

# Bachelor Universitaire de Technologie

## Mesures Physiques



*"Mesurer pour agir :  
les sciences physiques en pratique"*

### Objectifs

Former des techniciens supérieurs, spécialisés en instrumentation et en mesure, avec :

- Un savoir théorique en sciences physiques appliquées et métrologie (science de la mesure) incluant des connaissances en matériaux, électronique, thermodynamique, chimie, informatique et traitement du signal.
- Un savoir-faire acquis par des travaux pratiques, des projets concrets et par deux stages en entreprise ou un apprentissage.
- Un savoir-être nécessaire pour la prise de responsabilité, l'autonomie, l'adaptation aux évolutions technologiques et l'animation d'équipe

### Conditions d'admissibilité

La formation peut accueillir des profils variés, selon les enseignements de spécialité et les enseignements optionnels choisis au **lycée général\* et technologique**.



\* **Bac général** : pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves de lycée général d'avoir suivi certains enseignements de spécialité :

- **Très adaptés** : Mathématiques - Physique chimie - Sciences de l'ingénieur
- **Adaptés** : Numérique et sciences informatiques

### Lieu de formation



#### IUT Poitiers-Niort-Châtelleraut

Site de Châtelleraut  
34 avenue Alfred Nobel  
86100 Châtelleraut

### Candidatures

Public lycéen



Candidature sur [parcoursup.fr](https://parcoursup.fr)

Sélection sur dossier



Autres publics



Reprise d'études et diplômation possibles :

- en formation continue ;
- par validation des acquis professionnels.

### Modalités de formation



**À temps plein**

+ stages (en France ou à l'international)



**En alternance**

à partir de la 2ème année

### En savoir plus

Contact :

[iutp.mp@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.mp@univ-poitiers.fr)

(33) (0)5 49 02 52 00

<https://iutp.univ-poitiers.fr>



## Les + de la formation

- + **Une pédagogie moderne, adaptée et innovante** autour de mises en situation professionnelles, de gestion de projets et de missions en entreprises (stages et alternance).
- + **Un encadrement** par des équipes pédagogiques mixtes (enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels).
- + **Un accompagnement individualisé** dans un environnement universitaire à taille humaine.
- + **Une polyvalence et une pluridisciplinarité** qui permettent au diplômé de choisir entre une insertion professionnelle directe en bénéficiant d'offres d'emplois riches et diversifiées et une poursuite d'études à BAC+5 (écoles d'ingénieurs, masters) dans de nombreux domaines.

## Enseignements

Physique appliquée

Optique

Outils de mesures

Mécanique

Métrologie

Électronique

Matériaux

Instrumentation

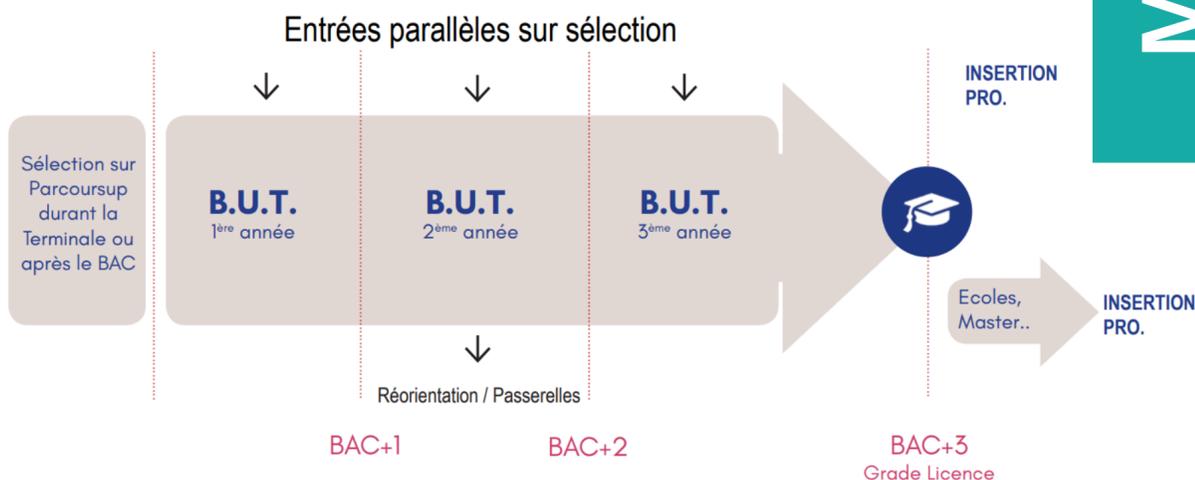
Physico-chimie

Mathématiques

Langues vivantes

Communication

## Cursus



## Programme

La durée de la formation représente 2000 heures d'enseignements, réparties en 6 semestres.

➔ Consultez le programme détaillé sur le site internet du B.U.T. Mesures Physiques.



600 h  
projets



26  
semaines de stage  
en France ou à l'international

**Alternance**  
possible à partir de  
la 2<sup>ème</sup> année

## Parcours

À partir de la 2<sup>ème</sup> année, les étudiants intègrent le parcours de formation suivant :

➔ **Mesures et analyses environnementales**

Avant tout centré sur les mesures et les sciences physiques, ce parcours sensibilise à la mesure environnementale.

Les métiers liés aux Mesures Physiques consistent par exemple :

- à réaliser des mesures en maîtrisant les paramètres de fonctionnement des systèmes ;
- à effectuer des mesures lors d'essais en laboratoires ou en industrie ;
- à interpréter et analyser les résultats lors d'une campagne de mesures ;
- mener les calculs liés aux mesures ;
- à concevoir et réaliser avec l'assistance d'un ingénieur un nouveau système industriel.

### Les débouchés professionnels

Le diplômé est recruté dans les services : qualité, métrologie, instrumentation, recherche et développement, essais.

Les secteurs d'activité sont : l'aéronautique, l'automobile, les nouvelles énergies, les organismes publics de contrôle...

Le B.U.T. permet également la poursuite d'études (masters, écoles d'ingénieurs...).