

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

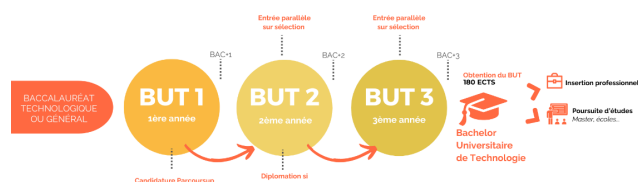
# Bachelor Universitaire de Technologie Mesures Physiques

Mesures physiques

 Niveau d'étude visé BAC +3	 Durée 3 ans	 Composante Institut Universitaire de Technologie de Lille	 Langue(s) d'enseignement Français	 Ouvert en stage Oui
---	--	---	---	--

## Parcours proposés

- > Matériaux et contrôles physico-chimiques
- > Techniques d'instrumentation
- > Mesures et analyses environnementales



## Présentation

Le BUT **Mesures Physiques** a pour objectif de former en 3 ans des techniciens supérieurs ou assistants ingénieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures. Celles-ci font appel à un large spectre de connaissances théoriques et pratiques dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur le contrôle industriel, la métrologie et l'instrumentation (test, essais, recherche et développement...). Les étudiants suivent un enseignement scientifique adapté comprenant de la physique (électricité, électronique, mécanique, optique, métrologie, acoustique, capteurs...), de la chimie et de la physico-chimie, des matériaux (structure et caractérisation), des mathématiques et de l'informatique. À partir de la 2ème année, une spécialisation progressive est proposée à travers le choix d'un des 3 parcours : « **Techniques d'instrumentation** », « **Matériaux et contrôles physico-chimiques** » ou « **Mesures et analyses environnementales** » (possible en alternance).

## Savoir-faire et compétences

- Mener une campagne de mesures
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mettre en œuvre une chaîne 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 démarche environnementale

## Les + de la formation

Programme national basé sur l'acquisition progressive de compétences reconnues et recherchées par le milieu industriel ;

- Polyvalence de la formation
- Liens étroits avec le monde industriel et interventions de professionnels dans la formation ;

- Poursuites d'études (Écoles d'ingénieurs, MASTER)
- Débouchés professionnels
- Travail en petits groupes
- Tutorat en BUT 1
- Langues vivantes et mobilité internationale
- Alternance possible
- Contrôle continu
- Plateformes expérimentales modernes.

## Organisation

### Organisation

Une large place est donnée aux enseignements en petits groupes (26 étudiants par TD, 13 par TP, maximum), favorisant un accompagnement individualisé.

3 ans de formation organisés sur 6 semestres : 2000 heures de cours, TD et TP

- Évaluations par compétences et en contrôle continu
- Validation de 180 crédits ECTS
- Mises en situation professionnelles (dont 600 heures de projets tutorés sur les 3 années) et stages en entreprise ou en laboratoire et/ou à l'étranger (26 semaines de stages réparties sur les années 2 et 3 du BUT)
- Alternance possible dès la 2<sup>e</sup> année

#### **A partir du BUT2 choix d'un des 3 parcours :**

- Techniques d'Instrumentation
- Matériaux et contrôles physico-chimiques
- Mesures et analyses environnementales (en alternance).

## Stages

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 26 semaines

**Stage à l'étranger :** Possible

26 semaines de stage obligatoire : 11 semaines en BUT2, et 15 en BUT3.

## Admission

### Conditions d'admission

#### **En BUT 1**

Vous êtes élève de terminale ou étudiant désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou équivalent.

Vous êtes de nationalité française titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires ou ressortissant de l'union européenne et pays assimilés :

- Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « Parcoursup » : <https://www.parcoursup.fr/>

**Cette formation est sélective** : Vous retrouvez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus, critères pris en compte, pièces à fournir et modalités de sélection.

Vous recevrez une proposition d'admission si votre candidature est retenue et dans la limite de la capacité d'accueil.

Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers :

vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/>  
(Français : Niveau B2 minimum requis)

#### **En BUT 2 et 3**

Vous avez validé un BUT 1 ou un BUT 2 et vous souhaitez poursuivre en année supérieure dans la même mention et dans le même parcours (sans réorientation) :

- Vous êtes de l'université de Lille : Procédure de réinscription sur votre ENT Uilille.
- Vous venez d'une autre université : A partir du mi-juin, demandez la validation de vos semestres acquis en BUT

dans une autre université française via [la plateforme de transfert arrivée](#).

Vous n'avez pas ces titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2 et/ou Bac + 3 dans le domaine visé par le BUT :

- Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>
- [Vous êtes de nationalité étrangère \(hors UE et assimilés\)](#) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/horsprogramme-dechange/> (nouvelle fenêtre)

---

## Pré-requis recommandés

Ouvert aux titulaires d'un bac technologique (filières STI2D et STL recommandées) ou d'un bac général (spécialité à dominante scientifique recommandée).

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

Vous pouvez intégrer, sur dossier de candidature (ou concours), une École d'ingénieurs par alternance ou en formation initiale (Institut Mines-Télécom, Ensait, Icam, Insa, Isen, Polytech, UTC...), ou rejoindre une formation universitaire (Master).

---

### Insertion professionnelle

Les diplômés du BUT MP sont des techniciens supérieurs. 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 :

- Assistant ingénieur en mesures, qualifications et certifications,
- Cadre technique dans les services d'analyse, d'essais, de contrôle et de maintenance ou dans un bureau d'étude.

Les principaux secteurs d'activité industriels sont ceux :

- de la production énergétique ;
- de l'automobile ;
- de l'aéronautique ;
- de l'aérospatiale ;
- de la chimie ;
- de la métrologie ;
- de l'industrie pharmaceutique ;
- de l'agroalimentaire ;
- du biomédical ;
- des matériaux ;
- de l'environnement...

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Secrétariat pédagogique du département MP

✉ [iut-mp@univ-lille.fr](mailto:iut-mp@univ-lille.fr)

#### Chef du département MP

Stephane Briquez

✉ [stephane.briquez@univ-lille.fr](mailto:stephane.briquez@univ-lille.fr)

---

### Lieu(x)

📍 Villeneuve d'Ascq

---

### Campus

🏠 Campus Cité scientifique

---

## En savoir plus

Site de l'IUT de Lille

<https://iut.univ-lille.fr/>

## Programme

Matériaux et contrôles physico-chimiques

Techniques d'instrumentation

Mesures et analyses environnementales