



# B.U.T MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHISYCO-CHIMIQUE

3ème année B.U.T MPh MCPC



# **CONTENU DE LA FORMATION**

### · Objectifs de la formation

Ce B.U.T forme des expert en caractérisation des matériaux et en contrôles physico-chimiques. Son parcours lui permet d'être adapté aux entreprises et organismes ayant des laboratoires d'essai et de contrôle sur les matériaux ou des services d'analyse physico-chimique.

#### Semestre 5

- Anglais
- Culture et communication
- Projet personnel et professionnel
- Outils mathématiques avancés
- Méthodologie et instrumentation
- pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux
- Métrologie et qualité
- Etude de matériaux avancés
- Mesures acoustiques
- Instrumentation intelligente et communicante
- Mettre en oeuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux

#### Semestre 6

- Anglais
- Culture et communication
- Organisation et gestion d'équipe
- Métrologie et qualité
- Expertise et contrôle de produits industriels
- Régulation industrielle
- Concevoir des méthodologies spécifiques d'analyse et de caractérisation pour la réalisation d'expertises et de contrôles
- Concrétiser un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux





Étant une nouvelle formation, les taux de réussite et d'insertion professionnelle à 6 mois seront connus après la sortie de la première promotion, prévue en 2024.



# **INSERTION PROFESSIONNELLE**

Former des technicien(ne)s capables d'évoluer dans l'industrie et la recherche avec une polyvalence et des compétences reconnues dans les domaines de l'instrumentation, des matériaux, de la mesure et de la physique.



### **COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES**

- Mener une campagne de mesure
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mettre en oeuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation
- Caractériser des grandeurs physiques, chimiques, et les propriétés des matériaux
- Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale
- La compétence «Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés des matériaux» sera approfondie.



# ORGANISATION DE LA FORMATION

#### Durée de la formation :

1 an de septembre à juin. Stage de 14 semaines de mi-mars à juin au S6

#### • Lieu de la formation :

IUT d'Annecy

28 étudiants maximum par groupe

Différentes modalités pédagogiques pour favoriser l'acquisition des apprentissages : travaux individuels, travaux de groupe, visites, cours théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques, témoignages et études de cas.

Ressources à disposition des étudiants : salles techniques, salles informatiques, environnement numérique de travail, vidéos pédagogiques, boîtiers de vote, classe inversée

# Frais annuels d'inscription au diplôme :

175€ (2024-2025) CVEC 103€

Exonération des droits pour les boursiers





**BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE** 

**B.U.T Mesures Physiques** 

Parcours: Matériaux et contrôles physco-

chimiques

Modalités d'évaluation : contrôle continu, examens écrits, oraux, soutenance de stage

Pour la validation de blocs de compétences, équivalences et passerelles : nous consulter



# **PUBLIC CONCERNÉ**

- BTS Métiers de la mesure/Traitement des matériaux/CIRA/Assistance technique d'ingénieur
- L2 Licences Physique-chimie/ Sciences pour l'ingénieur
- Prépa MP/PC/PT et Prépa intégrées 2ème année (PEIP, INP, INSA...)

Formation accessible aux personnes en situation de handicap adaptation et accompagnement par le référent handicap USMB



# CANDIDATURE

#### 1. Candidature:

de mai à juin sur https://ecandidat-usmb.grenet.fr/

#### 2. Entretien individuel de motivation :

entre mars et juillet. Il vise à cerner la motivation pour la formation choisie

**RELATIONS CANDIDATS** secretariat.mph@univ-smb.fr 04 50 09 23 80

### **IUT d'Annecy**

9 rue de l'Arc en Ciel 74942 Annecy-le-Vieux Cédex

04 50 09 22 22 www.univ-smb.fr







