

DUT Mesures Physiques par apprentissage et en alternance

Le **DUT Mesures Physiques par apprentissage et en alternance** (conditions d'admissibilité) forme des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures. Celles-ci font appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement, ...), le contrôle industriel et la métrologie.

Les diplômés s'insèrent facilement dans l'ensemble des secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, matériaux, chimie, pharmacie, énergie, agroalimentaire, biomédical, environnement...).

Avec comme principaux atouts la polyvalence et l'adaptabilité, la spécialité **Mesures Physiques** permet aux diplômés de s'insérer immédiatement dans la vie professionnelle, comme poursuivre leurs études, tout en s'adaptant aux technologies innovantes leur permettant de réussir leur évolution de carrière.

Les titulaires du **DUT Mesures Physiques** exercent leur métier en laboratoire, en production ou en bureau d'études, dans divers domaines :

- Recherche & Développement
- Contrôle, Tests et Essais
- Métrologie, Qualité
- Production, Industrialisation, Maintenance
- Vente d'appareils scientifiques (technico-commerciaux)

Programmes (détails) et évaluations

Fondamentaux scientifiques :

Electromagnétisme - Systèmes optiques, électriques & électroniques - Capteurs
Structures atomique et moléculaire - Oxydoréduction - Sécurité au laboratoire
Thermodynamique - Machines thermiques

Physique appliquée et matériaux :

Mécanique /Résistance /Structure /Propriétés des matériaux
Optique ondulatoire - Photonique
Mécanique des fluides et technique du vide - Mécanique vibratoire et acoustique

Evaluations

Contrôle continu en période académique
Evaluation de l'activité professionnelle par l'entreprise

Instrumentation et spécialisation :

Conditionnement de signaux -Systèmes de mesure en réseau - Electronique d'instrumentation - Pilotage d'instruments -CEM - Mesures vibratoires -optoélectronique
Techniques spectroscopiques et d'analyse chimique - Modification des propriétés des matériaux, Techniques de caractérisation - Expertise / Contrôle de produits industriels

Mathématiques - Mesure - Compétences professionnelles/technologiques :

Anglais - Expression – Communication

Mémoire de DUT

La formation s'achève par la soutenance, devant jury, d'un mémoire professionnel

Encadrement et suivi pendant les 2 années de DUT Mesures Physiques

Chaque apprenti est suivi pendant les périodes en entreprise par son **maître d'apprentissage** (tuteur entreprise) et pendant les périodes académiques par son **tuteur enseignant** (enseignant dans le cadre du DUT Mesures Physiques).

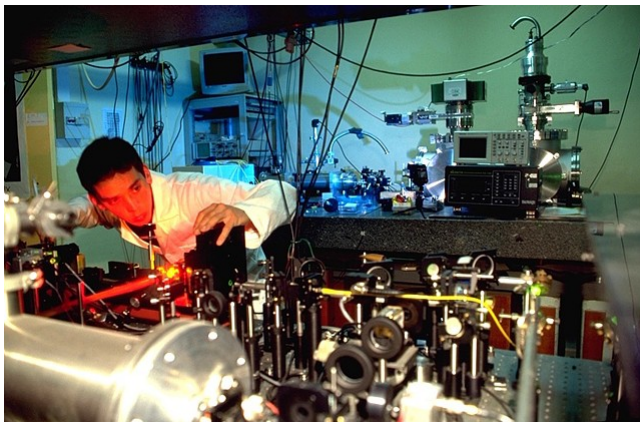
Modalité d'admission

L'admissibilité au **DUT Mesures Physiques en apprentissage** s'effectue après examen du dossier de candidature et tests de sélection. Candidatures à adresser uniquement sur le portail Parcoursup (choisir DUT Mesures Physiques en apprentissage du CNAM-PARIS). Il faut :

- être titulaire de préférence d'un Bac S, STI2D (SIN, EE), ...
- être âgé de moins de 30 ans

Poursuite d'études

Ingénieur Cnam, Ingénieur avec un CFA partenaire : **Ingénieurs 2000**, ..



Durée de la formation : 2 ans
sous contrat d'apprentissage

1200 h au Cnam
le reste en entreprise

Alternance : 1 mois au Cnam / 1 mois en entreprise

Lieu : **Cnam Saint-Denis**

Rentrée : **09 sept. 2019**

Inscription obligatoire sur :

PARCOURSUP.FR

Choisir CNAM-PARIS DUT Mesures Physiques

Renseignements :

01 58 80 88 58
contact.dut@cnam.fr

CFA partenaire : INGENIEURS 2000

Entreprises :

SNCF, AREVA, AIR LIQUIDE, EDF, GDF-SUEZ, PSA PEUGEOT-CITROËN, SAFRAN,
SCHNEIDER ELECTRIC, SNEF, CETIM, VALEO, RENAULT, ALCATEL-LUCENT, THALES,
AIRBUS INDUSTRIES, ARCELOR, ONERA, CEA, INERIS, ...

<http://it.cnam.fr/dut-mesures-physiques-par-apprentissage-et-en-alternance-700111.kjsp?RH=italternance>