TÉTRAS Formation en alternance

IUT ANNECY UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

MPh | MESURES PHYSIQUES

ALTERNANCE

BUT **TECHNIQUES D'INSTRUMENTATION**

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

CONTENU DE LA FORMATION

- **Objectifs de la formation**
  Pour ce BUT, le diplômé est plus particulièrement expert en conception et mise en œuvre d'une chaîne de mesure et d'instrumentation. Son parcours lui permet d'être adapté aux laboratoires d'essai et de contrôle industriel, aux entreprises du secteur de l'instrumentation.

- **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
  - Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire
  - Métrologie et qualité
  - Instrumentation avancée, intelligente et communicante
  - Chimie - méthodologie
  - Mener une campagne d'essais avec des mesures et analyses dans les domaines temporel et fréquentiel
- **Semestre 6**
  - Anglais
  - Culture et communication
  - Organisation et gestion d'équipe
  - Métrologie et qualité
  - Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère
  - Textiles sportifs
  - Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes
  - Concrétiser un projet complexe et sous contraintes en techniques d'instrumentation

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.

Exemples de missions :
- **Mener une campagne de mesures**
- **Déployer la métrologie et la démarche qualité** pour un résultat de mesure
- **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

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 «Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation» 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 **: Techniques d'Instrumentation**

Code RNCP : 41 595
Code diplôme : 25111503

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