

BUT

IUT de Créteil-Vitry

Site de Créteil

Mesures Physiques

3 PARCOURS

- Techniques d'Instrumentation
- Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques
- Mesures et Analyses Environnementales



Diplôme en
3 ANS

Pédagogie
par **PROJETS**

Alternance
possible dès
la **2^{ème} année**





Parcours

En 1^{re} année, les étudiants en Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Mesures Physiques découvrent la variété des compétences dans le domaine de l'instrumentation, de la mesure des grandeurs physiques et physico-chimiques, et dans leurs analyses.

À partir de la 2^e année de Bachelor, ils se spécialisent dans l'un des trois parcours proposés à l'IUT de Créteil-Vitry.

1 TECHNIQUES D'INSTRUMENTATION

Enseignement renforcé en conception, réalisation et déploiement de chaînes de mesures (capteurs, électronique, traitement du signal, informatique d'instrumentation, systèmes embarqués...).

2 MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHIMIQUES

Enseignement renforcé en physico-chimie, contrôle et caractérisation des matériaux pour la santé et pour l'industrie (RdM, biomatériaux, CND, techniques spectroscopiques et chromatographiques).

3 MESURES ET ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

Enseignement renforcé en mesures et analyses en lien avec une démarche environnementale (chimie analytique, qualité air et eau, thermique, aspects normatifs, énergie renouvelable).



Débouchés et métiers

- ✓ **Le diplômé d'un BUT Mesures Physiques est amené à travailler dans tous les domaines de l'industrie, de la cosmétique aux transports en passant par le bâtiment, le numérique, la santé et l'environnement.** Il intègre principalement les services de Métrologie, Contrôle qualité, Expertise, ou R&D.

Grâce à sa polyvalence, et le spectre large des domaines de la physique étudiés lors de sa formation universitaire et technique, il est capable de s'adapter aux nouvelles technologies et d'acquérir si besoin les connaissances utiles tout au long de sa carrière professionnelle. Les emplois qui lui sont offerts trouvent leur place dans tous les secteurs de l'industrie, de la recherche et des services.

Plus généralement, les étudiants diplômés peuvent poursuivre leurs études en master ou en école d'ingénieurs.

International



Le département Mesures Physiques a tissé de nombreux partenariats avec des universités et entreprises à l'étranger.

Les étudiants peuvent ainsi effectuer un stage, un semestre ou une poursuite d'études à l'étranger dans plusieurs pays de l'Union européenne ainsi qu'au Canada.

DÉPARTEMENT MESURES PHYSIQUES

IUT de Créteil-Vitry – Site de Créteil
61 avenue du Général de Gaulle 94000 Créteil
Tél. : 01 45 17 17 42 • E-mail : mp-iutcv@u-pec.fr