

Technicien(ne) de laboratoire

RNCP7139 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	222r
Code(s) ROME	H1210, H1303, H1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	05/06/2021

Certificateur(s)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le (la) technicien(ne) de laboratoire procède à des mesures et analyses selon divers procédés : chimiques, physiques, biochimiques, biologiques et microbiologiques depuis la prise d'échantillon jusqu'à l'interprétation des résultats.

Il réalise ces analyses sur des produits chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires, ainsi que sur des échantillons d'environnement : eau, sol, air, boues, déchets.

Il utilise des équipements simples ou complexes, manuels ou automatisés ; il participe à leur entretien, à leur nettoyage et à leur contrôle.

Il prévoit les quantités des produits, des réactifs et des consommables qu'il utilise et peut les commander.

Généralement, le technicien de laboratoire applique des procédures selon des protocoles précis. Même s'il travaille en relative autonomie, il est sous la responsabilité de son supérieur hiérarchique, en général l'ingénieur ou le responsable de laboratoire qui est chargé de valider ses résultats, avant transmission de ceux-ci aux personnes ou services concernées.

Le technicien alerte son supérieur hiérarchique en cas de résultats aberrants mais il peut prendre l'initiative de refaire une série d'analyses pour confirmer ou infirmer un résultat.

L'emploi s'exerce principalement dans des laboratoires de contrôle, d'analyse ou de recherche et développement avec des horaires réguliers de jour. Néanmoins, il peut arriver que des techniciens soient postés ou aient des astreintes les week-ends.

Le titulaire de l'emploi travaille soit individuellement, soit au sein d'une équipe généralement de petite taille sous la responsabilité d'un ingénieur ou d'un chef de laboratoire.

Il doit respecter strictement les règles d'hygiène, de sécurité, d'environnement, de développement durable ainsi que d'assurance qualité.

L'emploi se réalise en stations debout et assise alternées. Il peut nécessiter des déplacements à l'extérieur pour effectuer des prélèvements. Il peut se dérouler en salles spécifiques et zones délimitées.

Les conditions d'environnement varient suivant les matières traitées et le milieu de travail.

Le port d'équipements de protection individuelle tels que blouse, gants, lunettes, est en général indispensable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Prélever, conditionner et stocker un échantillon

Prélever et conditionner des échantillons d'origines diverses.

En laboratoire, stocker les échantillons en vue d'une analyse ultérieure ou d'une conservation en échantillothèque.

2. Procéder à des essais en microbiologie sur un échantillon

En laboratoire, préparer à des essais en microbiologie.

En laboratoire, identifier des bactéries par systématique bactérienne.

En laboratoire, rechercher ou dénombrer des microorganismes présents dans un échantillon.

En laboratoire, identifier des parasites et des champignons microscopiques dans un échantillon.

3. Procéder à des essais en chimie et biochimie sur un échantillon

En laboratoire, préparer à des essais en chimie et biochimie.

En laboratoire, quantifier une substance par des méthodes volumétriques.

En laboratoire, caractériser ou quantifier une substance par spectrophotométrie d'absorption UV visible.

En laboratoire, séparer ou purifier les constituants d'un échantillon pour les identifier par des méthodes physico-chimiques.

En laboratoire, déterminer les constantes physico-chimiques d'une substance.

En laboratoire, réaliser des dosages enzymatiques.

Certificats complémentaires de spécialisation (CCS).

4. Procéder à des essais spécialisés en chimie et biochimie

En laboratoire, effectuer des synthèses organiques.

En laboratoire, identifier, caractériser ou quantifier une substance par des méthodes de spectrométrie d'absorption atomique ou infrarouge.

En laboratoire, séparer ou purifier un échantillon pour l'identifier par des méthodes de chromatographie.

5. Procéder à des essais spécialisés en biologie végétale, cellulaire et moléculaire et en immunologie

Multiplier et analyser des organismes végétaux.

En laboratoire, analyser le génome et son expression fonctionnelle.

En laboratoire, appliquer des techniques d'immunologie directes et indirectes.

En laboratoire, mettre en culture et entretenir des cellules.

Blocs de compétences

RNCP7139BC01 — Prélever, conditionner et stocker un échantillon

LISTE DE COMPÉTENCES

Prélever et conditionner des échantillons d'origines diverses.

En laboratoire, stocker les échantillons en vue d'une analyse ultérieure ou d'une conservation en échantillothèque.

RNCP7139BC02 — Procéder à des essais en microbiologie sur un échantillon

LISTE DE COMPÉTENCES

En laboratoire, préparer à des essais en microbiologie.

En laboratoire, identifier des bactéries par systématique bactérienne.

En laboratoire, rechercher ou dénombrer des microorganismes présents dans un échantillon.

En laboratoire, identifier des parasites et des champignons microscopiques dans un échantillon.

RNCP7139BC03 — Procéder à des essais en chimie et biochimie sur un échantillon

LISTE DE COMPÉTENCES

En laboratoire, préparer à des essais en chimie et biochimie.

En laboratoire, quantifier une substance par des méthodes volumétriques.

En laboratoire, caractériser ou quantifier une substance par spectrophotométrie d'absorption UV visible.

En laboratoire, séparer ou purifier les constituants d'un échantillon pour les identifier par des méthodes physico-chimiques.

En laboratoire, déterminer les constantes physico-chimiques d'une substance.

En laboratoire, réaliser des dosages enzymatiques.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'industrie, la recherche et l'enseignement dans les domaines de la chimie, de l'environnement, de l'agroalimentaire,

de la pharmacie, de la cosmétique, de la biologie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- technicien en contrôle qualité ;
- technicien ou adjoint de recherche/développement ;
- technicien ou aide technique dans l'éducation nationale (préparateur de travaux pratiques).

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, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 164 €
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) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 083
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	13 %
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 H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel 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'Éducation).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 05/06/2021

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1865

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35310

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7139/>