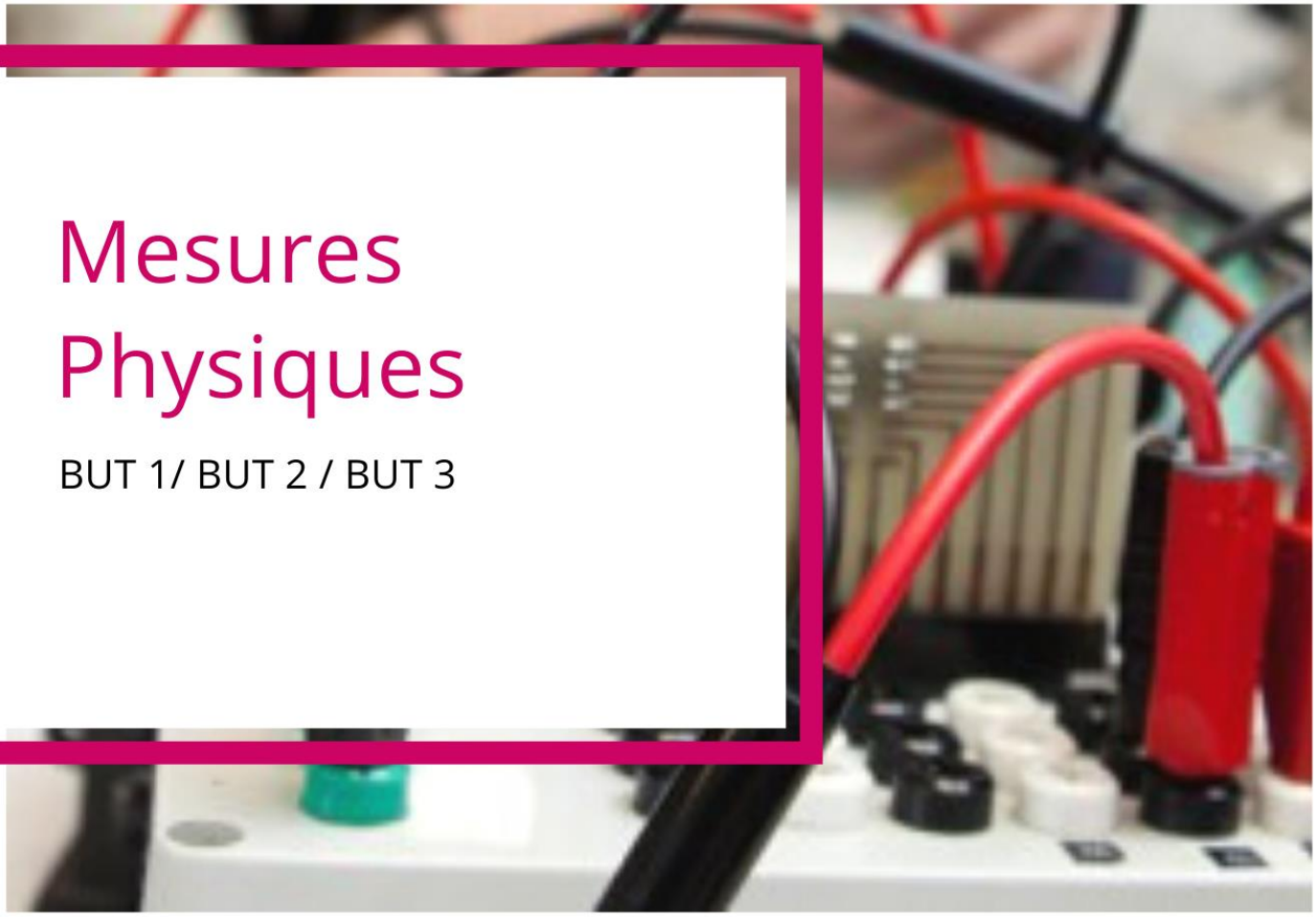
Bachelor Universitaire
de Technologie



Mesures Physiques

BUT 1/ BUT 2 / BUT 3

Accessible en :

formation initiale,
formation continue, en apprentissage et contrat de professionnalisation

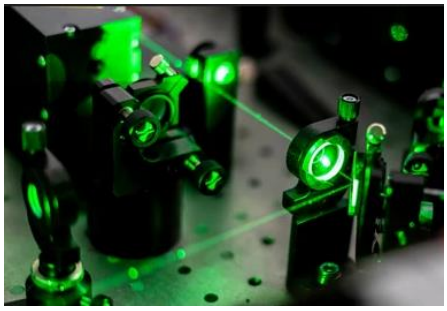
BUT
MESURES PHYSIQUES

Formation Initiale
Formation par apprentissage
Contrat de professionnalisation
Formation continue

Parcours :

- Techniques d'instrumentation
- Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques
- Mesures et Analyses Environnementales

A la rentrée 2021
Le DUT devient le BUT, Bachelor Universitaire de Technologie.
C'est un diplôme de grade Licence qui s'obtient en 3 ans et qui s'insère dans le système LMD.



