

Technicien(ne) de laboratoire biologie/biochimie

RNCP1865 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	222r
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'Emploi

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le (la) technicien(ne) de laboratoire biologie/biochimie procède à des analyses selon des procédés chimiques, physiques, biochimiques, biologiques et microbiologiques de produits chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires, d'échantillons d'environnement (eau, sol, air, boues, déchets,...), depuis la prise d'échantillon jusqu'à l'interprétation des résultats. Il (elle) utilise des appareils simples ou complexes, manuels ou automatisés, participe à l'entretien, au nettoyage et au contrôle du matériel, gère le matériel et les réactifs.

Il (elle) peut participer à la mise au point de mode opératoire mais en général applique un protocole bien défini.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités attestées et descriptif des composantes de la certification :

1. PRELEVER UN ECHANTILLON ET LE CONDITIONNER

Appliquer le protocole de prélèvement et de conditionnement adapté pour des échantillons environnementaux (air, eau, sol, déchets,...), agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques,...

Exploiter et/ou appliquer les documents techniques en langues française et anglaise relatifs aux domaines de la chimie et de la biologie.

Stocker les échantillons en vue d'une analyse ultérieure ou d'une conservation en échantillothèque.

Dans le cadre d'un laboratoire de microbiologie, de physico-chimie, de biologie ou de biochimie, remettre en état son poste de travail : le ranger et le nettoyer.

2. PREPARER A DES ESSAIS (MESURES, ANALYSES,...) SUR UN ECHANTILLON D'ORIGINE BIOLOGIQUE OU BIOCHIMIQUE

Exploiter et/ou appliquer les documents techniques en langues française et anglaise relatifs aux domaines de la chimie et de la biologie.

Dans le cadre d'un laboratoire de contrôle, d'analyse ou de recherche, choisir le matériel adapté à la préparation et organiser le poste de travail.

Dans le cadre d'un laboratoire de contrôle, d'analyse ou de recherche, vérifier et préparer le matériel usuel (le régler et l'étalonner).

Préparer des réactifs, des solutions titrées, des milieux de culture pour un essai donné en mettant en œuvre des procédés de dissolution, de dilution, de stérilisation et de préparation adaptés.

Préparer des échantillons sous la forme requise pour un essai donné en utilisant les méthodes de pesée, de dissolution, de filtration, de purification, de dilution et de préparation adaptées.

Stocker les échantillons en vue d'une analyse ultérieure ou d'une conservation en échantillothèque.

Dans le cadre d'un laboratoire de microbiologie, de physico-chimie, de biologie ou de biochimie, remettre en état son poste de travail : le ranger et le nettoyer.

3. PROCEDER A DES ESSAIS (MESURES, ANALYSES,...) DE BASE EN CHIMIE, BIOCHIMIE ET MICROBIOLOGIE, SUR UN ECHANTILLON

Exploiter et/ou appliquer les documents techniques en langues française et anglaise relatifs aux domaines de la chimie et de la biologie.

Dans le cadre d'un laboratoire de microbiologie, mettre en évidence des bactéries pathogènes ou non en appliquant les techniques de recherche, de dénombrement et d'identification.

Dans le cadre d'un laboratoire de parasitologie, mettre en œuvre les techniques d'identification des parasites et des champignons microscopiques chez les animaux, sur les végétaux et dans l'environnement.

Dans le cadre d'un laboratoire de biochimie ou de physico-chimie, quantifier une substance par des méthodes volumétriques.

Dans le cadre d'un laboratoire de biochimie ou de physico-chimie, identifier, caractériser et /ou quantifier une substance par des méthodes de spectrométrie moléculaire.

Dans le cadre d'un laboratoire de biochimie ou de physico-chimie, séparer ou purifier un échantillon pour l'identifier par des méthodes physico-chimiques de séparation telles que électrophorèse, chromatographie sur colonne ouverte ou sur couches minces,...

Dans le cadre d'un laboratoire de biochimie ou de physico-chimie, déterminer les constantes physico-chimiques d'une substance ou d'un échantillon (réfractométrie, conductimétrie,...).

Dans le cadre d'un laboratoire de biochimie, de physico-chimie ou de biologie, mettre en place des dosages quantitatifs et/ou qualitatifs d'activités enzymatiques et/ou des dosages de substrats par voies enzymatiques.

Stocker les échantillons en vue d'une analyse ultérieure ou d'une conservation en échantillothèque.

