

BUT mesures physiques parcours matériaux et contrôles physico-chimiques

Financement



Formation professionnelle initiale
Sous statut scolaire lycée / supérieur

Organisme responsable et contact

UNIV. BORDEAUX
05.40.00.60.00

Accès à la formation

Publics visés :

Elève sous statut scolaire

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

Conditions d'accès :

-

Prérequis pédagogiques :

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Diplôme professionnel de niveau 6 (bac + 3), le BUT MP (mesures physiques) forme des techniciens supérieurs et des cadres intermédiaires qui réalisent et exploitent des mesures pour les grandes entreprises et les principaux laboratoires, dans les secteurs de l'énergie, des transports, des matériaux, de l'environnement, du biomédical et des métiers du son. Ces mesures font appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la physico-chimie, des matériaux, de l'électronique, de l'informatique ainsi qu'à des compétences centrées sur l'instrumentation, le contrôle industriel et la métrologie. En BUT MP, les étudiants suivent un enseignement scientifique fondamental comprenant la physique générale (électricité, électronique, mécanique, optique, conversion d'énergie, transferts thermiques), la chimie (les matériaux, les méthodes d'analyses chimiques), l'informatique, les outils mathématiques et statistiques, enfin les enseignements spécialisés suivants : techniques du vide, optique, vibrations, acoustique, capteurs, chaînes de mesures, acquisition et traitement de données en électronique, traitement du signal, automatique, semi-conducteur, méthodes d'analyse physico-chimiques... Ils sont, en outre, formés à utiliser des matériels professionnels dans le cadre de travaux pratiques. Le BUT MP se décline en trois parcours de spécialisation, à choisir au 3e semestre de la formation : techniques d'instrumentation ; matériaux et contrôles physico-chimiques ; mesures et analyses environnementales. Le parcours matériaux et contrôles physico-chimiques est orienté vers la caractérisation des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau. Après le BUT MP, les diplômés s'insèrent dans l'encadrement technique industriel (instrumentation, contrôle, recherche et développement, etc.).

Contenu et modalités d'organisation

https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/15/0/spe617_annexe17_1426150.pdf

Commentaires sur la durée hebdomadaire

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Mixte

Commentaires sur la parcours personnalisable

Validation(s) Visée(s)

BUT spécialité mesures physiques parcours matériaux et contrôles physico-chimiques - Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

Et après ?

Suite de parcours

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00600950	du 01/09/2025 au 30/06/2028	Gradignan (33)	IUT DE BORDEAUX		Non éligible	