Université Paris Cité

Mesures Physiques

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

B.U.T. Mesures Physiques - Parcours : Techniques d'instrumentation
B.U.T. Mesures Physiques - Parcours : Matériaux et contrôle physico-chimique
B.U.T. Mesures Physiques - Parcours : Mesures et analyses environnementales

Présentation

Au sein de la Faculté des Sciences de l'Université de Paris, le BUT Mesures Physiques de l'IUT de Paris Pajol (anciennement Paris Diderot) forme (en initial ou alternance) des cadres intermédiaires (entre techniciens et ingénieurs) polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures en physique et en chimie pour des secteurs très variés : instrumentation, énergie, environnement, matériaux, santé, automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique.

C'est un diplôme intégré en 3 ans reconnu au grade de licence qui combine enseignement académique et apports professionnels et qui permet toujours la délivrance d'un DUT au bout de deux premières années réussies.

La formation est effectuée dans un environnement universitaire d'excellence, qui combine enseignements théoriques et pratiques avec une forte orientation professionnelle à travers le développement d'une démarche d'enseignement par projets, par les stages ou l'alternance en entreprise, par des travaux pratiques nombreux et l'acquisition d'un savoir être professionnel via la connaissance de l'entreprise, la communication et les langues. Tout au long de ce cursus l'étudiant est aidé dans sa réflexion sur la construction de son projet professionnel et personnel.

L'IUT de Paris Pajol forme les étudiants aux 3 parcours proposés au niveau national pour la spécialité Mesures Physiques :

- le parcours Instrumentation,

- le parcours matériaux et contrôle physico-chimique,

- le parcours mesures et analyse environnementale.

Pour rejoindre la JPO de l'IUT de Paris Pajol :

rendez-vous à l'IUT le 5 février 2025 de 10h à 17h pour nos conférences de présentation de la formation à 11h30, 13h30, 15h30

OBJECTIFS

Quel que soit le secteur d'activités, le diplômé assure le choix, l'implantation et la mise en œuvre d'une chaîne de mesures, depuis le capteur jusqu'à l'acquisition des signaux, l'exploitation des données et la transmission des résultats, dans un contexte économique, métrologique, environnemental et sociétal.

Les diplômés s'insèrent facilement dans l'ensemble des secteurs de l'industrie et de la recherche .

Il prépare à de nombreux métiers de secteurs variés dans le domaine des sciences de la technologie et de la santé.

Exemples :

- instrumentation scientifique et techniques expérimentales,

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2024

- Études, recherche, développement, essais en industrie,

- Laboratoire d'analyse industrielle,

- Police scientifique,

- Développement technologique dans des secteurs variés dans le domaine des sciences de la technologie et de la santé

...

COMPÉTENCES VISÉES

A travers un enseignement de qualité dispensé par des enseignants-chercheurs, des professeurs agrégés, des intervenants issus du monde de l'entreprise sur des plateformes d'enseignement technologiques de haut niveau, l'étudiant sera amené à développer 5 compétences phares communes aux 3 parcours de la spécialité Mesures physiques. L'avancement (niveau) des étudiants dans ces trois compétences à l'issu des trois ans dépend du parcours choisi.

Les 5 compétences déclinées dans le B.U.T. Mesures Physiques sont les suivantes :

- compétence 1 : mener une campagne de mesures

- compétence 2 : déployer la métrologie et la démarche qualité

- compétence 3 : mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation (niveau avancé pour le parcours Instrumentation

- compétence 4 : caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau

- compétence 5 : définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

Programme

ORGANISATION

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Mesures Physiques est un parcours de formation en trois ans (180 ECTS Crédits européens) qui confère le grade de Licence.

La formation BUT Mesures Physiques se déroule en 6 semestres. L**'apprentissage** est possible sur toute la durée de la formation mais aussi à partir de la deuxième ou de la troisième année. Cette formation combine CM (cours magistraux), TD (travaux dirigés) et TP (travaux pratiques). A cela s'ajoute des modules de Professionnalisation (Stage, Projets tuteurés, Projet Professionnel et Personnel) ainsi qu'une certification en langue anglaise. Les étudiants du BUT Mesures Physiques de l'IUT de Paris Pajol peuvent suivre leur BUT dans un **cursus Euros** avec des Cours, TD, TP et projets en anglais. Le stage est alors systématiquement effectué à l'étranger.

La formation BUT Mesures Physiques s'inscrit dans le schéma européen L,M,D, ce qui favorise les passerelles (notamment au sein de la faculté des sciences) à tous les niveaux avec les licences et inversement. Dans cette formation, les étudiants bénéficient d'un soutien pédagogique et méthodologique important.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 22 à 26 semaines

Stages et projets tutorés :
Le stage se répartit sur les deux dernières années. Les étudiants peuvent effectuer un **stage en entreprise en France ou à l'étranger.**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2024

Lorsque la formation est effectuée sous la modalité de

l'apprentissage le stage est remplacé par l'alternance.
Les projets tuteurés s'organisent sur les 3 années.

Admission

Les modalités de candidature et les conditions d'admission ainsi que les pré-requis sont décrits sur le portail Parcoursup :

https://www.parcoursup.fr/

LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Goût pour les sciences physiques, la chimie, 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

Autonomie

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

La formation à la fois générale et professionnelle du BUT peut permettre la poursuite d'études en école d'ingénieur en formation initiale ou alternance.

Des passerelles sont également possibles à tous les niveaux en Licence/Master notamment au sein de la Faculté des Sciences de l'Université de Paris.

TAUX DE RÉUSSITE

90 %

En 2020, l'IUT de Paris Pajol est classé 1 au palmarès des IUT ayant le plus haut taux de réussitehttps://www.letudiant.fr/etudes/btsdut/le-classement-2020-des-meilleurs-iut-de-france.html

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le BUT Mesures Physiques permet à l'issue des 3 années d'études, une insertion directe dans le monde professionnel, avec un niveau de cadre intermédiaire.

Contacts

Chef(fe) du département
Kristine Jurski
kristine.jurski@u-paris.fr

Responsable de scolarité
Yolene Bellair
0157277974
yolene.bellair@u-paris.fr

En bref

Public(s) cible(s)

- Étudiant
- Apprenti - Alternant

Validation des Acquis de l'Expérience
Oui

Langue(s) des enseignements

- Français

Lieu de formation

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2024

Site Pajol

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2024