



# Techniques d'instrumentation

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 Techniques d'Instrumentation forme des experts en conception et mise en œuvre d'un chaîne de mesure et d'instrumentation.

### Objectifs

Le parcours Techniques d'Instrumentation 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 œuvre une 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 de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

Ouvert à l'alternance à partir de la 2<sup>ème</sup> année avec un rythme mensuel.

### 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<sup>ème</sup> année du B.U.T  
Mesures Physiques

## Lieu(x)

📍 Montpellier - IUT

## Et après

### Insertion professionnelle

Le titulaire d'un B.U.T Mesures Physiques, parcours Techniques d'instrumentation, exerce son activité dans l'ensemble des secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, biomédical...). Et plus particulièrement dans les secteurs spécifiques : électronique, informatique industrielle

#### Type d'emplois accessibles :

Débutant : Technicien en mesures physiques et essais, Technicien en mesures physiques en recherche-développement, 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

Service scolarité IUT Montpellier-Sète

☎ 04 99 58 50 07

✉ [iutms-scolarite@umontpellier.fr](mailto:iutms-scolarite@umontpellier.fr)

Secrétariat Département Mesures Physiques

☎ 04 99 58 50 60

✉ [iutms-mp@umontpellier.fr](mailto:iutms-mp@umontpellier.fr)