



[iut.univ-lemans.fr/gmp](http://iut.univ-lemans.fr/gmp)

# Bachelor Universitaire de Technologie (Bac +3) Génie Mécanique et Productique

2 PARCOURS [À PARTIR DE LA 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE]

INNOVATION POUR L'INDUSTRIE

SIMULATION NUMÉRIQUE ET RÉALITÉ VIRTUELLE

## CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

Être détenteur d'un **bac général** ou **STI2D** ou d'un titre admis en dispense (DAEU...)

**Candidature sur Parcoursup**

**Sélection sur dossier**

## QUALITÉS REQUISES

Autonome, travailleur·euse,  
sérieux·euse, curieux·euse

## LES + DE LA FORMATION

Des équipements comparables à ceux du monde industriel, que ce soit dans le domaine des matériaux, de la conception assistée par ordinateur : CAO SolidWorks, Catia V5 ; de la métrologie, des automatismes, de la production : Usinage Grande Vitesse, procédé additif métal et polymères (imprimante 3D)...

- Dispositifs d'aide à la réussite

## PLACES RÉSERVÉES AUX BACS TECHNOLOGIQUES

## 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](mailto:iut-gmp@univ-lemans.fr)

**Scolarité de l'IUT du Mans**  
02 43 83 34 11 ou 34 95  
[iut-scola@univ-lemans.fr](mailto:iut-scola@univ-lemans.fr)

**Service Alternance**  
Laurence Frappier - 02 43 83 35 29  
[alternance-iut-lemans@univ-lemans.fr](mailto:alternance-iut-lemans@univ-lemans.fr)

## OBJECTIFS

L'objectif du B.U.T. GMP est de former, en trois ans, des technicien·ne·s supérieur·e·s dans l'ingénierie mécanique. Ils-Elles seront capables de participer aux étapes qui conduisent de l'expression du besoin au produit : analyser, modéliser, concevoir, organiser et communiquer, produire, valider.

Cette formation permet de mener des actions de veille technologique et de recherche de solutions innovantes.

## PÉDAGOGIE

La durée de la formation est **2000h**, auxquelles s'ajoutent **600h consacrées aux projets tutorés**, réparties en 6 semestres.

**Au moins 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle**

Les enseignements encadrés sont dispensés sous la forme de :

- **Cours magistraux (CM)** - promotion complète
- **Travaux dirigés (TD)** - groupe de 26 étudiant·e·s maximum
- **Travaux pratiques (TP)** - groupe de 13 étudiant·e·s maximum

## Les projets tutorés

Mise en pratique des concepts enseignés, à l'approfondissement d'un sujet et au développement d'aptitudes en travail collaboratif.

**22 À 26 SEMAINES de stages** [en France ou à l'étranger]

**Deux à trois stages** en entreprise sont à réaliser : un à deux stages sur les 4 premiers semestres (8 à 12 semaines) ; un stage sur la dernière année (12 à 16 semaines).

## L'ALTERNANCE

La 3<sup>ème</sup> année pourra se faire en alternance.

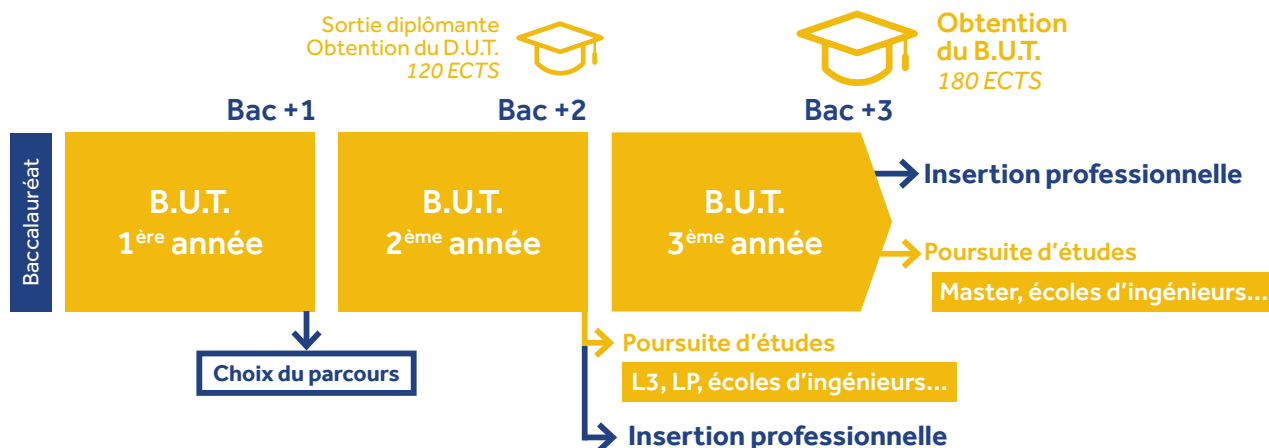
L'alternance, c'est la possibilité de se former et d'acquérir un diplôme de l'enseignement supérieur tout en bénéficiant d'une **expérience professionnelle reconnue** et d'une **rémunération**.



**IUT Le Mans**

Le Mans  
Université

Le choix  
de la technologie,  
des parcours  
de réussite



## COMPÉTENCES

### Les compétences communes aux 2 parcours

**SPÉCIFIER** : déterminer les exigences industrielles à partir du besoin d'un client interne ou externe.

**DÉVELOPPER** : identifier un ensemble de solutions techniques acceptables.

**RÉALISER** : concrétiser la solution retenue.

**EXPLOITER** : gérer le cycle de vie du produit et du système de production.

### Compétence spécifique au parcours.....>

#### INNOVATION POUR L'INDUSTRIE

**INNOVER** : Proposer des solutions techniques en utilisant des outils de créativité et en intégrant les règles de la propriété industrielle.

### Compétence spécifique au parcours

#### SIMULATION NUMÉRIQUE ET RÉALITÉ VIRTUELLE.....>

**VIRTUALISER** un produit mécanique ou un process du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur.

Toutes ces compétences sont appréciées dans

les trois situations professionnelles suivantes :

- la conception mécanique : le produit manufacturé,
- le procédé de fabrication : la production,
- l'organisation industrielle.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

### Emplois :

Technicien-ne supérieur-e et manager de proximité dans le domaine mécanique avec en plus une maîtrise des outils et démarches de créativité et d'aide à l'innovation et de propriété industrielle.

Outre les métiers de conception, industrialisation et organisation industrielle, les métiers accessibles sont :

- Technicien-ne avant-projet R&D ;
- Assistant-e designer ;
- Assistant-e en propriété industrielle ;
- Assistant-e en veille technologique.

### Emplois :

Technicien supérieur dans le domaine mécanique avec une préparation supplémentaire à la mise en œuvre des outils numériques de la simulation avancée, de la réalité virtuelle et augmentée jusqu'au jumeau numérique.

Outre les métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle, les métiers accessibles sont :

- Assistant-e R&D,
- Concepteur-riche-modeleur-euse numérique,
- Technicien-ne en simulation de process (usinage, automatismes, etc),
- Assistant-e de simulation de systèmes de production.

## LA VISIBILITÉ D'UN PROGRAMME NATIONAL

Le référentiel de formation est cadré nationalement pour chaque parcours tout en laissant la possibilité d'adapter le tiers du volume horaire de ce référentiel selon les enjeux du territoire et contraintes locales. Se référer à notre site pour consulter les enseignements dispensés au département GMP.



+ d'info sur

[iut.univ-lemans.fr](http://iut.univ-lemans.fr)



IUT Le Mans

Le Mans  
Université