

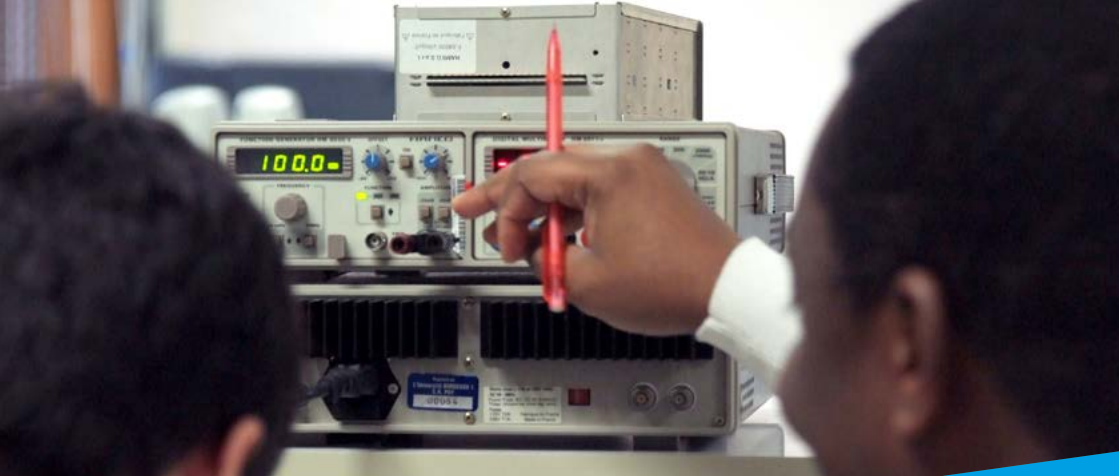
B.U.T.

Mesures physiques (MP)



Site de Gradignan

iut
de BORDEAUX



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › B.U.T. – Bachelor universitaire de technologie

Spécialité

- › Mesures physiques (MP)

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un baccalauréat scientifique (S) ou technologique (STI2D, STL), ou équivalent
- › La sélection se fait sur dossier dans le cadre de la procédure nationale Parcoursup

Durée et rythme de la formation

- › Trois ans répartis sur six semestres

Volume horaire

- › Entre 30 et 35 heures par semaine

Volume annuel

- › 1 800 heures réparties sur les trois années + 600 heures de projets tuteurés

Organisation des enseignements

- › Les enseignements, cours et travaux dirigés sont dispensés à des groupes de 26 à 28 étudiants, les travaux pratiques par groupes de 14 étudiants.

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de la formation
- › Assiduité obligatoire

Lieu de la formation

- › Site de Gradignan

International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant un stage à l'étranger dans une entreprise ou un laboratoire d'université
- › Possibilité d'un parcours européen langue anglaise. Ce parcours prévoit des cours supplémentaires d'anglais, certains enseignements scientifiques en anglais et un stage de fin d'études à l'étranger

Modalités particulières

- › Possibilité d'effectuer le B.U.T. en alternance à partir de la deuxième année en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation
- › Le B.U.T. est accessible (sous réserve de validation du dossier) à des étudiants qui souhaitent un aménagement de leur rythme d'études pour des raisons de handicap ou de pratiques de haut niveau (art, sport...)

Qu'est-ce que la spécialité Mesures physiques ?

Cette spécialité inclut, quel que soit le domaine concerné (physique, chimie, sciences des matériaux...):

- › l'instrumentation : conception et mise en place de chaînes (électronique, traitement du signal, informatique d'instrumentation, systèmes embarqués...),
- › la métrologie et les règles fondamentales de la mesure : méthodes, protocoles, normes, incertitudes, résultats.

Dispositifs d'accompagnement

L'accompagnement des étudiants effectué par un enseignant se fait tout au long du cursus par un suivi régulier de la présence en cours et en travaux pratiques et aussi par un suivi régulier des notes obtenues. Cet enseignant référent est également à l'écoute des étudiants pour tout problème.

Objectifs de la formation

La formation a pour objectif de former des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures dont la réalisation nécessite de recourir à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement...), le contrôle industriel et la métrologie.

