

[DUT MP]

Le Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) Mesures Physiques a pour objectif de former des techniciens supérieurs 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 (tests, essais, recherche et développement,...), le contrôle industriel et la métrologie.

Le technicien Mesures Physiques est recherché pour sa polyvalence, son autonomie et sa rigueur.

ORGANISATION

Une organisation équilibrée

Le DUT est une formation universitaire en 2 ans, découpée en 4 semestres.

Elle mêle à parts égales théorie (cours en promotion entière et Travaux Dirigés en groupes de 28 étudiants) et pratique (Travaux Pratiques par groupes de 14 étudiants, projets...).

Un contenu scientifique et technique très complet

- ▶ **Fondamentaux scientifiques :** théorie et pratique dans un vaste spectre des sciences physiques (mécanique, optique, électronique, chimie, matériaux, spectroscopie, techniques du vide...)
- ▶ **Outils et langages :** mathématiques, informatique, métrologie, qualité, techniques de communication en français et en anglais (possibilité de passer le TOEIC)...

- ▶ **Un parcours professionnalisant :** gestion de projet, projet tuteuré (projet national Mesures Physiques, mesures environnementales, insertion dans un laboratoire de recherche de l'IUT), stage rémunéré en entreprise ou laboratoire de 12 semaines, en France ou à l'étranger en fin de seconde année.

PRÉREQUIS

La formation est ouverte à tout étudiant titulaire d'un baccalauréat général (S-SVT, S-SI) ou technologique (STI2D, STL).



COMPÉTENCES ACQUISES

- ▶ Mettre en œuvre/certifier une mesure
- ▶ Caractériser la matière dans tous ses états
- ▶ Mettre en place un essai normalisé
- ▶ Valider un protocole expérimental

ATOUS DU DÉPARTEMENT

- ▶ Locaux récents situés à proximité de la gare
- ▶ Salles de travaux pratiques en accord avec les évolutions technologiques
- ▶ Accès aux équipements de pointe d'un laboratoire de recherche en matériaux
- ▶ Effectifs à taille humaine
- ▶ Certains cours dispensés en anglais

LES DÉBOUCHÉS

La polyvalence et l'adaptabilité sont les principaux atouts des diplômés de la spécialité Mesures Physiques. Ils peuvent donc s'insérer immédiatement dans la vie professionnelle dans différents secteurs :

aéronautique, automobile,
environnement, énergie,
chimie, biomédical...

POURSUITE D'ÉTUDES

COURTES
(licence professionnelle - bac+3)

LONGUES
(master universitaire
ou école d'ingénieurs - bac+5),
en formation initiale ou par la voie
de l'apprentissage.