Université Paris-Saclay
Partager

Email destinataire :
Vous devez renseigner un email valide
Envoyer
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement
Le mail de partage a bien été envoyé.
Ajouter au comparateur

BUT1 Mesures physiques

BUT
Mention Mesures Physiques
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Contrat de professionnalisation
Formation en apprentissage
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

L’IUT d’Orsay représente un pôle de formation de référence dans les secteurs de la chimie, de l’informatique et des mesures physiques. Doté de plateformes technologiques de pointe, il accueille 1 200 étudiants répartis en formation initiale, en formation par apprentissage et en formation continue. Depuis 50 ans, l’IUT d’Orsay entretient des relations privilégiées avec les entreprises autour des stages et des formations en alternance.

Le BUT est une formation qui s'étale sur 3 ans (6 semestres)

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), français et anglais), droit, qualité, métrologie

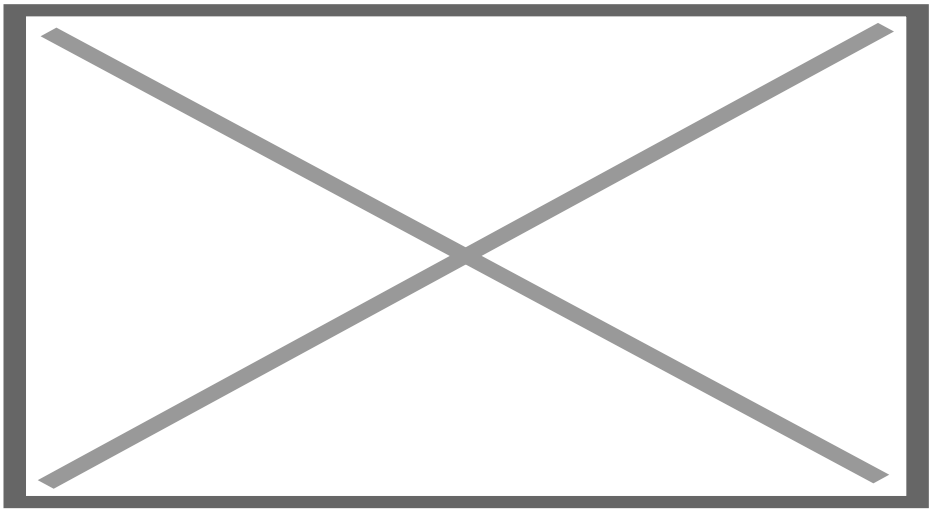
Sur les 2600h de formation, 600h sont consacrés à des projets.

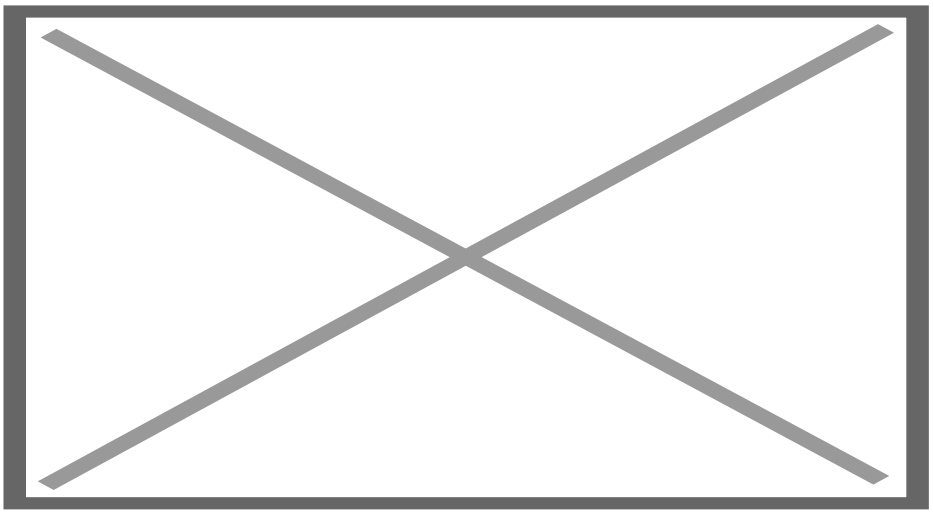
À partir de la deuxième année, l’étudiant doit choisir un des 3 parcours suivants : Techniques d’Instrumentation, Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques et Mesures et Analyses Environnementales.

