

iut.univ-lemans.fr/mp

Bachelor Universitaire de Technologie (Bac +3) Mesures Physiques

2 PARCOURS [À PARTIR DE LA 2^{ÈME} ANNÉE]

MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHIMIQUES

MESURES ET ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

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

Candidature sur Parcoursup

Sélection sur dossier

QUALITÉS REQUISES

Bonne prédisposition pour les matières scientifiques. Organisé(e), méthodique, bonne capacité orale et écrite, esprit d'analyse et de synthèse, faire preuve de rigueur au travail.

LES + DE LA FORMATION

- Module énergies renouvelables
- Caméra thermique infrarouge
- Techniques de contrôles non destructifs
- Mesures de niveaux sonores
- Dispositifs d'aide à la réussite

PLACES RÉSERVÉES AUX BACS TECHNOLOGIQUES

OBJECTIFS

Le B.U.T MP a pour objectif de former des technicien-ne-s supérieur-e-s polyvalent-e-s qui réalisent et exploitent des mesures : celles-ci font appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur l'instrumentation, le contrôle qualité et la métrologie.

Les diplômé-e-s s'insèrent facilement dans l'ensemble des secteurs de l'industrie, de la recherche et du développement : automobile, aéronautique, ferroviaire, énergie, environnement, médical...

PÉDAGOGIE

La durée de la formation est de **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
- **Travaux pratiques** (TP) - groupe de 13 étudiant-e-s

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 stages en entreprise sont à réaliser : 8 à 12 semaines sur les 4 premiers semestres ; 12 à 16 semaines sur la dernière année.

CONTACT

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

Secrétariat du département MP
02 43 83 37 10 | iut-mp@univ-lemans.fr

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

Service Alternance
02 43 83 30 80 ou 37 84
alternance-iut-lemans@univ-lemans.fr

L'ALTERNANCE

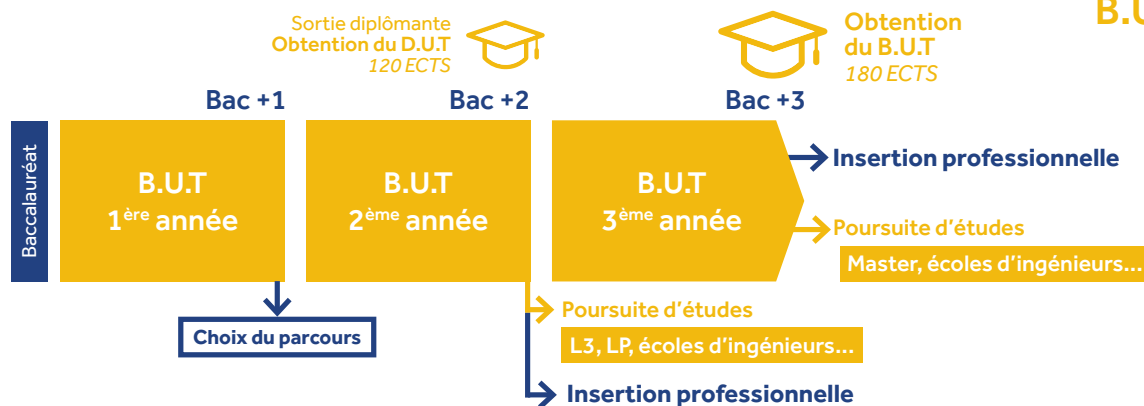
Les 2^{ème} et 3^{ème} années pourront se faire en alternance.

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

Parcours **MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHIMIQUES (MCPC)** (RNCP35480)

Ce parcours propose un enseignement renforcé en physico-chimie, contrôle et caractérisation des matériaux et de leurs surfaces.

Il vise à former des technicien-ne-s capables de mettre en œuvre des **techniques de préparation et de caractérisation adaptées à différents contextes**, en milieu industriel comme en laboratoire.

Parcours **MESURES ET ANALYSES ENVIRONNEMENTALES (MAE)** (RNCP35481)

Ce parcours aborde les nombreux **enjeux techniques et scientifiques du développement durable** : les nouvelles voies de production d'énergie, l'amélioration des filières de recyclage, la valorisation de la matière et les **mesures environnementales**.

Il vise à former des technicien-ne-s aptes à réaliser des **contrôles et des mesures dans le domaine de l'environnement** et à appréhender la **responsabilité environnementale des projets industriels**.

NIVEAU DES COMPÉTENCES À L'ISSUE DES 3 ANNÉES DE BUT

COMPÉTENCES	Parcours MCPC	Parcours MAE
Mener une campagne de mesures	+++	
Déployer la métrologie et la démarche qualité	+++	
Mettre en oeuvre une chaine de mesure et d'instrumentation	++	
Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau	+++	++
Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale	++	+++

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Exemples de métiers : Responsable qualité métrologie en laboratoire d'essais (transports ferroviaires) ; Technicien-ne contrôle non destructif dans l'aéronautique ; Chargé-e essais et validation en environnement mécanique dans l'automobile ; Technicien-ne en physique médicale dans un centre hospitalier

Métiers ciblés : Technicien-ne en caractérisation des matériaux, Technicien-ne en contrôles physico-chimiques, Technicien-ne en laboratoire d'analyse industrielle, Technicien-ne mesures essais et développement en matériaux et polymères

Métiers ciblés : Technicien-ne en mesures environnementales, Technicien-ne en analyse de pollutions, Cadre technique de l'environnement, Chargé-e de projets développement en énergie sur projets éoliens, Chargé-e d'étude qualité environnementale sur sites et sols pollués

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 MP.

