

# DUT MESURES PHYSIQUES

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** DUT

**Domaine :** Sciences, Technologies, Santé

**Mention :** MESURES PHYSIQUES

**Nature de la formation :** Diplôme

**Niveau d'étude visé :** BAC +2

**Composante :**

IUT de Saint-Denis

**Public cible :**

\* Demandeur d'emploi

\* Étudiant

\* Salarié - Profession libérale

**Formation continue**

**Formation initiale**

**Validation des Acquis de l'Expérience :** Oui

**Formation à distance :** Non

## Présentation

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

Le technicien supérieur diplômé de Mesures Physiques est pluridisciplinaire, ce qui lui ouvre des débouchés variés, depuis une intégration professionnelle immédiate dans tout type d'entreprise, en passant par une poursuite d'études en licence professionnelle ou une école d'ingénieur.

## Objectifs

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 : physique, mécanique des fluides, thermique, chimie, électronique, informatique...

## Compétences 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.

## Organisation

Les enseignements, qui suivent un programme national identique dans tous les DUT Mesures Physiques de France, sont répartis en 5 centres d'intérêt :

- Physique: mécanique, acoustique, mécanique des fluides, thermodynamique, optique ;
- Chimie, physico-chimie et science des matériaux ;

### EN BREF

**Durée :** 2 ans

**crédits ECTS :** 120

**Langue d'enseignement :** Français

**Capacité d'accueil :** Capacité d'accueil : 56 étudiants en première année

### INFOS PRATIQUES

**Lieu(x) de la formation :**  
Saint-Denis

### INTERNATIONAL

**Stage à l'étranger :** Optionnel

### EN SAVOIR +

**Sites web :**  
Site Internet du DUT Mesures physiques

- Électricité, électronique, automatique, informatique industrielle ;
- Mathématiques, probabilités, statistiques, informatique scientifique ;
- Communication, expression (en français et en anglais), connaissance de l'entreprise, droit du travail.

La formation s'articule autour :

- De cours magistraux en amphithéâtre (ensemble de la promotion) ;
- De travaux dirigés (par groupes d'une vingtaine d'étudiants) ;
- De travaux pratiques (par groupes d'une dizaine d'étudiants).

## Stage

Obligatoire (10 semaines minimum en 2ème année, période d'avril à juin)

## Stages et projets tutorés

La formation est complétée par des projets tutorés au cours des quatre semestres permettant à l'étudiant de développer les notions essentielles d'autonomie, ainsi que par un stage de 10 semaines (en France et en Angleterre principalement) en fin de deuxième année.

## Contrôle des connaissances

Les études durent 4 semestres à plein temps. L'assiduité est obligatoire et l'acquisition des connaissances vérifiée par un contrôle continu et régulier. Le passage de 1ère en 2ème année est prononcé par le Directeur sur proposition d'un jury d'enseignants, d'après les notes et appréciations obtenues aux deux semestres dans chaque unité d'enseignement.

## Aménagements particuliers

Un aménagement des enseignements est prévu pour les sportifs de haut niveau et les étudiants handicapés.

## Programme

- DUT Mesures physiques année 1
- DUT Mesures physiques année 2

## Conditions d'admission

Le recrutement s'effectue sur dossier et entretien éventuel et est ouvert aux candidats titulaires :

- D'un baccalauréat scientifique (S) et technique (STI2D, STL) ;
- D'un DAEU scientifique ;
- D'une première année de médecine ;
- D'une première année dans une filière scientifique (classe préparatoire, licence de physique ou de chimie,...).

Accès possible par validation des acquis professionnels (V.A.P.).

La procédure de candidature est disponible sur le site Internet : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

## Une formation DUT + École d'ingénieur du groupe Geipi Polytech

Un nouveau concours est proposé depuis 2013 pour les lycéens en terminal STI2D et STL qui souhaitent intégrer une grande école d'ingénieurs publique : le Concours Geipi Polytech STI2D-STL. Les bacheliers qui réussiront ce concours suivront leur scolarité au choix en DUT MP.

Pendant leur scolarité en DUT, des cours supplémentaires leur seront fournis afin de préparer leur future adaptation en école d'ingénieur.

S'ils obtiennent leur DUT, ils auront une place réservée en école d'ingénieurs publique Polytech sous réserve de validation des modules supplémentaires en DUT.

