matériaux, contrôle et qualité | 135 h

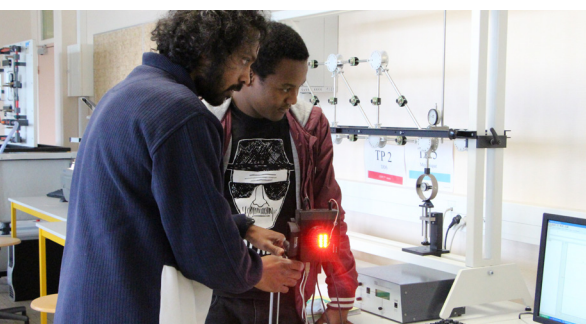
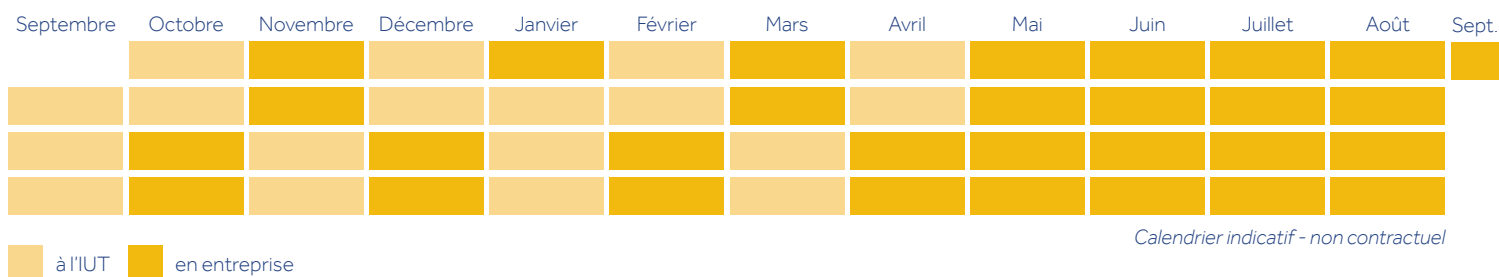
Comportement général des matériaux ; Matériaux métalliques ; Matériaux composites ; Matériaux polymères ; Techniques de caractérisation des matériaux ; Choix des matériaux

UE5 **Projet tutoré** | 110 h sur un sujet industriel ou lié à la recherche **ou périodes en entreprises** au 1^{er} semestre pour les alternants

UE6 **Stage en entreprise** | 16 semaines **ou périodes en entreprises** au 2nd semestre pour les alternants

RYTHME DE L'ALTERNANCE

Au total : 18 semaines de cours à l'IUT et 34 semaines en entreprises



CAPACITÉ D'ACCUEIL

26 étudiants

TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE¹

A 18 mois⁽²⁾ : 100 %

A 30 mois⁽³⁾ : 100 %

⁽¹⁾ Taux issus de l'enquête nationale sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'université. L'enquête a porté sur les diplômés 2015.

⁽²⁾ Situation au 1^{er} décembre 2016

⁽³⁾ Situation au 1^{er} décembre 2017

PARCOURS CLASSIQUE

LE PROJET TUTORÉ

Ce travail réalisé par un groupe d'étudiants sous la responsabilité et l'encadrement d'un enseignant tuteur, est également caractéristique de la Licence Professionnelle. Il requiert **110 heures de travail individuel** de chaque étudiant.

LE STAGE

Il constitue une part importante de la formation de l'étudiant. Ce premier **contact avec la réalité de la profession** doit lui permettre d'effectuer une synthèse des connaissances acquises à l'IUT, de prendre conscience de l'environnement socioprofessionnel et de préciser ses aptitudes personnelles.



IUT Le Mans
Le Mans
Université

