

BUT MPh

Mesures Physiques

Il forme des spécialistes de la mesure dans des domaines très variés : environnement, énergies nouvelles, nucléaire, aéronautique, automobile, matériaux, analyses physico-chimiques...



Déroulé de la formation

BUT 1

Année commune

En initial

BUT 2

2 parcours MCPC ou TI

En initial ou en alternance
dès le S4

BUT 3

2 parcours MCPC ou TI

En initial ou en alternance
dès le S4

Modalités d'études

Initial :

Après trois semestres communs, 2 choix s'offrent aux étudiants :

1- temps complet de formation à l'IUT avec 2 périodes de stage en entreprise ou laboratoire de recherche

2- voie plus professionnalisante de l'alternance

Alternance :

L'étudiant signe un contrat d'apprentissage avec une entreprise, le rythme est en moyenne de 1 mois à l'IUT/1 mois en entreprise

Stages :

En formation initiale, le BUT MPh comprend 24 semaines de stage en entreprise ou en laboratoire de recherche, réparties entre la 2^{ème} et la 3^{ème} année.

MÉTIERS VISÉS

Technicien(ne) supérieur(e) en

- mesures et essais
- métrologie et qualité
- mesures physiques en recherche & développement
- instrumentation scientifique
- pilotage d'instruments de mesure
- conception de chaîne de mesures
- caractérisation des matériaux
- laboratoire d'analyses physico-chimiques
- mesures et contrôle de l'environnement
- contrôle non destructif

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 communication



2 parcours au choix

avec une compétence spécifique à chacun.

• Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC)

(en formation initiale et en alternance)

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

• Techniques d'Instrumentation (TI)

(en formation initiale et en alternance)

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

Enseignements proposés

Scientifiques et techniques

- Physique
- Chimie
- Matériaux
- Capteurs et objets connectés
- Instrumentation

Transversaux

- Anglais
- Expression et communication
- Outils mathématiques
- Métrologie

Les plus du BUT MPh à l'IUT d'Annecy

- Une formation pluridisciplinaire professionnalisante offrant des possibilités de poursuite d'études (écoles d'ingénieurs ou Masters) ou d'insertion professionnelle dans de très nombreux domaines
- Des conditions de travail privilégiées
 - Pédagogie adaptée, environnement numérique de travail, tests d'auto-évaluation, vidéos pédagogiques, classe inversée
 - Soutien, suivi individualisé
- Motivation des étudiants par un lien récurrent avec le monde professionnel
 - Equipements des salles techniques régulièrement renouvelés et identiques à ceux utilisés dans les entreprises ou laboratoires de recherche
 - Réalisations en équipes de projets technologiques
 - Participation au challenge national Mesures Physiques
- Une ouverture à l'international :
 - Semestre 5 à l'étranger
 - Préparation au TOEIC
 - Soutenances en anglais
 - Supports techniques et pédagogiques en anglais
- Une ouverture vers le monde du travail :
 - Visites d'entreprises ou de laboratoires
 - Projet Personnel Professionnel encadré par des vacataires issus d'entreprises
 - Préparation à la recherche de stage ou alternance (CV, lettre de motivation, entretien)

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 eCandidat

(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 :

