Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Techniques d'instrumentation

BUT Mesures physiques

Université Grenoble Alpes

Niveau d'étude visé
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
Institut universitaire de technologie (IUT 1)

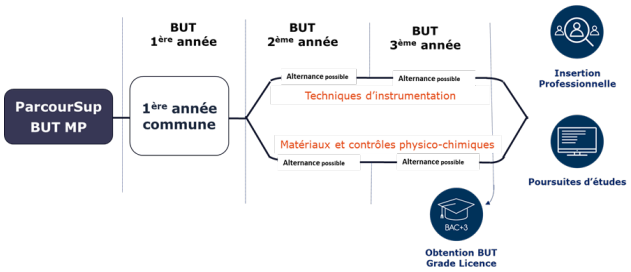
Présentation

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 3ème 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 2ème 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 chaines de mesure en gérant la transmission des signaux
- Mettre en œuvre des techniques d'analyse chimique et physique sur divers matériaux

En 3ème 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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

IUT1 Grenoble Université Grenoble Alpes

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.



Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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 intitiale (TI-FI)
  - formation alternance (TI-ALT)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026