

IUT DE CRÉTEIL-VITRY

# DUT

## Mesures physiques



**UPEC**  
UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL

*iut*  
CRÉTEIL-VITRY

# DUT

# Mesures physiques

## OBJECTIFS

Le DUT Mesures physiques (MP) permet de donner à l'étudiant des compétences dans le domaine de l'instrumentation et de la mesure des grandeurs physiques et physico-chimiques.

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'outil d'exploitation et l'interprétation des phénomènes observés.



## LES PLUS DE LA FORMATION

- Suivi personnalisé des étudiants
- Contrôle continu
- Projets tutorés
- Projet professionnel et personnel (PPP)
- Accueil de sportifs de haut niveau
- Possibilité de faire son stage ou de suivre un semestre à l'étranger
- Une formation tournée vers les entreprises



Le DUT Mesures Physiques repose sur 1800 heures de formation (cours, TD, TP) réparties sur 2 ans en 4 semestres. Les matières se regroupent en 4 pôles.



### 2<sup>e</sup> année proposée :

- en formation initiale, incluant un stage de 10 semaines
- en formation par alternance : rythme : 4 semaines IUT / 4 semaines entreprise de septembre à septembre

**LE PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS EST LE MÊME EN FORMATION INITIALE ET EN FORMATION PAR ALTERNANCE**

# PROGRAMME

## PÔLE 1

### Formation générale et connaissance de l'entreprise

- Communication technique
- Expression
- Langue
- Mathématiques, informatique
- Traitement du signal
- Métrologie
- Qualité
- Chaînes de mesures

## PÔLE 2

### Fondamentaux scientifiques

- Électricité, électronique
- Mécanique
- Mécanique des fluides
- Mécanique vibratoire, acoustique
- Optique
- Techniques spectroscopiques
- Chimie
- Thermique
- Thermodynamique

## PÔLE 3

### Spécialisations

- Electronique d'instrumentation
- Informatique d'instrumentation
- Structure et propriétés des matériaux
- Caractérisation des matériaux

## PÔLE 4

### Activités professionnelles

- Projet personnel et professionnel
- Projets tutorés
- Stage en entreprise



## DÉBOUCHÉS

Les diplômés Mesures physiques, grâce à leur polyvalence, sont capables de s'adapter aux nouvelles technologies et d'acquérir à tout moment un complément de formation. Ils trouvent des emplois dans tous les secteurs de l'industrie, de la recherche et des services, comme :



## CONDITIONS D'ADMISSION

Le Département Mesures Physiques est ouvert :

■ Pour une entrée en 1<sup>re</sup> année en formation initiale, aux candidats titulaires du baccalauréat S, STI2D spécialité « Systèmes d'information et numérique » ou « Énergies et environnement » ou « Innovation technologique et éco-conception », STL spécialité « Sciences physiques et chimiques en laboratoire ». Toutes les candidatures sont examinées par un jury qui décide, après étude du dossier et compte tenu du nombre de places disponibles, de l'admission ou non de l'étudiant.

■ Pour une entrée en 2<sup>e</sup> année (en alternance ou en formation initiale) aux candidats admis en 2<sup>e</sup> année de DUT Mesures Physiques, ainsi qu'aux candidats ayant un L1 scientifique validé. La sélection se fait sur dossier par le jury d'admission de l'IUT et sur entretien par l'entreprise d'accueil pour la formation en alternance.

Poursuites  
d'études

**Des poursuites  
d'études sont  
possibles en licence  
professionnelle,  
licence générale,  
école d'ingénieur,  
à l'étranger, ou  
éventuellement en  
école de commerce.**



---

## Un service « Partenariats Entreprises »

assure un lien permanent avec le monde de l'entreprise, permettant ainsi aux étudiants de trouver des stages, des contrats d'apprentissage et de professionnalisation et des emplois.

## Un service « Relations internationales »

tisse des partenariats avec des universités et entreprises à l'étranger, contribuant ainsi au rayonnement international de l'IUT de Créteil-Vitry. Il apporte une aide aux étudiants souhaitant effectuer un semestre, leur stage, ou une poursuite d'études à l'étranger.



### ▪ CONTACTS ▪

#### Département Mesures physiques

IUT de Créteil-Vitry

61, Avenue du Général de Gaulle

94010 Créteil Cedex

Tél. : 01 45 17 17 49

Email : [mp-iutcv@u-pec.fr](mailto:mp-iutcv@u-pec.fr)

#### Scolarité IUT

Tél : 01 45 17 16 84 - Email : [scol-iutcv@u-pec.fr](mailto:scol-iutcv@u-pec.fr)

▪ INFORMATIONS ▪ CANDIDATURES ▪  
[iut.u-pec.fr](http://iut.u-pec.fr)

CRÉTEIL