



MPh

MESURES PHYSIQUES

ALTERNANCE

B.U.T MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHIMIQUE

2^{ème} année (semestre 4) et 3^{ème} année B.U.T MPh MCPC (18 mois)



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 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 œuvre 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 œuvre 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 œuvre 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 L'ALTERNANCE

- **Durée de la formation :**
18 mois, 608 heures.
De février à juin de l'année suivante
1 mois d'entreprise / 1 mois au Centre de formation
- **Lieu de la formation :**
Tétrás et IUT d'Annecy
- **24 alternants maximum par groupe**

Tétrás met en œuvre 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

Moyens et ressources pédagogiques régulièrement mis à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles

Aucun frais pédagogique n'est demandé aux alternants

Autres statuts et employeurs :
se reporter aux conditions financières de la formation
(cf. 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**.





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, évaluations par le maître d'apprentissage

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

PUBLIC CONCERNÉ

Avoir finalisé le semestre 3 du B.U.T. pour accéder à la formation en alternance.

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

CANDIDATURE

1. Candidatures :

via l'IUT d'Anncy (2^{ème} année du B.U.T MPH, lors du semestre 3).

2. Signature du contrat d'alternance :

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*

Tétrás accompagne les candidats admissibles sur la recherche d'entreprise d'accueil.

RELATIONS CANDIDATS

Christine Trouvé

04 50 23 03 72

christine.trouve@tetras.univ-smb.fr



Centre de Formation et CFA

2 allée Louis de Broglie,
74940 Annecy-le-Vieux

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

www.tetras.univ-smb.fr
Suivez-nous sur   

RELATIONS ENTREPRISES

Valérie Dubreuil

04 50 23 85 64

valerie.dubreuil@tetras.univ-smb.fr

TÉTRAS
Formation en alternance

