



DUT · DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE MESURES PHYSIQUES · MP



DIPLÔME NATIONAL

domaine-s
Sciences, Technologies, Santé

niveau de diplôme
Bac+2

lieu-x
Caen · campus 2

Mode
Formation initiale, Alternance en contrat de professionnalisation, Alternance en contrat d'apprentissage, Formation continue (hors contrat de professionnalisation)

crédits ECTS
120

CONTACT

Université de Caen Normandie
IUT Grand Ouest Normandie
Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 ·
14032 Caen Cedex 5

02 31 56 70 45

iut.caen.scolarite@unicaen.fr

[Site internet](#)

PRÉSENTATION

Le technicien supérieur « Mesures Physiques » conçoit et met en œuvre les chaînes de mesures. Il mène l'exploitation des résultats de ces mesures et vérifie leur fiabilité. Le technicien supérieur « Mesures Physiques » répond à ces missions grâce à une formation fondée sur de solides connaissances scientifiques en physique, en chimie et matériaux, en mathématiques et statistiques, en métrologie, en électronique et électrotechnique, en automatique, en informatique ; grâce à une grande pratique des techniques de laboratoire, la réalisation de projets et un stage de longue durée en entreprise ; grâce aussi à l'apprentissage de la rigueur, de l'autonomie, de la prise de responsabilité et de l'animation d'équipes.



PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Physique (électricité, optique, thermique, mécanique, nucléaire, acoustique)
- Chimie (atomistique, électrochimie, cinétique, spectrochimie, chromatographie)
- Matériaux (structures et propriétés, techniques d'analyses)
- Électronique, Automatique, Traitement du signal, Informatique, électrotechnique
- Formation générale (Mathématiques, Expression, Anglais)

La spécialité Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques · MCPC (2e année) comporte un enseignement renforcé en Physique Nucléaire, Matériaux et Chimie.

La spécialité Techniques Instrumentales · TI (2e année) propose un renforcement en photonique, électronique et acoustique.

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

COMPÉTENCES ACQUISES

- Concevoir et mettre en place une chaîne de mesures
- Gérer un parc d'instruments
- Optimiser une chaîne de mesures existantes
- Analyser la composition et les propriétés des matériaux
- Programmer le pilotage d'appareils
- Analyser des résultats
- Rédiger un compte-rendu, un rapport, des procédures ; rendre compte à l'oral
- Lire et/ou rédiger un document technique en français et en anglais
- Travailler en équipe

POURSUITE D'ÉTUDES

Ce diplôme est à finalité professionnelle et garantit un accès immédiat au monde professionnel même si plus de 90% des diplômés poursuivent leurs études.

Le DUT Mesures physiques permet néanmoins les poursuites d'études suivantes :



- pour 70 % en écoles d'ingénieur (ENSI, INSA, UT, INP Grenoble, INP Toulouse, réseau Polytech UTC, UTBM, UTT, Arts et métiers, Cesi, Esix, Esir, Enssat, Mines Saint-Etienne, Ensea, Ensil, Ispa, ISAE-ENSMA ...)
- pour environ 5% des diplômés en licence ou Licence Professionnelle (domaines de la physique et de la physico-chimie, de l'acoustique, de l'électronique, de l'aéronautique, de l'automobile, du technico-commercial ...)
- pour environ 5% en prépa ATS (Adaptation Technicien Supérieur) afin de préparer un concours d'entrée en école d'ingénieur.

Quelques diplômés poursuivent leurs études à l'étranger pour préparant un DUETE (formation d'un an).

Le classement de chaque étudiant détermine souvent le type de poursuite d'études auquel il peut prétendre.

Les admissions post-DUT sont assorties le plus souvent de l'examen d'un dossier.

MÉTIER VISÉS

Technicien : laboratoire, essais, mesures physiques, recherche et développement, contrôle qualité, métrologie, bureau d'études, assistant ingénieur, technico-commercial.

SECTEURS PROFESSIONNELS

Automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, informatique, télécommunications, chimie et matériaux, biomédical, nucléaire, environnement, agroalimentaire, acoustique, radio protection.

ADMISSION-INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

L'accès en première année de DUT n'est plus possible à compter de la rentrée 2021. Les candidatures se font désormais en première année de B.U.T. (qui remplace le DUT) exclusivement sur Parcoursup.

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

[Candidater à l'université de Caen Normandie.](#)



ORGANISATION DES ÉTUDES *(UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)*

La formation se fait en présentiel (temps plein).

La deuxième année peut s'effectuer en alternance avec un contrat de professionnalisation. Le rythme de l'alternance est en moyenne de 2 semaines en entreprise et 2 semaines à l'IUT.