

Technicien supérieur physicien chimiste

RNCP39084 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	222r
Formacode(s)	11523, 11509, 11518, 31407
Code(s) ROME	H1210, H1503, H1303, H1506
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	09/06/2029

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

9 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 9 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ACADEMIE DE SANTE	9778073380003 2	Former et organiser l'évaluation
ACADEMY OF MANAGEMENT AND INTELLIGENCE TECHNOLOGY	9233586830003 8	Former et organiser l'évaluation
ADONIS - ROSE CARMIN	4512575620011 1	Former et organiser l'évaluation
AFEC	4221937550065 5	Former et organiser l'évaluation
AFEC	4221937550077 0	Former et organiser l'évaluation
AFEC	4221937550081 2	Former et organiser l'évaluation
AFEC	4221937550083 8	Former et organiser l'évaluation
CENTRE JACQUES ARNAUD	7756830060002 4	Former et organiser l'évaluation
LGT LYCEE DES METIERS MARIE CURIE	1960002020003 2	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

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

ACTIVITÉS VISÉES

Il étalonne et utilise des appareils de mesure et d'analyse à conduite manuelle ou automatisée, prépare des produits complexes nécessitant plusieurs stades de réaction, les purifie et les analyse.

Il contrôle les qualités physico-chimiques des matières premières et des produits et s'assure de leur conformité par rapport à des normes.

Il alerte son responsable en cas de résultats aberrants, et peut prendre l'initiative de refaire une série d'analyses pour confirmer ou infirmer un résultat.

Il effectue les bilans des mesures et des analyses et les interprétations des résultats.

Il détecte les premiers symptômes de dysfonctionnement des appareils de mesure ou d'analyse et effectue une maintenance de base.

Il assure la traçabilité, la qualité, la fiabilité et la sécurité des mesures et des analyses conduites au laboratoire.

Il établit l'interface entre les différents services de l'entreprise : production, analyses, recherche et développement, qualité, maintenance.

En s'appuyant sur son expertise technique et sa pratique quotidienne, il participe à l'amélioration continue en proposant des améliorations techniques ou organisationnelles.

Occasionnellement, il participe à la mise en place d'installations expérimentales, à la mise au point d'un appareillage, d'un produit, de méthodes de mesure ou d'analyse et à leur validation.

Il peut effectuer des recherches documentaires bibliographiques, éventuellement en anglais.

Il peut participer à la mise en place de procédures qualité et à la création de 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 mesure ou d'analyse 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 être posté ou avoir 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 contribuer à la formation d'aides-chimistes et de techniciens par compagnonnage et peut conduire certains de leurs travaux.

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 sont indispensables.

L'emploi se réalise en stations debout et assise alternées, parfois en salles spécifiques et zones délimitées.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Préparer, purifier et caractériser des produits dans le domaine physico-chimique

- Réaliser une synthèse organique
- Caractériser des échantillons organiques par des techniques d'analyse structurale

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

RNCP39084BC01 — Préparer, purifier et caractériser des produits dans le domaine physico-chimique

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser une synthèse organique

Caractériser des échantillons organiques par des techniques d'analyse structurale

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session : 30 min

Elle consiste en la soutenance d'un projet effectué en entreprise.

Le candidat rédige un rapport d'application détaillé relatant ses acquis à l'issue d'une situation professionnelle, significative et reconnue comme telle, pour être présentée et commentée face au jury, comme par exemple :

- le développement d'un nouveau produit ;
- la mise au point d'une nouvelle méthode de production d'un produit ;

- la validation d'une méthode d'analyse structurale sur un produit.

Elle se déroule individuellement en deux phases, en présence du jury :

Phase 1 : pendant 20 minutes, le candidat présente individuellement et oralement devant le jury son rapport d'activités professionnelles à l'aide d'un support de présentation qu'il a réalisé avant l'épreuve.

Phase 2 : pendant 10 minutes, le jury questionne le candidat sur la base de son rapport écrit et de sa présentation orale.

Entretien technique : 10 min

Cet entretien technique se déroule individuellement en présence du jury après le questionnaire professionnel et la présentation du projet. Le jury questionne le candidat sur ses réponses apportées au questionnaire professionnel.

Questionnaire professionnel : 2 h 00 min

Le questionnaire professionnel a lieu avant la présentation du projet réalisé en amont de la session et de l'entretien technique, en présence d'un surveillant d'examen.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 2 h 40 min

RNCP39084BC02 — 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

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session : 30 min

Elle consiste en la soutenance d'un projet effectué en entreprise.

Le candidat rédige un rapport d'application détaillé relatant ses acquis à l'issue d'une situation professionnelle, significative et reconnue comme telle, pour être présentée et commentée face au jury, comme par exemple :

- la mise au point d'une méthode d'analyse ou de mesures physiques ;
- la validation d'une méthode d'analyse sur un produit ;
- la validation d'un équipement ;
- une étude sur la résistance de matériaux.

Elle se déroule individuellement en deux phases, en présence du jury :

Phase 1 : pendant 20 minutes, le candidat présente individuellement et oralement devant le jury son rapport d'activités professionnelles à l'aide d'un support de présentation qu'il a réalisé avant l'épreuve.

Phase 2 : pendant 10 minutes, le jury questionne le candidat sur la base de son rapport écrit et de sa présentation orale.

Entretien technique : 10 min

Cet entretien technique se déroule individuellement en présence du jury après le questionnaire professionnel et la présentation du projet.

Le jury questionne le candidat sur ses réponses apportées au questionnaire professionnel.

Questionnaire professionnel : 2 h 00 min

Le questionnaire professionnel a lieu avant la soutenance orale, en présence d'un surveillant d'examen.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 2 h 40 min

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

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

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

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	09/06/2029
Date de dernière délivrance possible	09/06/2030

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	5	0	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP34145

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP34145

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39084/>

Où se former

Formations référencées	4
Organismes	1
Régions couvertes	0

Prix indicatif 1 105 € – 3 860 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	3
Organismes gestionnaires (CFA)	2
Organismes formateurs	3
Régions couvertes	3
Départements couverts	3
Organismes certifiés Qualiopi	3
Formations à distance	1
Sessions	de 09/2025 à 06/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	14
Parcours menés à terme	0
Taux d'achèvement	0 %
Période	09/2025 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	16
Montant total engagé	28 060 €
Coût moyen par dossier	1 754 €
Durée moyenne	975 h
Période	05/2025 – 06/2026
France compétences	82 %
Reste à charge titulaire	18 %

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