

DUT Mesures Physiques option : techniques instrumentales

Accès à la formation

L'accès au DUT se fait sur bac, dossier, entretien, voire tests ; le plus souvent bac S, STL ou STI. En année spéciale, il faut avoir validé 60 crédits européens ou suivi un enseignement supérieur de 2 ans et passer devant un jury d'admission.

Formation(s) requise(s) :

- **Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electronique**
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electrotechnique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Energétique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Mécanique
- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité physique de laboratoire et de procédés industriels option contrôle et régulation
- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité physique de laboratoire et de procédés industriels option optique et physico-chimie
- **Bac général S série scientifique profil Mathématiques**
- **Bac général S série scientifique profil Physique Chimie**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de l'Ingénieur**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de la Vie et de la Terre**

Descriptif

Le titulaire de ce DUT définit et met en place l'architecture d'une chaîne de mesure, depuis le capteur jusqu'à l'ordinateur, dans des secteurs très variés : construction mécanique, aéronautique, automobile, télécommunications, informatique industrielle...

Les capteurs permettent de transformer une grandeur physique (vitesse, température, pression, débit) en signal électronique pouvant être traité numériquement. Le technicien supérieur supervise l'installation et assure la mise en service. Il entre les paramètres spécifiques (débits...) au fonctionnement du processus industriel. Il assure la maintenance et assiste les utilisateurs du système.

Poursuite d'études

- licence professionnelle, notamment en production industrielle, mécanique, aéronautique, chimie des matériaux, qualité, environnement ;
- licence LMD, en physique et applications, sciences de la matière, optronique...
- école d'ingénieurs telles que les INSA, les ENSI, les ITII, Supélec, ESO, ENSPG, etc.

Formations poursuivies :

- Diplôme de technicien supérieur en conception de systèmes électroniques de sécurité
- Licence pro Production industrielle option ingénierie produit-process
- Licence pro Production industrielle option matériaux et ingénierie
- Licence pro Sciences et technologies maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations
- Licence pro Sciences et technologies production industrielle spécialité contrôle métrologie et assurance qualité

Débouchés

Exemples de métiers accessibles :

- Optronicien(enne)
- Technicien(enne) en métrologie
- Technicien(ne) d'essais
- Technicien(ne) électronicien(ne)
- Technicien(ne) en automatismes
- Technicien(ne) en optique de précision