

B.U.T.

Mesures Physiques

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

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

Objectifs de la formation

Le B.U.T. Mesures Physiques a pour objectif de :

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

Compétences

L'étudiant.e en B.U.T. Mesures Physiques acquiert des compétences lui permettant de :

- + Définir un cahier des charges répondant à un besoin de mesures, 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 des sciences physiques et de leurs applications.

Admission

Public visé

- La formation est ouverte aux :
 - + Titulaires d'un bac général (spécialités recommandées : physique/chimie, mathématiques (ou option mathématiques complémentaires), sciences de l'ingénieur) ou d'un bac technologique (STI2D ou STL sauf option biotechnologie)
 - + 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. Les étudiant.e.s recruté.e.s préparent le même diplôme que celles et ceux recruté.e.s en septembre mais avec un décalage de 6 mois. La candidate, 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 l'adresse chefs-dpt-mphy.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr. La campagne de recrutement pour la rentrée décalée débute en novembre et se termine en janvier.
- + Des admissions parallèles sont possibles pour entrer en BUT2 ou BUT3. Contacter dpt-mphy.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr pour plus d'informations.

Quelques chiffres:

- + Coût de la formation : les frais d'inscription s'élèvent à 175 € (frais d'inscription année 2024-2025)
- + Les étudiants doivent également s'acquitter de la Contribution de vie étudiante et de campus (CVEC, 103 € 2024-2025)

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, informatique d'instrumentation, chimie, optique, technique d'obtention du vide, thermodynamique, cryogénie, mécanique des fluides, matériaux...

Une formation générale

- + Mathématiques, dessin assisté par ordinateur (DAO), communication (français et anglais), droit, qualité, métrologie..
- + Projets tutorés (200h/an), Projet Personnel et Professionnel

Trois Parcours

- + À partir de la deuxième année, l'étudiant.e doit choisir un des 3 parcours suivants : Techniques d'Instrumentation (TI), Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC) et Mesures et Analyses Environnementales (MAE).

Stage : une véritable expérience professionnelle

- + Deux stages obligatoires en entreprise ou en laboratoire de recherche 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.e de trouver un stage

Les + de la formation

- + Une équipe pédagogique constituée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs, d'intervenants professionnels et de techniciens
- + Plateformes technologiques de pointe en partenariat avec la Société Française du Vide (Techniques du Vide), un Fablab accessible aux étudiants (imprimantes 3d, scanner 3d, découpe laser) et un accès distant aux Travaux Pratiques pour retravailler à la maison.
- + Des salles de Travaux Pratiques équipées aussi bien en matériel didactique qu'en dispositifs industriels (machines de traction/flexion, diffractomètre à rayons X, microscope électronique à balayage, chromatographe phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse, chromatographe liquide haute performance, spectromètre d'émission atomique, etc)
- + Expérience de 40 ans au contact des entreprises et reconnaissance du milieu industriel (stages, contrats d'apprentissage).
- + Un environnement privilégié : le campus Paris-Saclay.

Alternance : une véritable expérience professionnelle

- + Le B.U.T. Mesures Physiques peut se préparer en **apprentissage** sur trois ans. Il est également possible de finir sa formation en alternance après avoir suivi la (ou les deux) première(s) année(s) en formation classique. L'apprenti est suivi individuellement par un maître d'apprentissage et un.e tuteur.rice enseignant.e.
- + Le CFA partenaire est le CFA de l'Université Paris Saclay.

Ouverture Internationale

- + Possibilité d'effectuer un stage à l'étranger
- + Possibilité d'effectuer son BUT3 à l'Ecole de Technologie Supérieure (ETS) Montréal

Débouchés

Poursuite d'études

- Les poursuites d'études sont possibles pour la plupart des diplômé.e.s issu.e.s des filières étudiant ou apprentissage :
- + Ecoles d'ingénieurs, en filière classique ou apprentissage.
 - + Master
 - + Formations complémentaires ou réorientations (management, commerce, expertise technico-commerciale...).

Insertion professionnelle

- Les diplômé.e.s souhaitant une insertion professionnelle trouvent rapidement un emploi attractif avec des perspectives d'évolution rapide car ce profil généraliste, avec une forte capacité d'adaptation, est reconnu par les professionnels. Les diplômé.e.s du B.U.T. Mesures Physiques sont recherché.e.s 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, métrologie, contrôle qualité, aéronautique, automobile, aérospatiale.
 - + Instrumentation, capteurs.
 - + Matériaux.
 - + Informatique.
 - + Energie nucléaire, énergies renouvelables.
 - + Génie industriel, logistique.



Informations pratiques

Formation initiale

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

Formation par apprentissage

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)

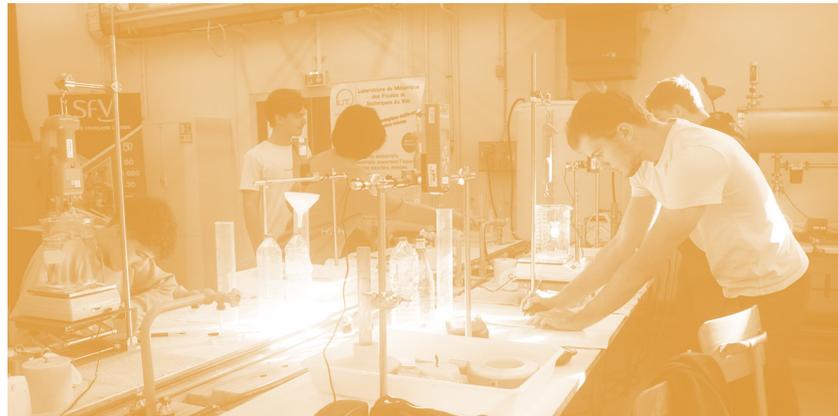
Antenne de Sceaux - 01 40 91 17 98

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

Lieu d'enseignement

13 avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette

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



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/>