

B.U.T TECHNIQUES D'INSTRUMENTATION

S3 en formation classique

Possibilité d'un parcours en alternance à compter du S4



CONTENU DE LA FORMATION

• Objectifs de la formation

Pour ce B.U.T, le diplômé est plus particulièrement expert en conception et mise en oeuvre 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 oeuvre 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 oeuvre 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.



COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Mener une campagne de mesure
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mettre en oeuvre 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 oeuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation» sera approfondie.



ORGANISATION DE LA FORMATION

• Durée de la formation :

608 heures sur 18 mois
Stages de 11 semaines au S4 et de 14 semaines, de mi-mars à juin, au S6

• Lieu de la formation :

IUT d'Annecy
28 étudiants maximum par groupe

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.

Ressources à disposition des étudiants : salles techniques, salles informatiques, environnement numérique de travail, vidéos pédagogiques, boîtiers de vote, classe inversée

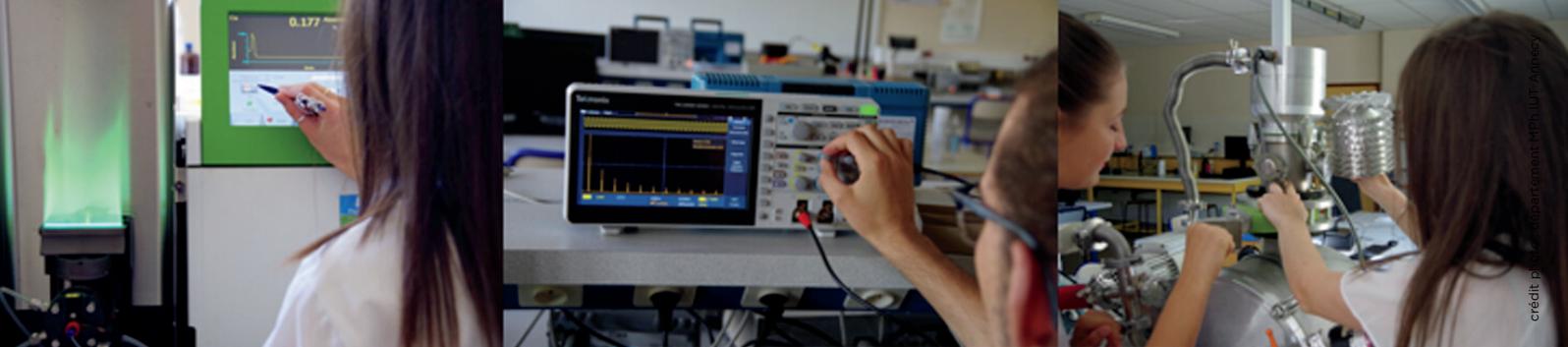
Frais annuels d'inscription au diplôme :

175€ (2024-2025)
CVEC 103€

Exonération des droits pour les boursiers
Conditions financières si orientation vers le parcours alternance
www.tetras.univ-smb.fr



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.



crédit photo : universitè.univ-smb.fr

VALIDATION

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE
TECHNOLOGIE
B.U.T Mesures Physiques

Parcours : Techniques d'Instrumentation

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
- L2 - Licences Physique-chimie/ Sciences pour l'ingénieur
- Prépa MP/PC/PT et Prépa intégrées 2ème année (PEIP, INP, INSA...)

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
Etude des dossiers et entretiens
Commission d'admission

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. Signature d'un contrat d'alternance, selon le choix de l'étudiant, à compter du S4 :

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*
Tétràs accompagne les candidats admissibles sur la recherche d'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

Formation

Alternance

Entreprise

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   