Ouverture professionnelle

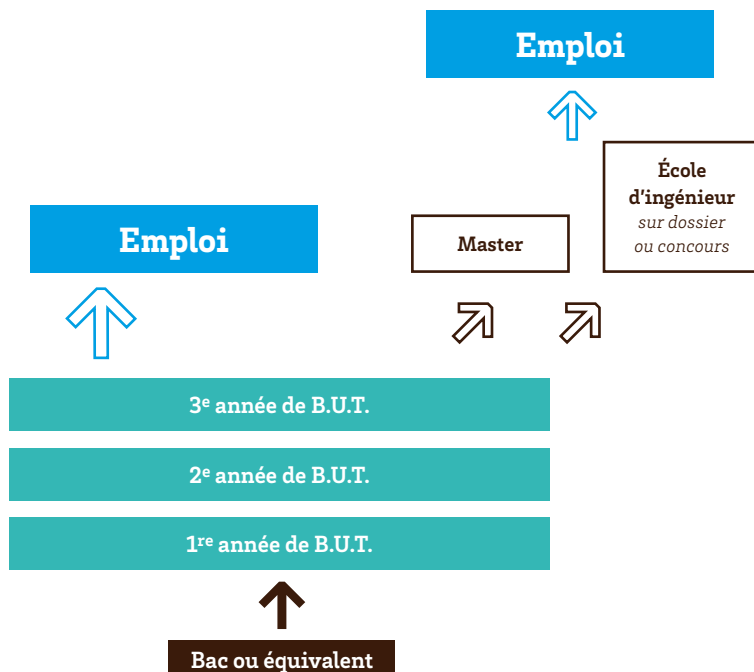
La professionnalisation s'effectue progressivement au travers des actions suivantes :

- › projet personnel et professionnel (PPP) : découverte des métiers et des environnements professionnels liés à la spécialité et initiation à la démarche de projet,
- › projets tuteurés : appréhender la méthodologie de gestion de projets, du cahier des charges à sa finalisation,
- › deux stages, en entreprise ou en laboratoire de recherche en deuxième et troisième année d'une durée totale de 26 semaines

Qualités attendues

- › Goût pour les sciences physiques, l'analyse des phénomènes physiques et la réalisation de montages
- › Volonté de comprendre et de rendre compte des expériences
- › Capacités à élaborer un raisonnement scientifique rigoureux

Quels parcours de formation ?



Quels parcours de spécialité ?

Parcours 1

› Techniques d'instrumentation

Parcours 2

› Matériaux et contrôles physico-chimiques

Parcours 3

› Mesures et analyses environnementales



Quels métiers ?

- › responsable de la mise en place d'essais, de leur pilotage et de leur exploitation
- › responsable de la fonction métrologie dans une entreprise
- › responsable du suivi d'installations complexes et de leur contrôle

Quels domaines ?

Vous pouvez exercer votre métier en laboratoire, en production ou en bureau d'études, dans les domaines :

- › de la recherche et du développement,
- › du contrôle, des tests et essais,
- › de la métrologie,
- › de la qualité,
- › de la production et de l'industrialisation,
- › de la maintenance,
- › de la vente d'appareils scientifiques (technico-commercial).

Quels secteurs ?

- › automobile
- › aéronautique
- › spatial
- › électronique
- › optique
- › matériaux
- › chimie
- › pharmacie
- › énergie
- › agroalimentaire
- › biomédical
- › environnement
- › ...

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Gradignan
Département Mesures physiques
15 rue Naudet - CS 10207
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou
ligne 21 > arrêt École d'architecture
www.iut.u-bordeaux.fr
www.iut.u-bordeaux.fr/mp



Candidature

Les candidatures se font à partir du site
Parcoursup : www.parcoursup.fr

Contacts

Pour toute question sur la formation
05 56 84 57 77 ou 78
recrutement-but-mp@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur l'inscription
Service formation et vie universitaire
05 56 84 57 20 / 21
fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

**Pour toute question sur les dispositifs
d'alternance, de reprises d'études et de VAE**
Service formation continue et alternance
Antenne Agen-Gradignan
05 56 84 58 83
fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

jechoisis.u-bordeaux.fr

université
de **BORDEAUX**