

B.U.T MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHIMIQUES

S3 en formation classique

Possibilité d'un parcours en alternance à compter du S4

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce B.U.T forme des experts en caractérisations 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.

ENSEIGNEMENTS

BUT2

Enseignements scientifiques et techniques

- Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques, propriétés et caractérisations des matériaux, contrôles non destructifs...
- Physique (optique ondulatoire, mécanique des fluides, mécanique vibratoire et acoustique, électromagnétisme...)
- Instrumentation (chaîne de mesure de contrôle et de régulation, pilotage d'instruments et conditionnement de signaux...)
- Energie et environnement

Enseignements transversaux

- Mathématiques
- Métrologie qualité
- Anglais
- Expression communication
- PPP

BUT3

Enseignements scientifiques et techniques

- Chimie et polymères
- Etude de matériaux avancés
- Méthodologies de caractérisations des matériaux
- Electrochimie industrielle...

Enseignements transversaux

- Mathématiques
- Métrologie qualité
- Anglais
- Expression communication
- PPP

INSERTION PROFESSIONNELLE

Ce BUT forme des spécialistes de la mesure dans des domaines très variés : énergies nouvelles, nucléaire, aéronautique, automobile, matériaux, analyses physico-chimiques...

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

- 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 des matériaux (approfondie en MCPC)
- Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation :

- 4 semestres
- Pour les étudiants intégrant la formation en BUT2 : Possibilité d'effectuer le parcours en alternance en S4, 5 et 6, OU en formation classique, avec possibilité d'effectuer le semestre 5 à l'international.
- Pour les étudiants intégrant la formation en BUT3 : Seule la formation classique avec S5 et S6 à l'IUT est envisageable.
- Stages de 10 semaines au S4 et de 14 semaines au S6 obligatoires pour la formation initiale.

Lieu de la formation :

- IUT d'Annecy

Des conditions de travail privilégiées :

- 28 étudiants par groupe de TD
- Pédagogie adaptée, environnement numérique de travail, tests d'autoévaluation, vidéos pédagogiques, classe inversée, boîtiers de vote
- Equipements et salles techniques régulièrement renouvelés

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



Taux de réussite : 100%
Taux d'insertion professionnelle : 25%
Poursuites d'études : 75%



credit photo : département MPH IUT Annecy

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
- L1/L2 - Licences Physique-chimie/ Sciences pour l'ingénieur
- Prépa MP/PC/PT et Prépa intégrées 2ème année (PEIP, INP, INSA...)
- Prépa MPSI/PCSI/PTSI et prépa intégrée 1ère année

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

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. Si l'étudiant fait choix de l'alternance, à compter du S4 :

Il doit signer un contrat d'alternance* pour obtenir une place définitive au sein de la formation.

*ou accord de financement pour les autres statuts

Les candidats admissibles sont accompagnés dans leur recherche d'une 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   

