



BUT MESURES PHYSIQUES

PRÉSENTATION :

Depuis la rentrée 2021, le D.U.T est devenu le B.U.T – Bachelor Universitaire de Technologie
+ d'info sur la réforme : consultez la page dédiée

A partir de la deuxième année le B.U.T Mesures Physiques peut se faire **en alternance**
(sous réserve d'un nombre suffisant de contrats)

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.

Les calendriers de l'alternance, pour chaque parcours de B.U.T, sont disponibles dans l'onglet Programme.
+ d'info sur l'alternance

OBJECTIFS :

Le B.U.T. Mesures Physiques 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...

La formation pluridisciplinaire permet au diplômé Mesures Physiques de développer des capacités d'autonomie et un esprit d'analyse qui lui permettent de s'adapter à l'évolution des technologies et d'évoluer tout au long de sa carrière professionnelle vers des postes à responsabilités.

2 parcours de B.U.T. sont proposés au département Mesures Physiques de l'IUT du Mans :

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

Ce parcours propose un **enseignement renforcé en physico-chimie, contrôle et caractérisation des matériaux et de leurs surfaces**. Il vise à former des techniciens capables de **mettre en œuvre des techniques de préparation et de caractérisation** adaptées à différents contextes (Recherche et développement, production, contrôle qualité), en milieu industriel comme en laboratoire.

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

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 techniciens aptes à réaliser des **contrôles et des mesures dans le domaine de l'environnement** et à appréhender la responsabilité environnementale des projets industriels.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

Téléchargez le référentiels compétences du B.U.T. MP parcours MCPC

Téléchargez le référentiels compétences du B.U.T. MP parcours MAE

LES + DE LA FORMATION :

Aménagements possibles

Pour les **étudiants en situation de handicap** (permanent ou temporaire), pour les **sportifs de haut niveau** et les **étudiants musiciens** inscrits au conservatoire. + d'infos

Pour réussir

Dispositifs d'aide à la réussite: tutorat, soutien en mathématiques et en français

PPP | Projet Professionnel et Personnel : prend la forme de module TD et d'un travail personnel de la part de chaque étudiant-e qui permet de découvrir son environnement professionnel et de construire son parcours post-DUT.

Le département Mesures Physiques propose aussi des modules et des équipements spécifiques :

- Module Énergies renouvelables
- Caméra thermique infrarouge
- Techniques de contrôles non destructifs
- Mesures de niveaux sonores



POURSUITE D'ÉTUDES :

A l'issue du B.U.T Mesures Physiques, les étudiant-e-s ont la possibilité de postuler en **Master** dans les domaines des sciences physiques et de l'instrumentation ou en **écoles d'ingénieurs**.

Les poursuites d'études possibles à l'Université du Mans :

- ENSIM - École nationale supérieure d'ingénieurs du Mans (spécialités Vibrations, Acoustique et Capteurs, Informatique) + d'info
- Masters de la faculté des Sciences et techniques + d'info

Sortie à Bac +2

Une **sortie diplômante à bac + 2** étant possible ; les étudiant-e-s qui font ce choix, afin de s'insérer sur le marché du travail ou poursuivre leurs études, obtiendront alors un DUT (Diplôme universitaire de technologie). Avec le DUT, les étudiant-e-s auront la possibilité de postuler en L3, puis en Master ; en Licence professionnelle ou en écoles d'ingénieurs.

LES LICENCES PROFESSIONNELLES (Bac +3)

A l'IUT du Mans et sur Le Mans université

* **Les métiers du contrôle non destructif (ECND Academy)**

- LP Mention Maintenance et technologie : contrôle industriel, Parcours Essai et Contrôle Non Destructif (ECND)

* **Les métiers de l'acoustique et des vibrations**

- LP Mention Acoustique et Vibrations

* **Les métiers des véhicules de compétition, moteurs et environnement**

- LP Mention Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques, parcours véhicules de compétition, moteurs et environnement

D'autres licences professionnelles sont accessibles dans le réseau des IUT et dans les universités.



INSERTION PROFESSIONNELLE :

A l'issue de la formation, le-la titulaire d'un B.U.T. Mesures Physiques pourra s'insérer dans la vie active dans des secteurs industriels variés : automobile, aéronautique, environnement, énergie, transports, biomédical... En entreprise, en bureau d'études, en laboratoire, etc.

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

Les métiers ciblés du Parcours Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC)

Technicien-ne en caractérisation des matériaux, Technicien-ne en contrôles physicochimiques, Technicien-ne en laboratoire d'analyse industrielle, Technicien-ne mesures essais et développement en matériaux et polymères

Les métiers ciblés du Parcours Mesures et Analyses Environnementales (MAE)

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

+ d'infos sur la formation : : <http://iut.univ-lemans.fr/BUT/MP>

Comment s'inscrire: www.univ-lemans.fr/inscription

Contacts

IUT Le Mans- Scolarité

Email: iut-scola@univ-lemans.fr



IUT Le Mans

Le Mans
Université