

BUT Mesures physiques - Parcours Techniques d'instrumentation - Grenoble



Diplôme
BUT



Domaine(s)
d'étude
Physique



Accessible en
Formation
continue,
Formation en
apprentissage



Établissements
IUT1 -
Université
Grenoble Alpes

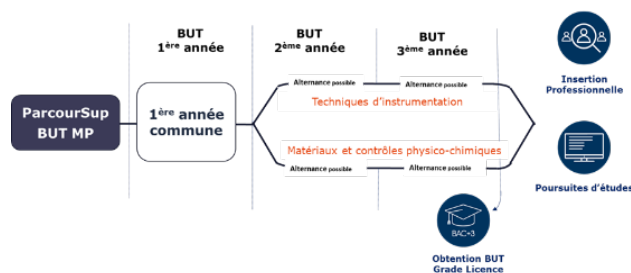
Présentation

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.

Les niveaux de développement des compétences

B.U.T. Mesures physiques
Parcours Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques

Mener	Déployer	Mettre en œuvre	Caractériser	Définir
Niveau 1 Mener une campagne de mesures pour un nombre restreint de grandeurs	Niveau 1 Déployer la métrologie et la démarche qualité pour un résultat de mesure	Niveau 1 Mettre en œuvre une chaîne de mesure simple, piloter un instrument de façon élémentaire	Niveau 1 Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau en utilisant des méthodes simples	Niveau 1 Définir un cahier des charges d'une mesure simple dans une démarche environnementale
Niveau 2 Mener une campagne de mesures multiples nécessitant un traitement complexe des données	Niveau 2 Déployer la métrologie et la démarche qualité pour un instrument de mesure	Niveau 2 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple pouvant associer mesure, régulation et pilotage	Niveau 2 Caractériser des grandeurs physico-chimiques et les propriétés d'un matériau en utilisant des méthodes complexes	Niveau 2 Définir un cahier des charges d'un ensemble de mesures dans une démarche environnementale
Niveau 3 Mener une campagne de mesures dans un contexte professionnel spécifique	Niveau 3 Déployer la métrologie et la démarche qualité pour un parc d'instruments		Niveau 3 Caractériser des propriétés physico-chimiques de produits et de matériaux complexes	

Savoir-faire et compétences

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, certaines de ces compétences sont approfondies selon le parcours choisi et les outils/méthodes qualité sont développés.

Admission

Aménagements spécifiques

Vous êtes sportif de haut niveau, artiste confirmé, personne en situation de handicap ou à contraintes fortes ? L'IUT1 Grenoble peut vous proposer un accompagnement spécifique.



<https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/formations/amenagements-specifiques/>

Données d'admissions par spécialités (bac général) :
falsefalse

Et après...

Poursuite d'études

Le BUT est un diplôme permettant une **insertion professionnelle, immédiate** ou après une **poursuite d'études**.

A l'issue de la 3^{ème} année, il est possible de candidater en école d'ingénieurs, en Master (notamment d'enseignement)

Insertion professionnelle

- Métiers de l'instrumentation (Technicien d'instrumentation en industrie production et R&D, Technicien d'instrumentation, scientifique en laboratoire...)
- Métiers de la métrologie (Technicien en mesures physiques et essais, gestionnaire de parc d'instruments, Technicien en métrologie...)
- Métiers de l'optique (Technicien en optique de précision, Technicien en instrumentation optique...)

Statistiques après l'obtention du diplôme : falsefalse

Débouchés professionnels : falsefalse

Contact(s)

Contacts

Responsable pédagogique

IUT Grenoble - Responsable Admission MP

✉ iut1.mp.admission@univ-grenoble-alpes.fr

Métiers de demain

Thématiques : Spatial

Projets porteurs : COMETES

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

IUT Grenoble - Responsable Admission MP

✉ iut1.mp.admission@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Organisation

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 \(TI-ALT\)](#)