



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Matériaux et contrôles PhysicoChimiques

B.U.T MESURES PHYSIQUES



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Structure de
formation
IUT Montpellier-
Sète



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Le B.U.T Mesures Physiques parcours Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques, le diplômé est plus particulièrement expert en caractérisation des matériaux et en contrôles physico-chimiques.

Objectifs

Le parcours MCPC a pour objectif de certifier des techniciens supérieurs polyvalents 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.

Savoir-faire et compétences

- Mener une campagne de mesures
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mettre en oeuvre un chaîne de mesure et d'instrumentation
- Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau
- Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

Organisation

Contrôle des connaissances

Le contrôle des connaissances s'effectue en contrôle continu.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Ouvert à l'alternance à partir de la 2^{ème} année avec un rythme mensuel.

Ouvert à l'alternance à partir de la 2^{ème} année.

Stages, projets tutorés

26 semaines de stage durant les 2 dernières années :

- 10 semaines de stage en B.U.T 2
- 16 semaines de stage en B.U.T 3

Admission



Conditions d'admission

Parcours accessible à partir de la 2^{ème} année du B.U.T Mesures Physiques

Et après

Insertion professionnelle

Le titulaire d'un B.U.T Mesures Physiques Parcours Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques exerce son activité dans toutes les entreprises du secteur secondaire ainsi que dans le secteur tertiaire dans les domaines du développement ou de la recherche. Les principaux secteurs d'activité industriels sont ceux de l'automobile, de l'aéronautique, de la production énergétique, de l'industrie pharmaceutique, de l'agroalimentaire, du biomédical, de la chimie. Son parcours lui permet d'être particulièrement adapté aux laboratoires d'essai et de contrôle sur les matériaux ainsi qu'aux laboratoires d'analyse physico-chimique.

Type d'emplois accessibles :

Débutant : Technicien en mesures physiques et essais, Technicien en caractérisation des matériaux, Technicien en mesures physiques en recherche-développement, Technicien en laboratoire d'analyse physico-chimique, Technicien en techniques expérimentales, Technicien de laboratoire d'essais, Métrologue, Technicien d'instrumentation scientifique, Technicien en conception de chaîne de mesures, Technicien en pilotage d'instruments de mesure

Après 2 ou 3 ans d'expérience : Assistant ingénieur

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat Département Mesures Physiques

☎ 04 99 58 50 60

✉ iutms-mp@umontpellier.fr

Service scolarité IUT Montpellier-Sète

☎ 04 99 58 50 06

✉ iutms-scolarité@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - IUT