

B.U.T MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHEMIE

S3 en formation classique

Possibilité d'un parcours en alternance à compter du S4

CONTENU DE LA FORMATION

• Objectifs de la formation

Ce B.U.T forme des experts 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 4

- Anglais
- Culture et communication
- Projet personnel et professionnel
- Outils mathématiques et traitement du signal
- Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle
- Mécanique vibratoire et acoustique
- Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques
- Mettre en oeuvre une chaîne d'instrumentation simple

• 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
- Étude 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

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 :

608 heures sur 18 mois
Stages de 11 semaines au S4 et 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.

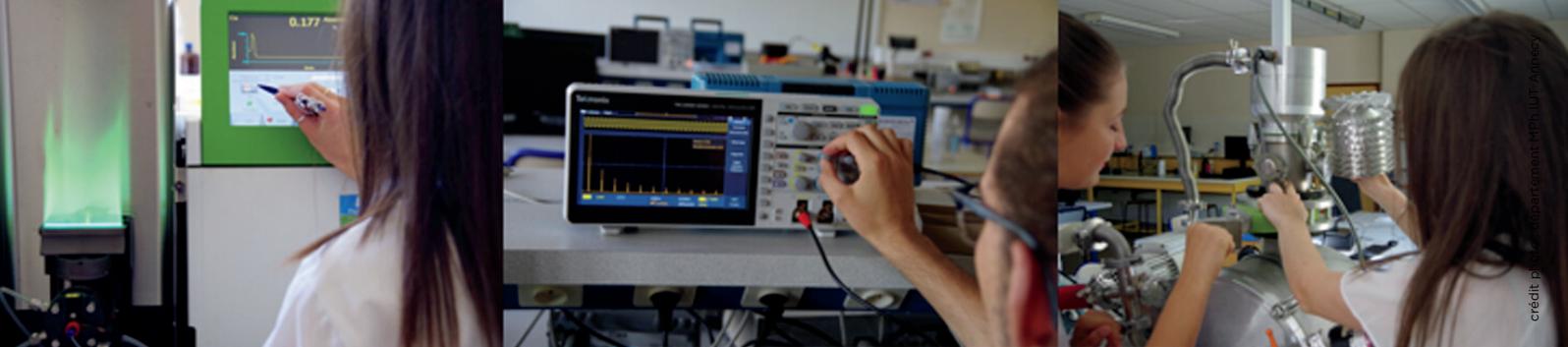
Ressources à disposition des étudiants : salles techniques, salles informatiques, environnement numérique de travail, vidéos pédagogiques, boîtiers de vote, classe inversée

Frais annuels d'inscription au diplôme :

175€ (2024-2025)
CVEC 103€
Exonération des droits pour les boursiers
Conditions financières si orientation vers le parcours alternance
www.tetras.univ-smb.fr



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.



crédit photo : universite-smb.fr

VALIDATION

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE B.U.T Mesures Physiques

Parcours : Matériaux et contrôles physico-chimiques

Code RNCP : 35480
Code diplôme : 25111501

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 :

via e-candidat : ecandidat-usmb.grenet.fr
Ouverture des candidatures : mai à juin
Etude des dossiers et entretiens
Commission d'admission

2. Modalités de recrutement

Critère d'admission : le profil et le dossier du candidat seront examinés par la commission. Suite à un entretien, celui-ci pourra être orienté en BUT1, BUT2 ou BUT3

3. Signature d'un contrat d'alternance, selon le choix de l'étudiant, à compter du S4 :

le candidat, admissible après l'entretien de motivation, doit signer un contrat d'alternance* pour obtenir une place définitive au sein de la formation.

**ou accord de financement pour les autres statuts*
Tétràs accompagne les candidats admissibles sur la recherche d'entreprise d'accueil.

info@tetras.univ-smb.fr
04 50 23 03 72

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

Suivez-nous sur   

