TÉTRAS Formation en alternance

IUT ANNECY UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

# MPh | MESURES PHYSIQUES

ALTERNANCE

## BUT MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHIMIQUE

2ème année (semestre 4) et 3ème année BUT MPh MCPC

## CONTENU DE LA FORMATION

- **Objectifs de la formation**
  Ce BUT 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
  - Chaine 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

**100 %**
**de réussite aux examens**

## 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 janvier à juin de l'année suivante 1 mois d'entreprise / 1 mois au Centre de formation
- **Lieu de la formation :**
  Tétras et IUT d'Annecy
- **24 alternants maximum par groupe**

**Tétras 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)

Mise à jour : OCTOBRE 2026



## VALIDATION

**BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE**
**BUT Mesures Physiques**

Parcours **: Matériaux et contrôles physico-chimiques**

Code RNCP : 41 593
Code diplôme : 25111501

**Modalités d'évaluation :** contrôle continu, examens écrits, oraux, évaluations par le maître d'apprentissage

## PUBLIC CONCERNÉ

**Avoir finalisé le semestre 3 du BUT. pour accéder à la formation en alternance.**

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

## CANDIDATURE

**1.** **Candidatures :**
via l'IUT d'Annecy (2ème année du BUT 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*

**Tétras 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


Formation — Alternance — Entreprise


**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
UIMM Pôle Formation Haute-Savoie — La fabrique de l'avenir
IUT Annecy — Université Savoie Mont Blanc