



BUT MPh

Mesures Physiques

Il forme les techniciens(ne)s capables de réaliser et d'exploiter des mesures dans le domaine des sciences physiques.

Déroulé de la formation

BUT 1

Année commune

En initial

BUT 2

2 parcours

En initial ou en alternance

BUT 3

2 parcours

En initial ou en alternance

Modalités d'études

Initial :

Cours et périodes de stages sont renforcés par des actions professionnelles sur le terrain. Cette formule concerne les étudiants qui souhaitent évoluer progressivement vers le monde du travail.

Alternance :

Alternance possible à partir de la seconde année.

Stages :

Le BUT MPh comprend 600h de projets tutorés et 22 à 26 semaines de stage durant les 3 années d'études. Cela correspond à 9 mois de formation en contexte professionnel.

MÉTIERS VISÉS

- Technicien(ne) en mesures et essais
- Technicien(ne) en métrologie et qualité
- Technicien(ne) en mesures physiques en recherche & développement
- Technicien(ne) d'instrumentation scientifique (TI)
- Technicien(ne) en pilotage d'instruments de mesure (TI)
- Technicien(ne) en conception de chaîne de mesures (TI)
- Technicien(ne) en caractérisation des matériaux (MCPC)
- Technicien(ne) en laboratoire d'analyse physico-chimique (MCPC)
- Technicien(ne) en contrôle non destructif (MCPC)

OBJECTIFS

- Explorer le monde de la physique : mécanique, thermique, optique
- Observer le cœur de la matière : chimie, matériaux, spectroscopie
- Maîtriser les outils de la mesure : électronique, capteurs, métrologie
- Communiquer aujourd'hui : anglais, entreprise, expression



Les plus du BUT MPh à l'IUT d'Annecy

2 parcours au choix

avec une compétence spécifique à chacun.

• Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques

(en formation initiale et en alternance)

Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau.

• Techniques d'Instrumentation

(en formation initiale et en alternance)

Mettre en oeuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation.

Enseignements proposés

Transversaux

- Anglais
- Expression et communication
- Outils mathématiques
- Métrologie

Scientifiques et techniques

- Physique
- Chimie
- Matériaux
- Capteurs
- Instrumentation

- Une formation pluridisciplinaire
- Des travaux pratiques en lien avec le monde industriel et la recherche
- Une pédagogie adaptée :
 - Contrôle continu, soutiens, suivi individualisé, tests d'auto-évaluation et séances de préparation des examens
 - Motivation des étudiants par la mise en œuvre de réalisations technologiques ou de mini-projets
 - Ressources à disposition des étudiants : environnement numérique de travail, vidéos pédagogiques, boîtiers de vote, classe inversée, salles de travail ouvertes jusqu'à 20h30
- Semestre 5 en mobilité internationale (accord Erasmus), préparation au TOEIC, présentation de soutenances en anglais, supports techniques et pédagogiques en anglais
- Visites d'entreprises ou de laboratoires, projets et stages en relation avec l'industrie ou la recherche
- Qualité des équipements et des locaux
- Projet Voltaire : formation en orthographe
- Possibilités de poursuites d'études en écoles d'ingénieurs après 2 ou 3 ans

ADMISSIONS

• Entrée en BUT 1

Accessible aux
bacs généraux et bacs technologiques

Via Parcoursup

(dossier + commission + entretien éventuel)

• Entrée en BUT 2 et BUT 3

Accessible aux
L2, BTS et équivalent Bac+2

Via e-Candidat

(dossier + commission + entretien éventuel)

Contact de la formation :

• Secrétariat MPh :
secretariat.mph@univ-smb.fr

• Accueil IUT :
04 50 09 22 22



Université Savoie Mont Blanc
IUT d'Annecy - Département MPh
9 rue de l'arc-en-ciel
74940 Annecy

www.univ-smb.fr/iut-annecy

Plus d'infos sur
notre site internet :

