

# DUT Mesures physiques

Diplôme - Niveau III

Certificateur : Ministère Education Nationale

## DEFINITION

Cette formation a pour objectif de former des techniciens supérieurs en instrumentation (tests, essais, recherche et développement, ...), en contrôle industriel et en métrologie ayant un large spectre de compétences dans les métiers de la physique, de l'électronique, de la chimie et des matériaux.

Les titulaires sont capables de définir un cahier des charges répondant à un besoin de mesure, d'essais ou d'analyse, d'élaborer et de mettre en œuvre les dispositifs de mesure, d'essais et d'analyse répondant au cahier des charges et d'assurer la maintenance, l'étalonnage ou la vérification de ces dispositifs. Ils gèrent un parc d'instruments dans un contexte assurance qualité. Ils sont capables de rédiger un rapport, un compte-rendu et de le présenter.

Ils exercent des postes de responsable service essais, mesures et étalonnages, responsable service qualité, chef de projet en conception assistée par ordinateur (CAO), adjoint du responsable qualité, ingénieur en micro-électronique, ingénieur en chimie, chercheur en acoustique, technicien en acoustique et vibration, technicien d'essai...

## CONTENU

- ▶ Mécanique-acoustique
- ▶ Mécanique des fluides
- ▶ Thermodynamique
- ▶ Optique
- ▶ Chimie, physico-chimie, science des matériaux
- ▶ Electricité, électronique, automatique
- ▶ Instrumentation
- ▶ Techniques de Traitement du Signal

## VOIES D'ACCES

- Formation initiale – scolaire : OUI
- Apprentissage : OUI
- Formation continue : OUI
- Candidature individuelle : NON
- VAE : OUI

## FORMATION

**Durée** : 2 ans

**Lieux (à titre indicatif)** : Instituts universitaires de technologie (IUT), rattachés aux universités

**Conditions d'accès** :

- ▶ A l'issue d'un baccalauréat ou équivalent

## RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation** :
  - Technicien(ne) essais/performances/qualité