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

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)

Langue(s) d'enseignement
Français

Référentiel RNCP
35479, 35480

Parcours proposés

- Parcours Techniques d'instrumentation
- Parcours Matériaux et contrôles physico-chimiques

Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie **Mesures Physiques (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** qu'une **poursuite d'études** (Bac+4/5).

Ce BUT forme des spécialistes de la mesure et de l'analyse dans de nombreux domaines de la physique: électricité, optique, chimie, matériaux, thermodynamique, mécanique.

Les étudiants apprennent à élaborer des protocoles, réaliser des essais, rédiger des comptes rendus: compétences indispensables tant dans les milieux industriels que dans la recherche scientifique.

Ils découvrent comment mettre en œuvre une chaîne de mesures, depuis le choix d'un capteur jusqu'à l'exploitation des données en passant par l'acquisition des signaux et leur transmission. Ils s'appuient sur des outils logiciels d'instrumentation qu'ils apprennent eux-mêmes à programmer : langages informatiques Python et Labview.

Ils découvrent également les techniques de caractérisation et de contrôle physico-chimique des matériaux

Un socle de compétences transversales est apporté en mathématique, métrologie et qualité, communication, anglais, transition écologique.

C'est une formation très généraliste qui ouvre à tout type de métiers en rapport avec la physique.



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 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.

A l'IUT1, le BUT MP offre deux possibilités de **spécialisation métier** à partir de la 3ème année :

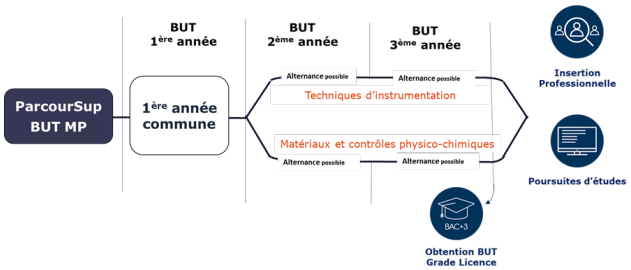
- **Techniques d'Instrumentations (TI)** :

Ce parcours renforce les compétences en instrumentation liée à la physique ondulatoire, 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, ...).

- **Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC)** :

Ce parcours renforce les compétences des étudiants en propriétés, structure et caractérisation des matériaux, chimie et physico-chimie. Il permet une insertion en tant que Technicien de laboratoire d'essais et de contrôle sur les matériaux ou dans des services d'analyses physico-chimique. (matériaux, microélectronique…)

· Quel que soit le parcours choisi, le diplomé, peut aussi assurer des fonctions de métrologue, gestionnaire de parcs d'instruments ou s'insérer dans un service Qualité.



Compétences

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



- Parcours Matériaux et Contrôle Physico-Chimique (MCPC)
- Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)

Dimension internationale

Tous les étudiants peuvent effectuer leur(s) stage(s) ou leur 3ème année à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'UGA et l'IUT mettent à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet.

Organisation

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 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.

Contrôle des connaissances

La promotion comporte environ 100 étudiants répartis en 4 groupes de Travaux dirigés et 8 groupes de travaux pratiques.

La formation est dispensée par des enseignants, des enseignants-chercheurs et des vacataires professionnels du domaine.

Elle se compose d'activités encadrées (~2000h) : cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques, de projets (encadrés ou en autonomie) et de mises en situation professionnelles : conférences métiers, rencontres d'industriels, visites de sites, stages (~10 semaines en 2ème année et ~15 en 3ème), alternance (en 2ème et/ou 3ème année).

Selon les périodes, entre 30 et 35h sont planifiées par semaine.

L'évaluation du BUT se déroule sur le **mode du contrôle continu** avec des évaluations régulières dans chaque enseignement et chaque projet (sous la forme de tests, devoirs surveillés, oraux, dossiers, compte-rendus, …).

L'assiduité est obligatoire sur l'ensemble de l'année.

Aménagements particuliers

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/

Ouvert en alternance

L'immersion en entreprise (obligatoire durant le cursus du BUT) peut être effectuée en alternance dès la 2ème année (pour 2 ans) ou en 3ème année (pour 1 an).

Stages

Si vous optez pour la formation initiale, plusieurs périodes de stage sont planifiées :

En 2ème année : stage de 8 à 12 semaines (10 recommandées)
En 3ème année : stage de 12 à 16 semaines (15 recommandées)

Stage à l'étranger

Tous les étudiants peuvent effectuer leur(s) stage(s) ou leur 3ème année à l'étranger, à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. La Région Auvergne Rhône-Alpes soutient financièrement cette mobilité. L'IUT1 met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet.

Admission

Conditions d'admission

Dans votre dossier de candidature seront étudiés les notes de 1ère et de terminale, votre projet motivé ainsi que les appréciations de vos enseignants. Chaque candidature sera examinée par une commission selon des critères précisés sur la plateforme https://www.parcoursup.fr.

Rapport public Parcoursup session 2026

Candidature

Pour s'inscrire en 1ère année de BUT, suivre la procédure sur la plateforme https://www.parcoursup.fr

Vous relevez de la **formation continue** si :

- vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 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.

- vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes,
- vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Intégration en cours de formation possible sur le semestre 3 ou 5 en fonction de l'origine des candidats et du nombre de places disponibles.

Consultez les modalités de candidature en 2ème et 3ème année de BUT sur le site de l'IUT1

Public cible

- Titulaires d'un baccalauréat, d'un niveau d'études équivalent ou d'une validation d'acquis.
- L'accueil des bacheliers technologiques est encouragé via la mise en place sur Parcoursup de quota d'admission à hauteur de 23 %.
- Pour les candidats à contraintes fortes (sportifs et artistes de haut niveau, personnes en situation handicap), possibilité d'un aménagement pédagogique : Plus d'infos

Droits de scolarité

Pour information : montant pour 2025-2026

Frais pour non boursiers : 178 €
Frais pour les boursiers : 0 €

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 3ème année, il est possible de candidater en école d'ingénieurs, en Master (notamment d'enseignement)

Secteur(s) d'activité(s)

Electronique – instrumentation-chimie-matériaux-mécanique-optique-énergie-environnement-métrologie-qualité

Métiers visés

- Métiers des matériaux : Technicien de laboratoires (matériaux, microélectronique), Technicien Salle blanche, Technicien en métallurgie, papeterie, plasturgie…
- 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…)

Infos pratiques

Contacts

Responsable admission

Responsable Admission MP

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

Contact administratif

Département MP

iut1.mp@univ-grenoble-alpes.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 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.

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Polygone scientifique

Référentiel RNCP

35479, 35480.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 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

Parcours Techniques d'instrumentation

Parcours Matériaux et contrôles physico-chimiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026