



MPh

MESURES PHYSIQUES

ALTERNANCE

B.U.T TECHNIQUES D'INSTRUMENTATION

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



CONTENU DE LA FORMATION

Objectifs de la formation

Pour ce B.U.T, 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
- 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
- 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



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 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 : **Techniques d'Instrumentation**

Code RNCP : 35479 /
Code diplôme : 25111503

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'Ancecy (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 Ancecy-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