Plus d'informations : [http://geipi-polytech.org/le\\_concours\\_sti2d-stl](http://geipi-polytech.org/le_concours_sti2d-stl)

## Sont autorisés à s'inscrire

Lycéens titulaires d'un baccalauréat (série S, STI2D, STL).

Titulaires d'un DAEU scientifique.

Titulaires d'une première année de médecine.

Titulaires d'une première année dans une filière scientifique (classe préparatoire, licence de physique ou de chimie...).

## Modalités de candidature

Dossiers de candidature sur le site <http://www.parcoursup.fr/>

## Droits de scolarité

Droits nationaux pour le DUT.

## Sites web

<https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/mesures-physiques/>

## Taux de réussite

98% des étudiants admis en première année obtiennent un DUT Mesures physiques

## Poursuite d'études

Une large gamme de poursuite d'études est offerte au diplômé :

- À l'université : licences professionnelles, licences ;
- Écoles d'ingénieurs ;
- Formation commerciale ;
- Classe préparatoire ATS (Adaptation Technicien Supérieur).

## Insertion professionnelle

Le diplômé en Mesures Physiques peut intégrer les laboratoires de recherche industriels et publics, les services contrôle-qualité et technico-commerciaux, les secteurs de production, les bureaux d'études, dans les domaines les plus divers (aéronautique, automobile, environnement, télécommunications, matériaux).

Ce DUT trouve son application professionnelle dans : l'utilisation de l'électronique et de l'informatique industrielle à la conception et à la mise au point de chaînes de mesures ; l'élaboration, le développement, la mise en forme de nouveaux matériaux et composants dans les secteurs de la métallurgie, des polymères et de l'électronique ; la mise en œuvre du concept de qualité totale ; l'activité de technico-commercial (vente, après-vente) dans le domaine de l'instrumentation ; la contribution à l'étude, la conception et la maintenance d'appareillages industriels, médicaux et biologiques, y compris dans le secteur lié à l'étude de l'environnement.

### Contact(s) administratif(s)

**Nathalie Dupont**

 [nathalie.dupont@univ-paris13.fr](mailto:nathalie.dupont@univ-paris13.fr)

**Contact(s) administratif(s)**

**Secrétariat pédagogique MP IUTSD**


Tel. 01 49 40 62 50

 [mpadm.iutsd@univ-paris13.fr](mailto:mpadm.iutsd@univ-paris13.fr)

**Contact(s) administratif(s)**

**Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant (Campus de Villetaneuse)**

Tel. 01 49 40 40 11

 [gestion.voie@univ-paris13.fr](mailto:gestion.voie@univ-paris13.fr)

[Site Internet du VOIE](#)

☰

**Programme**

- DUT MP Année 1
  - DUT MP S2 compense S1
  - Semestre 1
    - Bonification
    - LV2
    - Sport
    - UE1 S1
      - M111
      - M112
      - M113
      - M114
      - M115
  
    - UE2 S1
      - M121
      - M122
      - M123
      - M124
  
    - UE3 S1
      - M131
      - M132
      - M133
      - M134
      - M135
  - Semestre 2
    - Bonification
    - Langue Optionnelle
    - Sport
    - UE3 S2
      - M211
      - Expression - communication
      - M213
      - M214
      - M215
  
    - UE4 S2
      - M221
      - M222
      - M223
      - M224
      - M225
  
    - UE5 S2
      - M231
      - M232
      - M233
      - M234

**EN BREF**

**crédits ECTS : 60**

**Capacité d'accueil : 0**

**Programme**

- DUT MP Année 2
  - Miroir Semestre 1
  - Miroir Semestre 2
  - Miroir UE3 S3
  - Miroir UE5 S3
  - Semestre 3
    - Bonification
    - LV2
    - Sport
    - UE1 S3
      - M311
      - M312
      - M313
      - M314
      - M315
      - M316
  - UE2 S3
    - M321
    - M322
    - M323
    - M324
  - UE3 S3
    - M331
    - M332
    - M333
    - M334
    - M335
- Semestre 4
  - Bonification
  - LV2
  - Sport
  - UE4 S4
    - M411
    - M412
    - M413
  - UE5 S4
    - M421
    - M422
    - M423
    - M424
    - M425
  - UE6 S4
    - M431
    - stage en entreprise
  - UE7 S4
- DUT MP S2 compense S1

**EN BREF**

**crédits ECTS : 60**

**Capacité d'accueil : 0**

- DUT MP S3 compense S2
- Passage S3 vers S4