

Bachelor Universitaire de Technologie Mesures Physiques

Les Mesures Physiques sont au cœur d'un très grand nombre de secteurs d'activités industrielles et environnementales.

Le BUT Mesures Physiques est un diplôme à la fois généraliste et professionnalisant avec une spécialisation démarrant dès la 2ème année à travers les parcours. L'objectif est de former des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures : celles-ci font appel à des connaissances dans les domaines de la physique, la chimie, les matériaux, l'électronique, l'instrumentation (tests, essais, R&D) ainsi qu'à des compétences centrées sur le contrôle industriel, la métrologie, l'instrumentation.

Avec 24 à 26 semaines au total de stage (1 stage en BUT2 et 1 stage en BUT3), la possibilité de l'apprentissage dès la première année, plus de 800 h de Travaux Pratiques et 600 h consacrées à des projets, la formation est basée sur l'expérimentation, la notion de compétences, de gestion de projets et de mise en situation des étudiants.

Les parcours

• Techniques d'instrumentation

Le diplômé est expert en conception et mise en œuvre d'une chaîne de mesure et d'instrumentation.

Son parcours lui permet de s'adapter aux laboratoires d'essai et de contrôle industriel, aux entreprises du secteur de l'instrumentation.



• Contrôle non destructif

Propriétés électriques et structures cristallines

Analyse chimique

Résistance des matériaux

• Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques

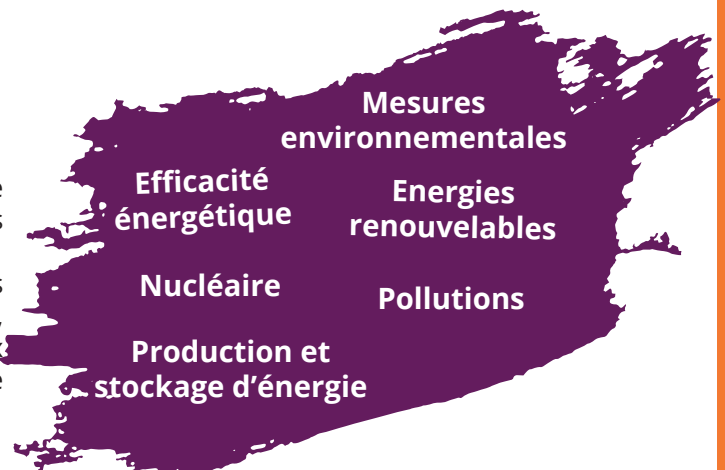
Le diplômé maîtrise les principales caractérisations électriques, mécaniques et chimiques des matériaux tels que les métaux, les polymères et les couches minces.

Son parcours lui permet d'être adapté aux entreprises et organismes ayant des laboratoires d'essai et de contrôle sur les matériaux ou des services d'analyse physico-chimique.

• Mesures et Analyses Environnementales

Le diplômé est expert en contrôle, surveillance et analyse de l'environnement et apporte des solutions durables dans le cadre de mesures à réaliser.

Son parcours lui permet de s'adapter aux organismes d'inspection et de contrôle de la qualité de l'environnement, aux laboratoires d'analyses environnementales, aux entreprises dont l'activité est liée au domaine de l'environnement et de la production d'énergie.



Compétences

Cette formation vise à développer cinq compétences : **mener** une campagne de mesures, **déployer** la métrologie et la démarche qualité, **mettre en œuvre** une chaîne de mesure et d'instrumentation, **caractériser** des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau, **définir** un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale. Le technicien Mesures Physiques a surtout les capacités de s'adapter aux technologies innovantes, grâce à sa formation multidisciplinaire.

Différentes possibilités pour un étudiant

BUT 1	BUT 2	BUT 3
Apprentissage (3 ans)		
Formation Initiale	Apprentissage (2 ans)	
Formation Initiale	Stage 11 semaines (avril-juin)	Apprentissage (1 an)
Formation Initiale	Stage 11 semaines (avril-juin)	Stage 15 semaines (février-juin)

Bachelor Universitaire de Technologie Mesures Physiques «Rentrée décalée »

Cette formation délivre un BUT Mesures Physiques avec un calendrier décalé de 6 mois par rapport à la formation classique. Elle permet à des étudiants en réorientation d'intégrer le BUT Mesures Physiques en début de formation au mois de février.

Les contenus et l'organisation de cette formation sont identiques à ceux de la formation de BUT classique. Seul le déroulement temporel de la formation change avec un décalage de 6 mois, notamment un stage de BUT2 de novembre à janvier.

Contacts

relations-entreprises.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
apprentissage.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr
stages-mphy.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr