

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

UFR/Institut :

-

Type de diplôme :

BUT

Prerequisites for enrolment :

Bac

Niveau de diplôme :

Bac + 3

Level of education obtained after completion :

Niveau II

City :

Créteil – Campus Centre

Length of studies :

3 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training,
Alternate training (program where the time is shared
between courses and professional experience)

Présentation de la formation

Le BUT 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.

Targeted skill(s)

Le BUT Mesures Physiques s'articule autour des compétences suivantes :

- mener une campagne de mesures,
- déployer la métrologie et la démarche qualité,
- mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation,
- caractériser des grandeurs physiques et chimiques, et les propriétés d'un matériau,
- définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale.

Further studies

Des poursuites d'études sont possibles en master, école d'ingénieur, à l'étranger, ou éventuellement en école de commerce.

Career Opportunities

Les diplômés du BUT Mesures Physiques, grâce à leur polyvalence, sont capables de s'adapter aux nouvelles technologies et d'acquies 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 : automobile, matériaux, chimie, environnement, métrologie et instrumentation, qualité, technico-commercial, fabrication, biomédical, agro-alimentaire, services essais, électronique, optique, aéronautique.

Organisation de la formation

Le BUT Mesures Physiques comprend 2000 heures de formation (incluant cours, TD, TP), 600 heures de projets et des périodes de stage, réparties sur 3 ans, au cours desquels les étudiants seront amenés à développer les compétences suivantes :

- mener une campagne de mesures,
- déployer la métrologie et la démarche qualité,
- mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation,
- caractériser des grandeurs physiques et chimiques, et les propriétés d'un matériau,
- définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale.

Trois parcours sont proposés à partir de la 2e année :

Techniques d'instrumentation

Matériaux et contrôles physico-chimiques

Mesures et analyses environnementales

Les informations spécifiques à chaque parcours seront communiquées prochainement.

Format de la formation :

Présentiel avec accès à des ressources numériques.

Méthodes pédagogiques mobilisées :

L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques et projets.

Stage / Alternance

La formation peut être suivie :

- sous format classique avec des périodes de stage à partir de la deuxième année, pour une durée totale de 22 à 26 semaines

Ou

- en alternance à partir de la deuxième année

Test

L'évaluation est organisée en contrôle continu, sous forme écrite, orale, avec remise de rapports et présentation de soutenances.

Calendrier pédagogique

2000 heures de formation + 600 heures de projet réparties sur 3 ans, selon un calendrier débutant en septembre et se terminant en juin pour la formation initiale et en septembre pour la formation en alternance.

Modalités d'admission en formation initiale

Le Département Mesures Physiques est ouvert :

- Pour une entrée en 1ère 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 ».

- Pour une entrée en 2ème année aux candidats admis en 2ème année de DUT Mesures Physiques, ainsi qu'aux candidats ayant un L1 scientifique validé.

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.

Modalités d'admission en formation par alternance

L'alternance est possible à partir de la deuxième année de BUT :

- pour les étudiants déjà inscrits dans la formation en première année de BUT en formation initiale selon une procédure démarrant en février de la première année de BUT, explicitée par le responsable de formation

- pour des candidats extérieurs en déposant candidature à partir de février à l'adresse : canel.iutsf.org

Tarifs :

Pour l'alternant, la formation est financée par l'employeur ou l'opérateur de compétences (OPCO). Le seul montant à acquitter est la Contribution à la Vie Étudiante et de Campus (CVEC).

Pour l'employeur, le coût du recrutement d'un apprenti peut être évalué en cliquant ici.

Candidature

- Lycéens et bacheliers antérieurs pour une admission en 1ère année : candidatures sur www.parcoursup.fr
 - Etudiants ou adultes en reprise d'études pour une admission en 2ème année en alternance ou 3ème année en alternance : candidature sur canel.iutsf.org
 - Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site www.campusfrance.org
 - Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
- Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

Etudes et handicap:

L'UPEC propose aux usagers en situation de handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions : aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques.

En savoir + : <https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/etudes-et-handicap>

Scolarité

Scolarité de l'IUT de Créteil-Vitry

Campus Centre de Créteil

Bâtiment L1 – 1er étage – Bureau 132-136

61, avenue du Général De Gaulle – 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 16 84

Mail : scol-iutcv@u-pec.fr

Secrétariat

Secrétariat du Département mesures physiques

Campus Centre de Créteil – Bâtiment L2

61, avenue du Général De Gaulle – 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 17 49

Mail : mp-iutcv@u-pec.fr

Plus d'informations

Etudes et handicap:

L'UPEC propose aux usagers en situation de handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions : aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques.

En savoir + : <https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/etudes-et-handicap>

