

Parcours Techniques d'instrumentation

BUT Mesures physiques



Niveau d'étude
visé
Bac +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
Institut
universitaire de
technologie (IUT
1)

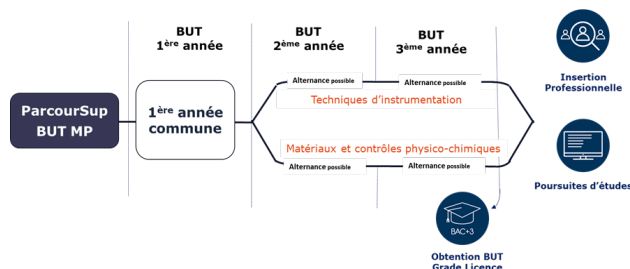
Présentation

Le **BUT MP** est une formation en 3 ans, reconnue par l'Etat et les entreprises. Le diplôme valant grade de licence professionnelle universitaire (Bac+3) permet autant une **insertion professionnelle** immédiate qu'une **poursuite d'études** (Bac+4/5).

En 3^{ème} année, le BUT MP de l'IUT1 offre la possibilité d'une **spécialisation métier** sous la forme d'un parcours **Techniques d'Instrumentation (TI)** :

Ce parcours renforce les compétences en instrumentation liée à la physique ondulatoire, la physique en environnement extrême (température, pression, champ magnétique...) ainsi qu'en instrumentation intelligente et communicante. Il permet une insertion en tant que Technicien d'instrumentation en laboratoire ou industrie (production, service Recherche et développement, ...).

Quel que soit le parcours choisi, l'étudiant, une fois diplômé, pourra assurer des fonctions de métrologue, gestionnaire de parcs d'instruments ou encore s'insérer dans un service Qualité



Jusqu'en fin de 2^{ème} année, la formation assure l'acquisition des mêmes **compétences** :

- Elaborer des protocoles d'essais
- Mener des campagnes de mesures et les traiter en tenant compte des incertitudes associées.
- Analyser les résultats en les comparant à la théorie
- Mettre en œuvre des chaînes de mesure en gérant la transmission des signaux
- Mettre en œuvre des techniques d'analyse chimique et physique sur divers matériaux

En 3^{ème} année, dans le parcours TI, les compétences en capteurs et instrumentation, automatique, vibrations et physique en environnement extrême sont approfondies et les outils/méthodes qualité sont développés.





Infos pratiques

Programme

Spécificités du programme

[Référentiel de compétences](#)

[Règlement des études \(RDE\) 2025-2026](#)

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) 2025-2026 :

- [BUT 1ère année MCCC](#)

- **BUT 2ème année**
Parcours Techniques d'instrumentation (TI) :
 - [formation initiale \(TI-FI\)](#)
 - [formation alternance \(TI-ALT\)](#)

- **BUT 3ème année**
Parcours Techniques d'instrumentation (TI) :
 - [formation initiale \(TI-FI\)](#)
 - [formation alternance \(TI-ALT\)](#)