

# Département Mesures Physiques

Jean-Pierre Placial

# 1. Les formations du département

## Formations

### D.U.T. « Mesures Physiques »

1<sup>ère</sup> année en FI

2<sup>nd</sup>e année en FI ou FA

### LP MQMOF

Métrologie, Qualité des Matériaux et Objets Finis

Uniquement en FA

### LP EREEBat

Energies Renouvelables et Efficacité Energétique des Bâtiments durables

Uniquement en FA

## Objectifs du D.U.T.

Former des **techniciens supérieurs** aux compétences diversifiées dans les domaines de l'instrumentation, de la mesure et de la science des matériaux.

Formation professionnalisante.

- Lien avec le monde du travail (alternance, stage, cours...),
- Formation théorique et pratique (50% cours et TD, 50% TP),
- Diplôme reconnu et recherché, poursuite d'étude variée.

# 1. Les formations du département

## Objectifs du D.U.T.

Former des **techniciens supérieurs** aux compétences diversifiées dans les domaines de l'instrumentation, de la mesure et de la science des matériaux.

### Mesures Physiques

- Domaines disciplinaires variés (instrumentation, physique, matériaux)



## Matières du DUT

### Première année : matières fondamentales :

Mathématiques, électricité, thermodynamique, mécanique, chimie....

Acquisition des **bases** : quelles grandeurs physiques, physico-chimiques, chimiques mesure-t-on ?

### Deuxième année : matières appliquées

Capteurs, traitement du signal, optronique, informatique d'instrumentation, contrôle non destructif.

Lien avec **l'entreprise** : comment ces grandeurs sont-elles mesurées, traitées, exploitées ?

## Débouchés du DUT

### Nombreux secteurs d'activités :

Automobile, aéronautique, électronique, cosmétique, matériaux...

### Nombreux services :

Essais, métrologie, qualité, technico-commerciaux...

### Nombreuses entreprises :

Renault, PSA, Essilor, L'Oréal, Air France, Sanofi, SNCF...

## Licence Pro

Formation sur 1 an

Former des professionnels capables d'animer des équipes et de conduire des projets industriels, grâce à leurs compétences :

- Sur la mesure, la qualité et le contrôle des matériaux (LP MQMOF)
- Sur les problématiques liées à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables (LP EREEBAT)



## 2. Atouts de la formation

### Atouts du DUT

#### Enseignants

17 enseignants permanents (enseignants et enseignants-chercheurs),

Vacataires professionnels.

#### Suivi des étudiants

**Fort taux d'encadrement**, cours TD, TP

**Suivi personnalisé** : stage/alternance, poursuite d'étude, ...

#### Mesures Physiques

Grande **diversité des matières** qui y sont enseignées, dans le domaine de l'instrumentation et de la mesure.

# Atouts du DUT Mesures Physiques de Créteil

## 1<sup>er</sup> département de l'IUT de Créteil-Vitry

Entreprises partenaires

Réseau des anciens

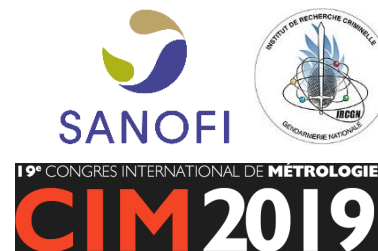
## Actions particulières

### Réussite étudiante

- Projet AMARRES (méthodologie)
- PPP : rencontre avec les anciens, forum poursuite d'étude
- Certificat Voltaire (MP2)
- Tutorat intergénérationnel

### Visites

- Laboratoires
- Congrès



# Atouts du DUT Mesures Physiques de Créteil

### Etranger

- Stage à l'étranger
- Semestre d'échange

### Formation en alternance

- En deuxième année de DUT
- En LP

[www.u-pec.fr](http://www.u-pec.fr)

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

**Jean-Pierre Placial**

jean-pierre.placial@u-pec.fr

Tél. 01 45 17 17 42

