



DUT MP

Mesures physiques

2^{ème} année accessible en **apprentissage**

Recrutement
plus spécialement ouvert aux bacs

S

STI
2D

STL

DUT en **4 semestres**

1800 h d'enseignement

300 h de travail personnel en Projet Tutoré

- **Assiduité** obligatoire

- **Contrôle continu** des connaissances

Cours en amphithéâtre pour la promotion entière

Travaux dirigés par groupe de 26 maximum

Travaux pratiques par groupe de 13 maximum

Projets tutorés pour développer l'initiative
et l'autonomie

Module de préparation à la construction
de son **projet professionnel**

Pédagogie

Stage en entreprise
de 10 semaines minimum,
en France ou à l'étranger



PROGRAMME (sur 4 semestres)

Découverte/maîtrise de l'environnement professionnel

Anglais, Expression et communication professionnelles, Découverte des métiers et gestion de projet

Outils de la mesure

Traitement de données - DAO, Métrologie et capteurs, Outils mathématiques, Algorithmique et Informatique

Fondamentaux scientifiques

Systèmes électriques, Structure atomique et moléculaire, Equilibre et cinétique chimiques, Thermodynamique, Transferts et machines thermiques, Mécanique et Résistance des Matériaux, Systèmes optiques

Physique appliquée et matériaux

Electromagnétisme et applications, Systèmes électroniques, Informatique d'instrumentation, Structure et propriétés des matériaux

Expertise en mesure, instrumentation

Métrologie, Qualité, Statistiques, Traitement du signal, Conditionnement de signaux analogiques, Pilotage d'instruments, Chaines de mesures, de contrôle, d'essai

Physique et physico-chimie

Mécanique des fluides, vibrations et acoustique, Optique ondulatoire, Photonique, Techniques Spectroscopiques, Analyses Electrochimiques et Méthodes chromatographiques

Débouchés

Technicien de mesures dans des services : qualité, métrologie, instrumentation, essais, production de au sein d'entreprise de divers secteurs industriels : automobile, aéronautique, électronique, informatique industrielle, optique, optoélectronique, matériaux, chimie, agroalimentaire et environnement.

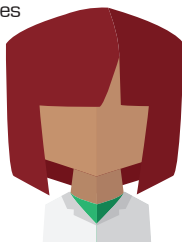
IUT du Mans - service Scolarité

Avenue Olivier Messiaen
72085 LE MANS cedex 9
02 43 83 34 11

iut-scola@univ-lemans.fr



Des salles de travaux pratiques équipées de matériels de physique et d'électronique performants



Poursuites d'études

- Écoles d'ingénieurs
- Licences Professionnelles, destinées à permettre une entrée rapide dans la vie active,
- Licence, Master, Doctorat