

IUT DE SAINT-DENIS

Place du 8 mai 1945
93206 Saint-Denis Cedex
Tel : 01 49 40 61 00



UNIVERSITÉ PARIS 13

Département MP

Diplôme Universitaire de Technologie

**Mesures Physiques
(DUT MP)**

Formation diplômante niveau Bac + 2



DUT MESURES PHYSIQUES

Contact :

Secrétariat pédagogique
Tel : 01 49 40 62 50
mpadm.iutsd@univ-paris13.fr

Métro : ligne 13 station "Saint-Denis Basilique"
suivre place du 8 mai
Autobus : ligne 154 arrêt "Marché de Saint-Denis"
RER : ligne D gare de Saint-Denis
puis tramway station "Marché de Saint-Denis"
SNCF : gare de Saint-Denis
puis tramway station "Marché de Saint-Denis"
Tramway : T1 ou T5 station "Marché de Saint-Denis"



Conception : Didier Sallot, service communication IUT de Saint-Denis - octobre 2018



U^SPC
Université Sorbonne
Paris Cité
CAMPUS
CONDORCET
Paris-Aubervilliers

<https://iutsd.univ-paris13.fr>

Objectifs de la formation

L'objectif des enseignements dispensés au sein du département Mesures Physiques est de former en 2 ans des techniciens supérieurs, collaborateurs d'ingénieurs et de chercheurs dans de nombreux domaines scientifiques et techniques.

Le diplômé en Mesures Physiques assure le choix, l'implantation et la mise en oeuvre de la chaîne de mesures depuis le capteur d'acquisition jusqu'à l'ordinateur d'exploitation et l'interprétation des phénomènes observés.

Le caractère pluridisciplinaire de la formation permet aux diplômés de s'adapter rapidement et offre de nombreuses possibilités de poursuites d'études.

Conditions d'admission

Le département Mesures Physiques recrute des étudiants au semestre 1 :

- titulaires d'un baccalauréat S (scientifique)
- titulaires d'un baccalauréat STL (sciences et techniques de laboratoire)
- titulaires d'un baccalauréat STI (sciences et techniques industrielles)
- ayant suivi une première année d'études supérieures.

L'admission se fait sur dossier et entretien.

Une admission au semestre 3 est également possible sur dossier et entretien pour les étudiants ayant validé une première année universitaire scientifique.

Le département offre la possibilité aux sportifs et artistes de haut niveau d'aménager leur scolarité sur 3 ans afin de pouvoir maintenir un entraînement intensif.

Contenu de la formation

Pluridisciplinaire, la formation de ce département ouvre à ses étudiants des débouchés variés, tant en ce qui concerne le type d'entreprises que le type d'emplois.

DUT Mesures physiques : 2 ans (1800 h)

Electronique, électricité, traitement du signal, instrumentation, automatique, informatique industrielle, capteurs, etc.

Chimie, analyse physico-chimique, spectroscopie, chromatographie, électrochimie, matériaux

Informatique scientifique et mathématiques

Qualité, métrologie

Communication, connaissance de l'entreprise, anglais

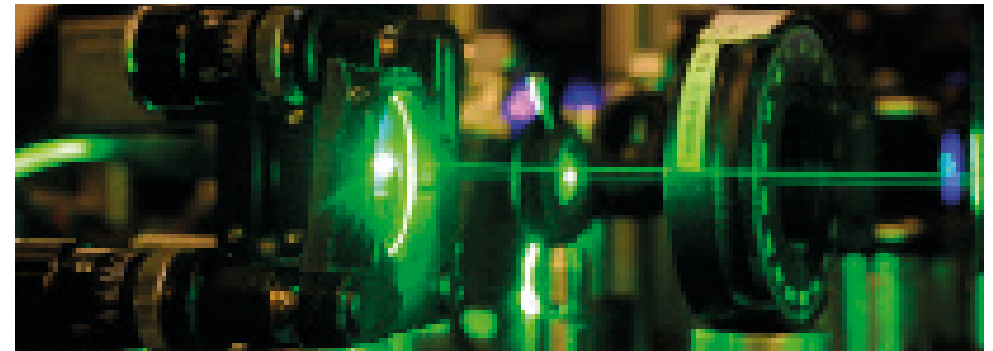
Physique, mécanique, physique nucléaire, énergétique, optique, acoustique

Projet tutoré et stage de 10 semaines en entreprise

Compétences professionnelles visées

Les métiers liés aux Mesures Physiques sont en permanente évolution et ne sont pas cloisonnés. Les compétences acquises au cours de la formation permettent aux techniciens formés :

- de définir un cahier des charges répondant à un besoin de mesure, d'essais ou d'analyse
- de réaliser des mesures en dominant totalement les paramètres de fonctionnement des systèmes, de la prise de mesures à la commande des actionneurs, répondant au cahier des charges
- d'assurer la maintenance, l'étalonnage ou la vérification de ces dispositifs
- d'assurer le contrôle qualité dans une unité de production
- de communiquer en anglais à l'oral et à l'écrit
- de rédiger un rapport, un compte-rendu et de le présenter



Débouchés professionnels et poursuites d'études

Le technicien supérieur titulaire d'un diplôme de Mesures Physiques intervient en instrumentation (tests, essais, recherche et développement, etc.), en contrôle industriel et en métrologie avec un large spectre de compétences dans les métiers de la physique, de l'électronique, de la chimie et des matériaux. Ainsi, grâce à sa formation pluridisciplinaire, le diplômé de Mesures Physiques trouve un emploi dans pratiquement tous les secteurs industriels et tous les types d'entreprises :

- construction mécanique, aéronautique, automobile
- télécommunications, optique, optronique, énergie et environnement, etc.
- instrumentation, capteurs, informatique industrielle
- chimie, industrie pharmaceutique, cosmétique
- matériaux, nucléaire, développement des énergies nouvelles

Le DUT Mesures Physiques ouvre d'importantes possibilités de poursuites d'études :

- écoles d'ingénieurs : SUPELEC, INSA, UTC, Sup' Galilée, etc.
- poursuites d'études à l'étranger (diplôme d'ingénieur européen)
- licence professionnelle, L3
- formation commerciale