

# DUT 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

## MESURES PHYSIQUES

### en contrat d'apprentissage



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+2



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

- Instrumentation (tests et essais en laboratoire et/ou en production)
- Métrologie, capteurs, étalonnage, suivi des mesures
- Qualité
- Maintenance des appareils de mesure
- Analyses physico-chimiques
- Contrôle industriel
- Synthèse et rédaction de documents et procédures



LES PERSPECTIVES  
MÉTIERS

- Technicien de laboratoire
- Technicien d'essais
- Technicien d'analyse industrielle
- Technicien en recherche scientifique
- Technicien de la police scientifique
- Technicien acoustique
- Assistant d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie



OÙ EXERCER  
L'ACTIVITÉ ?

- Laboratoires d'analyse qualité,
- Laboratoires de métrologie,
- Laboratoires de recherche et développement
- Dans des secteurs très variés :
  - automobile,
  - aérospatiale,
  - agro-alimentaire,
  - chimie,
  - électronique,
  - défense,
  - environnement,
  - nucléaire,
  - métallurgie,
  - Etc.



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### LANGUE, COMMUNICATION ET OUTILS DE LA MESURE

- Anglais professionnel
- Communication
- Métrologie, Qualité, Statistiques
- Traitement du signal - Mathématiques

### PHYSIQUE

- Mécanique des fluides, vide
- Optique ondulatoire
- Chromatographie, électrochimie
- Mécanique vibratoire, acoustique

### PHYSICO-CHIMIE ET INSTRUMENTATION

- Conditionnement de signaux
- Pilotage d'instruments
- Techniques spectroscopiques
- Electronique d'instrumentation

### APPROFONDISSEMENT DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES ET TECHNOLOGIQUES

- Anglais
- Photonique
- Energie renouvelable production et stockage

### EXPERTISE EN MESURE

- Techniques instrumentales d'analyse chimique
- Automatique
- Techniques de caractérisation des matériaux
- Électrotech et/ou acoustique

### ● PROJET TUTORÉ

- Le développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

### ● MÉMOIRE/RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury)



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 12 mois dont 28 semaines en entreprise
- 634 heures de cours à l'université



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir moins de 26 ans
- Avoir validé S1 et S2 du DUT MP, ou une formation scientifique L1 et L2
- ou CPGE 1ère ou 2ème année validée.



## LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Poursuite d'étude courte :
  - *Licence professionnelle*
- Poursuite d'étude longue :
  - *Licence*
  - *Master*
  - *École d'ingénieur*

## OÙ SUIVRE cette formation ?



### IUT DE BOURGES

63 avenue de Lattre de Tassigny  
18020 Bourges Cedex