Dans le cadre d'un laboratoire de microbiologie, de physico-chimie, de biologie ou de biochimie, remettre en état son poste de travail : le ranger et le nettoyer.

4. COLLECTER ET PRESENTER LES RESULTATS DES ESSAIS A PARTIR DES DONNEES BRUTES ET GERER LES ELEMENTS QUI ASSURENT LA TRAÇABILITE DES RESULTATS

Dans le cadre d'un laboratoire de microbiologie, de physico-chimie, de biologie ou de biochimie, collecter les données brutes et calculer le résultat final par les calculs appropriés en tenant compte des risques d'erreurs.

Dans le cadre d'un laboratoire de microbiologie, de physico-chimie, de biologie ou de biochimie, renseigner les documents permettant d'assurer la traçabilité : utiliser le processus de saisie en vigueur, y compris informatique et communiquer les résultats, les dérives et les incidents éventuels.

Exploiter et/ou appliquer les documents techniques en langues française et anglaise relatifs aux domaines de la chimie et de la biologie.

Certificats complémentaires de spécialisation (CCS) :

1. PROCEDER A DES ESSAIS SPECIALISES EN CHIMIE ET BIOCHIMIE

Exploiter et/ou appliquer les documents techniques en langues française et anglaise relatifs aux domaines de la chimie et de la biologie.

Dans un laboratoire de synthèse organique, effectuer des synthèses à partir de réactifs en appliquant un mode opératoire de synthèse : analyser les risques liés à la manipulation (emploi de gaz, travail sous pression réduite,...) , mettre en place le montage expérimental et surveiller la réaction .

Dans le cadre d'un laboratoire de biochimie ou de physico-chimie, identifier, caractériser et /ou quantifier une substance par des méthodes de spectrométrie d'absorption atomique : optimiser le fonctionnement de l'appareil et de l'analyse et réaliser les mesures.

Dans le cadre d'un laboratoire de biochimie ou de physico-chimie, séparer ou purifier pour identifier un échantillon par des méthodes physico-chimiques telles que chromatographie par échange d'ions, d'exclusion de gel,...

Dans le cadre d'un laboratoire de biochimie ou de physico-chimie, séparer ou purifier pour identifier un échantillon par des méthodes physico chimiques de séparation de traces telles que chromatographie liquide haute performance et en phase gazeuse : optimiser le fonctionnement de l'appareil et de l'analyse et réaliser les mesures.

Stocker les échantillons en vue d'une analyse ultérieure ou d'une conservation en échantillothèque.

Dans le cadre d'un laboratoire de microbiologie, de physico-chimie, de biologie ou de biochimie, remettre en état son poste de travail : le ranger et le nettoyer.

2. PROCEDER A DES ESSAIS SPECIALISES EN BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE ET EN IMMUNOLOGIE

Exploiter et/ou appliquer les documents techniques en langues française et anglaise relatifs aux domaines de la chimie et de la biologie.

Dans un laboratoire de biologie moléculaire, mettre en œuvre des procédés appropriés et des méthodes pour analyser le génome et son expression fonctionnelle.

Appliquer les protocoles de prélèvement et de conditionnement adaptés pour des échantillons de biologie cellulaire (tissus et cellules).

Dans un laboratoire de biologie, appliquer des techniques d'immunologie directes et indirectes

Dans le cadre d'un laboratoire de biologie, assurer la mise en culture de cellules et leur entretien.

Stocker les échantillons en vue d'une analyse ultérieure ou d'une conservation en échantillothèque.

Dans le cadre d'un laboratoire de microbiologie, de physico-chimie, de biologie ou de biochimie, remettre en état son poste de travail : le ranger et le nettoyer.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'emploi s'exerce principalement dans des laboratoires de contrôle ou d'analyse et de recherche et développement dans des secteurs aussi variés que : la chimie, la biochimie, la biologie, la microbiologie, la pétrochimie, l'agroalimentaire, la pharmacie, la cosmétique, l'énergie, l'environnement.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles : Technicien biochimiste.

Technicien chimiste.

Technicien d'analyses en agroalimentaire.

Technicien de laboratoire.

Technicien de mesure de la pollution.

Technicien de recherche.

Technicien en analyses.

Technicien en biotechnologie.

Technicien en chimie.

Technicien salle stérile.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Le jury du titre est désigné par la DDTEFP. Il est composé de professionnels du secteur d'activité concerné par le titre. (Art 6 du décret N° 2002-1029 du 2 août 2002)

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP7139

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1865/>