Candidature

Public lycéen
- Candidature sur Parcoursup.fr
- Sélection sur dossier

parcoursup

Autres publics

Admission et sélection sur dossier

Modalités de formation

- Formation initiale
- Formation par alternance à partir de la deuxième année

Contacts

Secrétariat Mesures Physiques
03 59 63 22 50/51
Iut-mp@univ-lille.fr

Lieu de formation

IUT A de Lille Département MP
Av Paul Langevin-
Cité scientifique
BP 90179
59653 Villeneuve d'Ascq
CEDEX

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le BUT Mesures Physiques (BUT MP) a pour objectif de former des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures. Celles-ci font appel à un large spectre de connaissances dans des domaines variés de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement…), le contrôle industriel et la métrologie.

L'approche pédagogique par la technologie proposée dans la formation permet une pédagogie active et adaptée afin de faire évoluer l'étudiant vers l'autonomie et un savoir-faire reconnu dans le monde professionnel.

CONDITIONS D'ADMISSION

Le BUT MP peut accueillir des profils variés d'élèves **issus de terminale générale ou technologique.**

Pour **le bac technologique**, les filières recommandées sont les sections STI2D et STL, toutes spécialités confondues

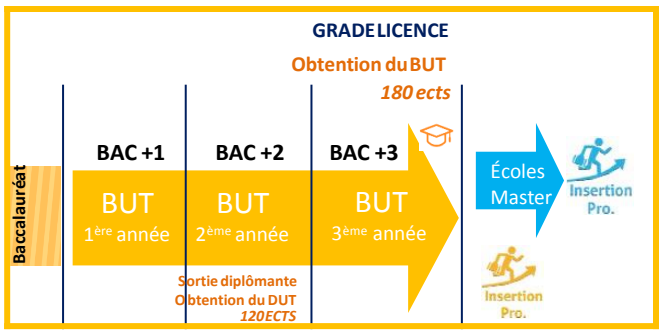
Pour **le bac général**, il est conseillé aux élèves d'avoir suivi un enseignement de spécialité à dominante scientifique (Mathématiques, Physique Chimie, Sciences de l'ingénieur..)

Le BUT MP est aussi ouvert aux étudiants en réorientation après une ou deux années en Licence ou classe préparatoire et aux étudiants en formation continue (accès **BUT 1** ou **BUT 2** en fonction du dossier).

CURSUS

Ce diplôme de niveau bac+3, permet d'obtenir le grade de Licence dans le système LMD.

Il est en adéquation avec les standards internationaux et propose des échanges ERASMUS avec les universités étrangères.



MESURES PHYSIQUES

PROGRAMME

- ✓ Un programme national basé sur l'acquisition et le développement de compétences
- ✓ Une formation de 2 000 heures, constituée de Cours magistraux (15%), travaux dirigés (45%) et travaux pratiques (40%) répartis sur 6 semestres
- ✓ Un enseignement expérimental en petits groupes TP (14 étudiants) par séances de 3h ou 4h
- ✓ Un enseignement théorique en petits groupes (28 étudiants) pour les TD et les cours magistraux (100 étudiants) par séances de 1h30 à 2h
- ✓ Une expérience professionnelle forte de 26 semaines de stage et de 600h de projets avec un suivi individualisé.

Le programme est complété par des mises en situation professionnelle et une immersion en entreprise ou en laboratoire.

600 h de projets tuteurés (200 h par an)

Alternance proposée dès la 2ème année

26 semaines de stage (11 en BUT 2 & 15 en BUT 3)

Le BUT MP est organisé autour de 5 compétences représentatives des acquis de l'étudiant au cours de la formation :

- ➢ Mener une campagne de mesures
- ➢ Déployer la métrologie et la démarche qualité
- ➢ Mettre en œuvre une chaine de mesures et d'instrumentation
- ➢ Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau
- ➢ Définir un cahier des charges de mesures dans une approche environnementale

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Une formation pluridisciplinaire, en formation initiale ou par alternance dès la deuxième année
- Une pédagogie adaptée (contrôle continu, méthodologie, soutien, TP virtuels, auto-évaluation, préparation TOEIC, Projet Voltaire)
- Des enseignements pratiques sur l'acquisition et l'exploitation de mesures réalisés sur des matériels performants de laboratoire ou industriels
- Des projets et des stages en lien avec l'industrie et la recherche en France ou à l'étranger
- + de 50 entreprises (TRESCAL, NAVAL, EDF, VALLOUREC, WAVELY, BOMBARDIER…) et laboratoires CNRS et Ulille partenaires (UMET, PhLAM, MSAP, …)

DEBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les diplômés du BUT ont un niveau de technicien supérieur. Leur polyvalence leur permet de s'insérer dans de nombreux domaines de l'industrie, de la recherche ou des services et de s'adapter aux technologies innovantes, représentatives des métiers de demain.

Métiers visés : Assistant ingénieur en mesures, qualifications et certifications, cadre technique dans les services d'analyse, d'essais, de contrôle et de maintenance, cadre technico-commercial scientifique

Secteurs d'activités: automobile, aéronautique, spatial, acoustique, énergies renouvelables, environnement, métrologie, électronique, matériaux, analyses chimiques, agroalimentaire, pharmacie, biomédical, dessin assisté par ordinateur, informatique…

Poursuites d'études : école d'ingénieur par alternance ou formation initiale (Institut Mines-Télécom, Ensait, Icam, Insa, Isen, Polytech, UTC…), masters, études à l'étranger

Insertion professionnelle en entreprise ou laboratoire

Le BUT Mesures Physiques en quelques mots…. c'est…

- …une formation sélective
- … une formation professionnalisante
- … un cursus universitaire
- … une pédagogie de proximité
- … une mobilité internationale
- un grade européen de Licence