

Mesures physiques (MP)

RNCP20656 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DUT — Diplôme universitaire de technologie
Code(s) NSF	200r, 115b, 111
Formacode(s)	11502, 11454
Code(s) ROME	H1207, H1210, H1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2024

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) Mesures physiques a pour objectif de former 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.

Quel que soit le secteur d'activités, le diplômé Mesures physiques assure le choix, l'implantation et la mise en œuvre de la chaîne de mesures, depuis le capteur jusqu'à l'acquisition des signaux, l'exploitation des données et la transmission des résultats, dans un contexte économique, métrologique et d'assurance-qualité.

Son activité se décline en 5 pôles : analyse, conception et mise en œuvre d'une chaîne de mesure, analyse, exploitation et communication des résultats, production et industrialisation, démarche qualité et gestion d'un parc d'instruments, réalisation d'études et veille technologique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales :

- Avoir un esprit d'analyse et de synthèse
- Maîtriser les outils de communication en langue française et anglaise
- Utiliser les logiciels de bureautique, d'instrumentation et de calcul scientifique
- Lire, comprendre, rédiger un document technique et un document professionnel en français et en anglais
- Effectuer une veille sur l'évolution des référentiels qualité et normes
- Mettre en œuvre et respecter les règles d'hygiène, sécurité et environnement
- Travailler en groupe
- Gérer un projet

Compétences spécifiques :

Analyse, conception et mise en œuvre d'une chaîne de mesure

- Analyser le besoin et identifier les grandeurs à caractériser
- Mettre en œuvre les techniques de mesure des grandeurs (théorie, mise en œuvre et facteurs influents), en

prenant en compte les contraintes métrologiques

- Choisir les dispositifs et méthodes en fonction de leurs caractéristiques et des besoins
- Valider le protocole choisi, suivre les instructions et procédures et réaliser la mesure
- Vérifier la cohérence des résultats et des ordres de grandeurs
- Stocker les résultats et les rendre accessibles

Analyse, exploitation et communication des résultats

- Choisir les bons indicateurs pour exprimer le résultat
- Mettre en œuvre un traitement pertinent des données expérimentales
- Mettre en œuvre les outils de la qualité et de résolution de problèmes
- Maintenir un protocole de mesures, le corriger et le faire évoluer si nécessaire
- Evaluer l'incertitude associée à un résultat de mesure
- Réaliser la mise en forme définitive des résultats.

Production et industrialisation

- Choisir le matériel de contrôle ou d'essais pour vérifier la conformité vis-à-vis d'une spécification technique
- Définir les procédures et les méthodes de tests et réaliser les analyses de non-conformité des produits
- Diagnostiquer les causes de dysfonctionnement et effectuer les modifications de mise en conformité du produit.

Démarche qualité et gestion d'un parc d'instruments

- Situer les processus dans l'organisation de l'entreprise.
- Analyser la pertinence des procédures des mesures utilisées
- Connaître les caractéristiques des instruments de mesure du parc
- Appliquer les normes et les procédures d'étalonnage
- Planifier et assurer les maintenances, et le suivi métrologique des moyens de mesure.

Réalisation d'études et veille technologique :

- Contextualiser dans l'entreprise toute évolution scientifique et technologique
- Sélectionner les informations de manière pertinente

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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...). La spécialité leur permet de s'adapter aux technologies innovantes et de réussir leur évolution de carrière.

Ainsi, les techniciens supérieurs titulaires du DUT Mesures physiques exercent leur métier en laboratoire, en production ou en bureau d'études, dans les domaines : de la recherche et du développement, du contrôle, des tests et essais, de la métrologie, de la qualité, de la production et de l'industrialisation, de la maintenance, de la vente d'appareils scientifiques (technico-commercial).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Assistant / Assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie

Assistant / Assistante en instrumentation scientifique et techniques expérimentales

Technicien / Technicienne en mesures physiques en recherche-développement et essais

Rédacteur / Rédactrice technique

Technicien / Technicienne d'analyse industrielle

Adjoint / Adjointe au responsable de laboratoire de contrôle en industrie

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 327 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 066
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (décret n° 84-1004 du 12 novembre 1984 sur les IUT ; arrêté du 3 août 2005) dont les professionnels et les enseignants-chercheurs.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants- chercheurs et professionnels

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 332 €
Selon la branche	8 100 € – 10 000 €
Prise en charge	Branches concernées
9 332 €	Valeur par défaut · 196 branches

10 000 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNE chimie, CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEF inter-secteurs papier carton, CPNEFP Carrières et matériaux
9 330 €	CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNIEFP dans la coopération agricole
9 000 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire
9 500 €	CPNEFP des commerces de gros
9 400 €	CPNE des Télécoms
8 400 €	CPNE-FP Industries céramiques
8 100 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2024

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20656/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	1 100 €
Coût moyen par dossier	1 100 €
Période	11/2020
France compétences	78 %
Reste à charge titulaire	22 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.