

Mesures physiques option matériaux et contrôles physico-chimiques

RNCP2463 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DUT — Diplôme universitaire de technologie
Code(s) NSF	220
Code(s) ROME	H1210, H1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien supérieur est le collaborateur de l'ingénieur ou du chercheur. Il travaille sur les matériaux entrant dans la composition des produits (composants électroniques, équipements automobile, aéronautique, matériels sportifs, textile...). Il participe à l'élaboration et à la mise au point de nouveaux matériaux. Il conduit des expérimentations et analyse les matériaux élaborés en respectant un protocole établi en concertation avec l'équipe de recherche et développement. Il réalise des traitements post-élaboration (traitement thermique, mise en forme, gravure). Il effectue les mesures de contrôle et de qualification des composants à intégrer dans les produits. Il rédige des comptes rendus de ses observations. Il participe à la définition des processus de contrôle, de performance et de qualité : étalonnage, choix des appareils de mesure et mise en service.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Posséder des connaissances fondamentales scientifiques et techniques Savoir s'adapter aux nouvelles technologies

Savoir travailler en équipe

Appréhender les mesures permettant de caractériser la structure, la composition et les propriétés physico-chimiques des matériaux

Savoir mettre en œuvre l'instrumentation permettant l'élaboration et le contrôle des matériaux

Comprendre et savoir rédiger un document technique en français et en anglais

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité dans de nombreux secteurs de l'industrie, de la recherche appliquée et des services : automobile, aéronautique, spatial, électronique, informatique, optique, chimie, biomédical, environnement... Il travaille dans les services de production, de réalisation, de maintenance, dans les laboratoires d'essais, de contrôle, de recherche ou en bureaux d'études

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il occupe un poste de technicien supérieur ou de technico-commercial.

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, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 019 €
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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	12 611
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	13 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire 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, VAE

enseignants et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2463/>