

Technicien(ne) supérieur(e) physicien(ne) chimiste

RNCP1878 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	222r
Code(s) ROME	H1210, H1506, H1503, H1303
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	09/06/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'Emploi

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CENTRE JACQUES ARNAUD	77568300600024	Organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le (la) technicien(ne) supérieur(e) physicien(ne) chimiste réalise en laboratoire des mesures, des analyses et des préparations de produits divers selon des procédés physiques ou chimiques. Dans l'exercice de son métier, il :

- ? étalonne et utilise des appareils de mesure et d'analyse à conduite manuelle ou automatisée ;
- ? prépare des produits complexes nécessitant plusieurs stades de réactions, les purifie, les analyse ;
- ? procède aux contrôles des qualités physico-chimiques des matières premières et des produits et s'assure de leur conformité par rapport à des normes ;
- ? effectue les bilans des mesures et des analyses et les interprétations des résultats ;
- ? détecte les premiers symptômes de dysfonctionnement et effectue une maintenance de base ;
- ? participe à la mise au point d'un appareillage, d'un produit, de méthodes de mesure ou d'analyse et à leur validation ;
- ? assure la qualité, la fiabilité et la sécurité des mesures et des analyses conduites au laboratoire ;
- ? établit l'interface entre les différents services de l'entreprise : production, analyses, recherche et développement, qualité, maintenance ;
- ? peut participer à la mise en place d'installations expérimentales ;
- ? peut effectuer des recherches documentaires bibliographiques, éventuellement en anglais ;
- ? peut être amené à participer à la mise en place de procédures qualité.

La polyvalence de ses connaissances lui permet de s'adapter à des techniques et des technologies qu'il ne connaît pas, et de déterminer les méthodes de mesures ou d'analyses les plus adaptées à sa problématique.

Le titulaire de l'emploi exerce principalement dans les laboratoires de contrôle, d'analyse, de fabrication ou de recherche et développement avec des horaires réguliers de jour. Néanmoins, il peut arriver qu'il soit posté ou ait des

astreintes les week-ends.

Il travaille soit individuellement, soit au sein d'une équipe sous la responsabilité d'un ingénieur ou d'un chef de laboratoire. Il peut conduire les travaux d'aides-chimistes et de techniciens.

Il doit respecter strictement les règles d'hygiène, de sécurité, d'environnement, de développement durable et d'assurance qualité. Le port d'équipements de protection individuelle est indispensable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Préparer, isoler et caractériser des produits dans le domaine physico-chimique

Réaliser une synthèse organique et purifier le brut réactionnel obtenu.

En laboratoire, déterminer la composition d'un mélange par des techniques chromatographiques.

En laboratoire, caractériser un corps pur par des techniques d'analyse structurale.

En laboratoire, optimiser les réglages des appareils de mesures ou d'analyses physico-chimiques.

2. Réaliser des mesures et des analyses physico-chimiques

En laboratoire, réaliser des titrages manuels ou automatisés.

En laboratoire, réaliser des analyses spectrométriques.

En laboratoire, déterminer la composition d'un mélange par des techniques chromatographiques.

En laboratoire, optimiser les réglages des appareils de mesures ou d'analyses physico-chimiques.

Blocs de compétences

RNCP1878BC01 — Préparer, isoler et caractériser des produits dans le domaine physico-chimique

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser une synthèse organique et purifier le brut réactionnel obtenu.

En laboratoire, déterminer la composition d'un mélange par des techniques chromatographiques.

En laboratoire, caractériser un corps pur par des techniques d'analyse structurale.

En laboratoire, optimiser les réglages des appareils de mesures ou d'analyses physico-chimiques.

RNCP1878BC02 — Réaliser des mesures et des analyses physico-chimiques

LISTE DE COMPÉTENCES

En laboratoire, réaliser des titrages manuels ou automatisés.

En laboratoire, réaliser des analyses spectrométriques.

En laboratoire, déterminer la composition d'un mélange par des techniques chromatographiques.

En laboratoire, optimiser les réglages des appareils de mesures ou d'analyses physico-chimiques.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Chimie, pétrochimie, pharmacie, cosmétique, énergie, matériaux, agroalimentaire, environnement, métallurgie, plasturgie, électronique, acoustique, optique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien de laboratoire, technicien en analyse et contrôle, technicien chimiste, technicien de mesures physiques, technicien en recherche et développement.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant.

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 3 à 5 sur 5.

Facteurs principaux

Manque de main-d'œuvre disponible

Salaire médian (mensuel)	2 371 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très 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) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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)	20 538
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Le jury du titre est désigné par les Unités territoriales (UT) des DIRECCTE - Direction régionale des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi. Il est composé de professionnels du secteur d'activité concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 09/06/2019

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP34145

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1878/>