



BUT

Mesures Physiques

+ Formation Initiale + Formation Continue
+ Contrat d'apprentissage + Contrat de professionnalisation

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY**

Objectifs de la formation

Le BUT Mesures Physiques a pour objectif de :

- + Former des techniciens supérieurs spécialisés dans les métiers de l'observation et de la mesure des grandeurs physiques.
- + Cette formation permet aux diplômés de s'insérer et d'évoluer dans de nombreux secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, matériaux, chimie, pharmacie, énergie, agroalimentaire, biomédicale, environnement...) et de s'adapter aux nouvelles technologies.

Compétences

L'étudiant en BUT Mesures Physiques acquiert des compétences lui permettant de :

- + Définir un cahier des charges répondant à un besoin de mesure, d'essais ou d'analyse.
- + Elaborer et mettre en œuvre des dispositifs de mesures, d'essais et d'analyse répondant au cahier des charges.
- + Assurer la maintenance, l'étalonnage ou la vérification d'un parc d'instruments.
- + Acquérir un large spectre de connaissances dans le domaine de la physique (et de la chimie).

Admission

Public visé

- La formation est ouverte aux :
- + Titulaires d'un bac général (spécialités recommandées : physique/chimie, mathématiques, sciences de l'ingénieur) ou d'un bac technologique STI2D ou STL..
 - + Titulaires d'un diplôme reconnu équivalent.

Modalités de candidature

- + Une démarche unique pour se porter candidat : parcoursup.fr.
- + Cas particulier : les candidats étrangers ressortissants CEF (Centre pour les Etudes en France) doivent se connecter sur la plateforme Etudes en France.
- + Une rentrée décalée a lieu en février. Dans ce cas, la démarche de candidature se fait hors procédure Parcoursup. Le candidat doit télécharger un dossier de candidature sur le site de l'IUT d'Orsay : www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr. Ce dossier est à compléter et à envoyer à l'IUT d'Orsay, service Scolarité, Plateau de Moulon, 91400 Orsay.

Organisation des enseignements

Les enseignements

L'enseignement dispensé au sein du département est pluridisciplinaire et aborde tous les champs de la physique à travers une approche technologique.

Un tronc commun scientifique

- + Electronique, capteurs, instrumentation, chimie, optique, technique d'obtention du vide, thermodynamique, cryogénie, mécanique des fluides, matériaux...

Deux options

- + Dans le cadre de la deuxième année, l'étudiant peut choisir une des deux spécialités suivantes : Techniques Instrumentales (TI) ou Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC).

Une formation générale

- + Mathématiques, dessin assisté par ordinateur (DAO), communication (français et anglais), économie, qualité, métrologie...

Des projets à réaliser en groupe

- + Projets tutorés, Projet Personnel et Professionnel (PPP).



Les + de la formation

- + Un environnement privilégié : le campus Paris-Saclay.
- + Plateformes technologiques de pointe (Techniques du Vide, Informatique industrielle et instrumentation...).
- + Relations privilégiées avec les entreprises : expérience de 40 ans dans un partenariat industriel (stages, contrats d'apprentissage).

Stage : une véritable expérience professionnelle

- + Deux stages obligatoires en entreprise de 11 semaines en deuxième année et de 15 semaines en troisième année.
- + Le département dispose d'un carnet d'adresses qui permet à chaque étudiant de trouver un stage

Alternance : une véritable expérience professionnelle

- + Le BUT Mesures Physiques peut se préparer en apprentissage sur trois ans avec une alternance de deux semaines à l'IUT et deux semaines en entreprise. Il est également possible de suivre la (ou les deux) première(s) année(s) en formation classique et de finir la formation en alternance
- + L'apprenti est suivi individuellement par un maître d'apprentissage et un tuteur enseignant.
- + Le CFA partenaire est le CFA SUP 2 000.

Débouchés

Poursuite d'études

- Les poursuites d'études sont possibles pour la plupart des diplômés :
- + Ecoles d'ingénieurs, en filière classique ou apprentissage.
- + Master
- + Centre de formations (management, commerce, expertise technico-commerciale...).

Insertion professionnelle

- Les diplômés souhaitant une insertion professionnelle trouvent rapidement un emploi attractif. Cependant, la plupart préfère poursuivre leurs études. Les diplômés du DUT Mesures Physiques sont recherchés pour leur formation pluridisciplinaire dans la majorité des secteurs de production et de recherche. Les débouchés se trouvent entre autres dans les secteurs d'activités suivants :
- + Construction mécanique, aéronautique, automobile, aérospatiale.
- + Instrumentation, capteurs.
- + Chimie, pétrole, plastique, caoutchouc, agroalimentaire.
- + Matériaux, bâtiment, ponts et chaussées.
- + Informatique.
- + Energie nucléaire, énergies renouvelables.

Informations pratiques

Formation initiale

scolarite.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

Formation par apprentissage

mphy-apprentissage.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat Mesures Physiques

dpt-mphy.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :

Pôle OCPE - accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

Pôle IPPA - insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr

Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Antenne de Sceaux - 01 40 91 17 98

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

Lieu d'enseignement

Plateau de Moulon

IUT d'Orsay, bâtiment 605 (*RER B Le Guichet*)



A partir de septembre 2021

Le Bachelor Universitaire de Technologie devient le diplôme des IUT. En intégrant un B.U.T., les étudiants bénéficient d'un parcours en 3 ans, pour atteindre le grade Licence (180 ECTS).

Avec le B.U.T., les IUT renforcent leurs atouts : les étudiants continuent de profiter d'un enseignement universitaire et technologique, encadré par des équipes pédagogiques mixtes expérimentées.

<https://www.iut-orsay.universite-paris-saclay.fr/>