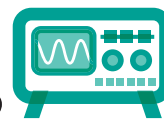


BUT MESURES PHYSIQUES



PHYSIQUE
CHIMIE
MATÉRIAUX
ÉLECTRONIQUE
MICROÉLECTRONIQUE
INFORMATIQUE
MÉTROLOGIE QUALITÉ
ENVIRONNEMENT
OPTIQUE

Plusieurs parcours sont proposés dès la 2^{ème} année :

- Parcours matériaux et contrôle physico-chimique
- Parcours techniques d'instrumentation

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Assurer le choix, l'implantation et la mise en œuvre de la chaîne de mesures, depuis le capteur jusqu'à l'acquisition de données
- Effectuer l'exploitation des données et la transmission des résultats avec le respect d'un cahier des charges dans un contexte économique, métrologique et d'assurance-qualité

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien en laboratoire d'essais et d'analyse industrielle
- Technicien d'instrumentation
- Technicien en mesures physiques et essais
- Technicien en métrologie
- Technicien en optique de précision
- Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales...

PARTENARIATS

- Nombreuses entreprises, laboratoires et grands groupes industriels : CEA, St Microelectronics, EDF, Schneider Electric, etc.

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Former des technicien(ne)s et assistant(e)s ingénieurs polyvalent(e)s capables de mener une campagne de mesures, de tests et d'essais, d'en exploiter les résultats et de les communiquer.

- **PHYSIQUE** : Mécanique, optique, électricité, électronique, thermique, acoustique
- **CHIMIE** : Chimie des solutions, électrochimie, spectroscopie, chromatographie
- **SCIENCE DES MATÉRIAUX** : Structure, propriétés, caractérisation
- **INSTRUMENTATION** : Capteurs, traitement du signal, informatique
- **CHAÎNE DE MESURES** : Contrôles et essais
- **MÉTROLOGIE THERMODYNAMIQUE** : Protocoles de mesures, normes, incertitudes.
- **COMPÉTENCES TRANSVERSALES** : Anglais, communication, mathématiques, informatique, connaissance de l'entreprise

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes de stage obligatoire en entreprises (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans),
- Alternance.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2^e et/ou 3^e année
- Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Évaluation continue des connaissances et compétences

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble
17 quai Claude Bernard
38000 Grenoble

CONTACT

- Mail : iut1.mp@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 57 50 02