

B.U.T TECHNIQUES D'INSTRUMENTATION

S3 en formation classique

Possibilité d'un parcours en alternance à compter du S4



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce B.U.T forme des experts capables de concevoir et mettre en œuvre une chaîne de mesures et d'instrumentation, notamment en laboratoire d'essai, de contrôle industriel, et dans les entreprises du secteur de l'instrumentation.



ENSEIGNEMENTS

BUT2

Enseignements scientifiques et techniques

- Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques, propriétés et caractérisation des matériaux...
- Physique (optique ondulatoire, mécanique des fluides, mécanique vibratoire et acoustique, électromagnétisme...)
- Instrumentation (mise en œuvre d'une chaîne de mesure de contrôle et de régulation, pilotage d'instruments et conditionnement de signaux...)
- Energie et environnement

Enseignements transversaux

- Mathématiques
- Métrologie qualité
- Anglais
- Expression communication
- PPP

BUT3

Enseignements scientifiques et techniques

- Contrôles et essais industriels
- Instrumentation intelligente et communicante
- Techniques du vide
- Mesures en environnement sévère
- Photonique

Enseignements transversaux :

- Mathématiques
- Métrologie qualité
- Anglais
- Expression communication
- PPP



INSERTION PROFESSIONNELLE

Ce BUT forme des spécialistes de la mesure dans des domaines très variés : énergies nouvelles, nucléaire, aéronautique, automobile, instrumentation, analyses physico-chimiques...



COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

- Mener une campagne de mesures
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation (approfondie en TI)
- Caractériser des grandeurs physiques, chimiques, et les propriétés des matériaux
- Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale



ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation :

- 4 semestres
- Pour les étudiants intégrant la formation en BUT2 : Possibilité d'effectuer le parcours en alternance en S4, 5 et 6, OU en formation classique, avec possibilité d'effectuer le semestre 5 à l'international.
- Pour les étudiants intégrant la formation en BUT3 : Seule la formation classique avec S5 et S6 à l'IUT est envisageable.
- Stages de 10 semaines au S4 et de 14 semaines au S6 obligatoires pour la formation initiale.

Lieu de la formation :

- IUT d'Annecy

Des conditions de travail privilégiées :

- 28 étudiants par groupe de TD
- Pédagogie adaptée, environnement numérique de travail, tests d'autoévaluation, vidéos pédagogiques, classe inversée, boîtiers de vote
- Equipements et salles techniques régulièrement renouvelés

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



Taux de réussite : 100%
Taux d'insertion professionnelle : 25%
Poursuites d'études : 75%



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 et 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
- L1/L2 - Licences Physique-chimie/ Sciences pour l'ingénieur
- Prépa MP/PC/PT et Prépa intégrées 2ème année (PEIP, INP, INSA...)
- Prépa MPSI/PCSI/PTSI et prépa intégrée 1ère année

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

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. Si l'étudiant fait choix de l'alternance, à compter du S4 :
Il doit signer un contrat d'alternance* pour obtenir une place définitive au sein de la formation.
*ou accord de financement pour les autres statuts
Les candidats admissibles sont accompagnés dans leur recherche d'une 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



IUT d'Anancy

9 rue de l'Arc en Ciel
74942 Anancy-le-Vieux
Cédex

04 50 09 22 22
www.univ-smb.fr

Suivez-nous sur   