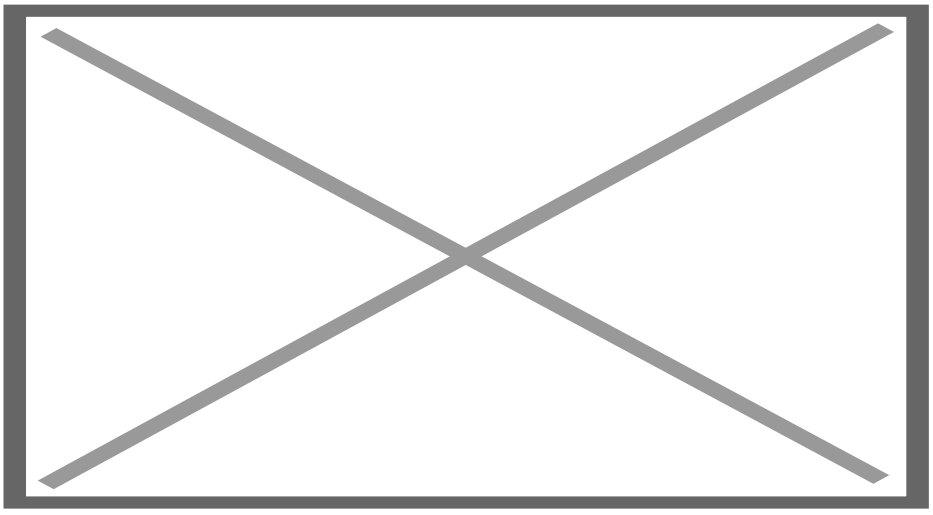
Deux stages obligatoires sont réalisés en BUT2 (11 semaines) et en BUT3 (15 semaines).

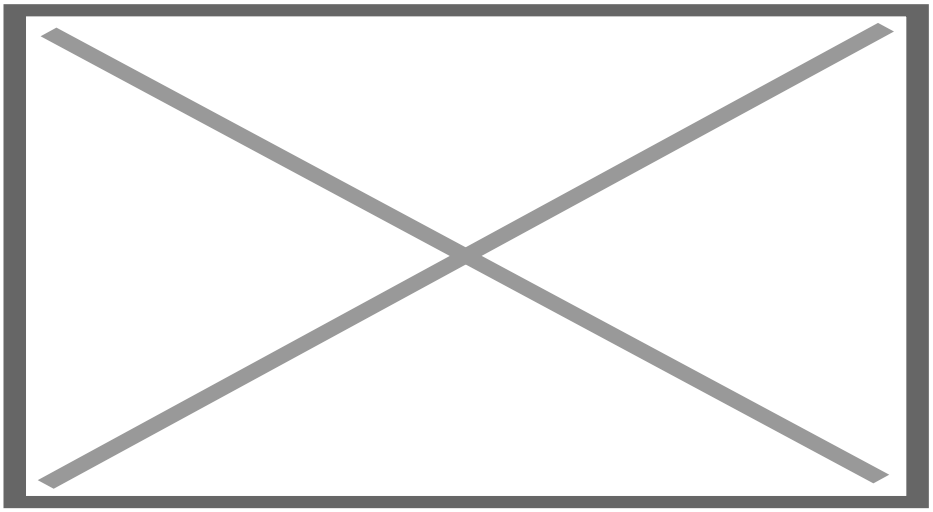
L'alternance est également possible dès la 1ère année ou à partir de la 2ème année ou bien encore seulement en 2ème année.

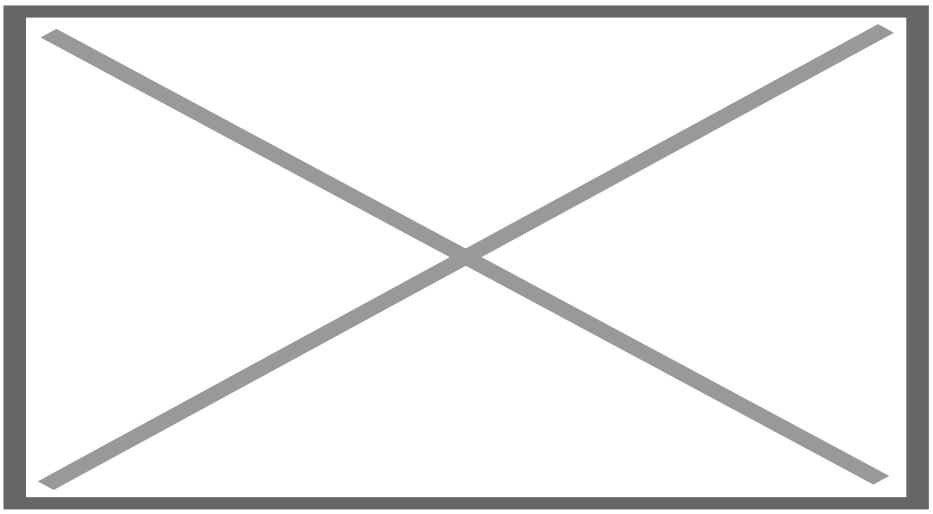
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

L’étudiant 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.

