

Technicien supérieur physicien chimiste

RNCP34145 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	222r
Formacode(s)	11502, 11534
Code(s) ROME	H1303, H1506, H1210, H1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	10/06/2024

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CENTRE JACQUES ARNAUD	77568300600024	Former et organiser l'évaluation
FONDATION APPRENTIS D'AUTEUIL	77568879900011	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien supérieur physicien chimiste réalise en laboratoire des mesures, des analyses et des préparations de produits selon des procédés physiques ou chimiques.

ACTIVITÉS VISÉES

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 des appareils de mesure ou d'analyse 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.

Occasionnellement, il :

- participe à la mise en place d'installations expérimentales
- effectue des recherches documentaires bibliographiques, éventuellement en anglais
- participe à la mise en place de procédures qualité
- crée des protocoles de manipulation.

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 technicien supérieur physicien chimiste 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'aide-chimistes et de techniciens.

Il respecte strictement les règles d'hygiène, de sécurité, d'environnement, de développement durable et d'assurance qualité.

La connaissance et l'utilisation des équipements de protection collective et individuelle adaptés aux manipulations est indispensable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

- Réaliser une synthèse organique et purifier le brut réactionnel obtenu
- Déterminer la composition d'un mélange par des techniques chromatographiques
- Caractériser des échantillons organiques par des techniques d'analyse structurale

2. Réaliser des mesures et des analyses physico-chimiques

- Réaliser des titrages manuels ou automatisés
- Réaliser des analyses spectrométriques
- Déterminer la composition d'un mélange par des techniques chromatographiques

Blocs de compétences

RNCP34145BC01 — Préparer, séparer et caractériser des produits dans le domaine physico-chimique

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser une synthèse organique et purifier le brut réactionnel obtenu

Déterminer la composition d'un mélange par des techniques chromatographiques

Caractériser des échantillons organiques par des techniques d'analyse structurale

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

a)

D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s);

b)

D'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat;

c)

Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

RNCP34145BC02 — Réaliser des mesures et des analyses physico-chimiques

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser des titrages manuels ou automatisés.

Réaliser des analyses spectrométriques.

Déterminer la composition d'un mélange par des techniques chromatographiques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

a)

D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s);

b)

D'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat;

c)

Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- La chimie
- la pétrochimie
- la pharmacie
- la cosmétique
- l'énergie
- les matériaux
- l'agroalimentaire
- l'environnement
- la métallurgie
- la plasturgie
- l'électronique
- l'optique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien de laboratoire
- technicien en analyse et contrôle
- technicien en recherche et développement
- technicien chimiste
- technicien de mesures physiques
- technicien synthèse
- technicien formulation.

RÉGLEMENTATIONS 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

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

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

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	9 731 €
Selon la branche	6 500 € – 11 947 €
Prise en charge	Branches concernées
9 731 €	Valeur par défaut · 209 branches
11 947 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
10 800 €	CPNE chimie
10 085 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
6 500 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 10/06/2024

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1878

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39084

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP1878

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34145/>