

BUT Mesures physiques



Niveau de
diplôme
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres



Langues
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Techniques d'instrumentation
- › Matériaux et contrôles physico-chimiques

Présentation

Étudier en Mesures Physiques c'est comprendre, concevoir, mettre en œuvre des systèmes de mesures dans le domaine des sciences physiques :

- * des situations concrètes : des projets techniques
- * des moyens technologiques actuels
- * un projet personnel professionnel
- * une formation professionnalisante
- * des poursuites d'études variées

Objectifs

Mesurer - Analyser – Instrumenter :

- * utiliser les outils technologiques de mesures physiques et chimiques
- * concevoir et mettre en œuvre une chaîne de mesure automatisée, du capteur à l'ordinateur
- * mettre en place un suivi métrologique pour un instrument de mesure
- * caractériser les propriétés physico-chimiques des matériaux

Les atouts de la formation

Une formation pluridisciplinaire :

- * découvrir des domaines scientifiques et technologiques très variés (physique, électronique, science des matériaux, capteurs, acoustique, qualité, analyse chimique et environnementale...)
- * mener une réflexion sur les enjeux énergétiques et notre impact environnemental

Des Travaux Pratiques et des projets en lien avec le monde industriel et la recherche : utilisation des instruments et appareils du milieu professionnel

Une pédagogie adaptée :

- * travail en petits groupes
- * contrôle continu, soutien, et préparation aux tests
- * environnement numérique de travail (Moodle)
- * projets
- * vidéos pédagogiques

Une très forte interaction entre le monde industriel et la formation :

- * réseau d'anciens
- * intervenants professionnels
- * mise à disposition d'offres d'emploi
- * stages et projets

- * club des entreprises

Cette interaction forte permet :

- * d'anticiper les besoins des industriels
- * de proposer une formation professionnalisante en 3 ans
- * de réaliser des investissements conséquents et réguliers
- * d'être en prise avec la réalité économique du monde de l'entreprise

Ouverture sur le monde anglo-saxon :

- * certains énoncés de TD et TP en anglais
- * préparation d'examens oraux en anglais
- * préparation au TOEIC

Mais aussi :

- * participation à des Challenges nationaux et internationaux (challenge MPh, vélo couché, 4L Trophy)
- * le Projet Voltaire : formation en orthographe

Organisation

Effectifs attendus

84

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Dernière quinzaine de juin

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Etre titulaire d'un baccalauréat général ou technologique, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU), étudiant en réorientation d'autres cycles universitaires, de classe préparatoire ou d'autres départements d'IUT.

La motivation et un grand intérêt pour le domaine de formation constituent des atouts majeurs.

Un parcours antérieur en lien avec la spécialité sera apprécié.

Centres d'intérêt :

- * la science et la technologie
- * la physique, la chimie, les matériaux, l'instrumentation, ...
- * l'environnement et les enjeux énergétiques

Profils :

- * curiosité et aptitude pour les travaux pratiques en lien avec le monde industriel et la recherche
- * ouverture d'esprit, goût pour le travail en équipe et les prises d'initiatives
- * intérêt pour l'international et la pratique de l'anglais dans ses études

Et après

Poursuite d'études hors USMB

Les écoles d'ingénieur (BAC+5)

Les écoles d'ingénieur en apprentissage (BAC+5)

Les écoles de commerce et management (BAC+5)

Licences et Master (BAC+3, BAC+4 et BAC+5)

Licences Professionnelles (BAC+3)

Métiers visés et insertion professionnelle

Secteurs de l'industrie et de la recherche

Infos pratiques

Contacts

Chef de département

Marc Lomello-Tafin

☎ +33 4 50 09 22 03

✉ Marc.Lomello@univ-savoie.fr

Scolarité administrative

Scolarité IUT d'Annecy

✉ scolarite.iut-acy@univ-smb.fr

Secrétariat pédagogique

Sylvie Dorcier

☎ +33 4 50 09 23 80

✉ Sylvie.Dorcier@univ-savoie.fr

Campus

🏠 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

En savoir plus

Site du département MPh de l'IUT d'Annecy

🔗 https://www.iut-acy.univ-smb.fr/departement_mph/presentation_mph/

Programme

Techniques d'instrumentation

Matériaux et contrôles physico-
chimiques