Objectifs pédagogiques

Le B.U.T. Mesures Physiques a pour objectifs de former des techniciens supérieurs spécialisés dans les métiers 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 (aéronautique, agroalimentaire, automobile, biomédicale, chimie, énergie, environnement, électronique, matériaux, optique, pharmacie, spatial ...) et de s'adapter aux nouvelles technologies.

Insertion professionnelle Les diplômés 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 diplômés du B.U.T. 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, métrologie, contrôle qualité, aéronautique, automobile, aérospatiale, Instrumentation et capteurs, matériaux, nucléaire, énergies

Débouchés

Poursuite d'études

Technicien en géosciences et environnement
École d'ingénieur
Thèse de doctorat
ngénierie études, recherche et développement
Ingénierie méthodes et industrialisation
Master en physique appliquée
Master en ingénierie ou génie mécanique
Ecole d'ingénieur généraliste
Ecole d'ingénieur mécanique ou génie mécanique
Ecole d'ingénieur génie industriel ou logistique industrielle
Ecole d'ingénieur généraliste par apprentissage
Ecole d'ingénieur par apprentissage mécanique, génie mécanique et production
Ecole d'ingénieur par apprentissage matériaux et mécanique

Ecole d’ingénieur par apprentissage génie industriel ou logistique industrielle
Ecole d’ingénieur par apprentissage génie énergétique

Admission

Capacité d’accueil

Places

174

Public visé et prérequis

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)
- Titulaires 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 étudiants recrutés préparent le même diplôme que celles et ceux recrutés en septembre mais avec un décalage de 6 mois. Les candidats doivent 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-parissaclay.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.

Période(s) de candidature

Plateforme ParcourSup

Du 19 janvier au 12 mars 2026

Pièces justificatives

Facultatives

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE1.1. Mener une campagne de mesures	6	Semestre 1	13	27	0						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE2.1. Mener une campagne de mesures	6	Semestre 2	21	37	0						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE1.2. Déployer la métrologie et la démarche qualité	6	Semestre 1	11	24.5							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE2.2. Déployer la métrologie et la démarche qualité	6	Semestre 2	14.5	26							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE1.3. Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation	6	Semestre 1	15.5	27							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE2.3. Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation	6	Semestre 2	19	35							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

UE1.4. Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau	6	Semestre 1	19	34

Charger le détail

UE2.4. Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau	6	Semestre 2	12.5	22.5

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
UE1.5. Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale	6	Semestre 1	18.5	33						

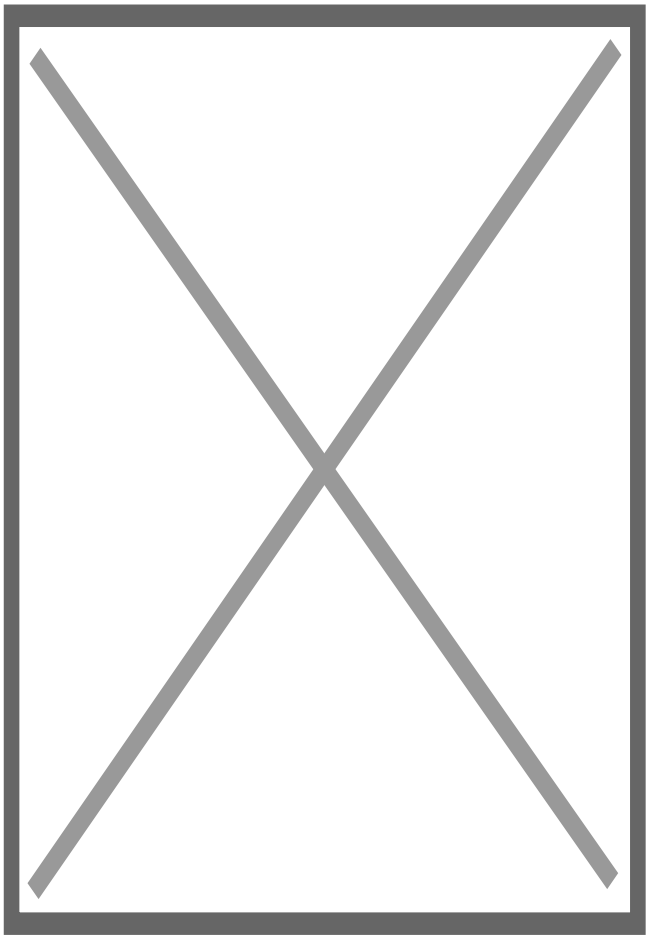
Charger le détail

UE2.5. Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale	6	Semestre 2	16.5	27.5

Charger le détail

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Vincent BLANCHARD**
- **Severine LE MOAL**
- **Bastien VINCKE**

http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/mesures-physiques/but1-mesures-physiques