

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10469**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Licence professionnelle domaine Sciences, Technologies, Santé Industries chimiques et pharmaceutiques spécialité Analyse chimique

Nouvel intitulé : Mention chimie analytique, contrôle, qualité, environnement -

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris Diderot - Paris 7	Président de l'université

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

222r analyse chimique, contrôle de laboratoire des industries chimiques, contrôle industriel des médicaments

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le (la) technicien(ne) supérieur(e) physicien(ne) chimiste établit l'interface verticale entre l'ingénieur et le technicien et l'interface horizontale entre le laboratoire et les autres services de l'entreprise (fabrication, informatique, achat, documentation, instrumentation, ...).

Il (elle) assure la qualité, la fiabilité et la sécurité des essais conduits au laboratoire. Il (elle) propose et apporte des améliorations aux essais menés en laboratoire afin d'exploiter au mieux l'évolution de la science et des techniques. Il (elle) fait preuve de responsabilité humaine et technique lors de la réalisation des projets tant vis-à-vis des personnes encadrées que de la hiérarchie. Il (elle) s'adapte par la polyvalence de ses connaissances, à des techniques et des technologies non connues de lui, ainsi qu'à des situations professionnelles autres que celles du laboratoire (fabrication, service qualité, technico-commercial, ...)

Le (la) technicien(ne) supérieur(e) physicien(ne) chimiste travaille à la mise au point ou à l'adaptation d'une technique d'analyse, d'un appareillage ou d'un produit. Il (elle) sélectionne et traite les informations fournies par une réaction chimique ou tout autre système physico-chimique. Utilisant les techniques d'analyses modernes, non seulement chimiques, mais aussi physiques (analyses électrochimiques, chromatographies, spectrométrie, rayons x, ...), il (elle) maîtrise les phénomènes chimiques fondamentaux et détermine la méthode la plus adaptée à sa problématique.

Dans le cadre de sa fonction, il (elle) peut aussi :

Effectuer des mesures physiques ;

Concevoir des appareillages et des montages en chimie, optique en utilisant l'électronique et l'informatique ;

Interconnecter des appareils programmables avec un ordinateur et mettre au point des applications spécifiques ;

Mettre en oeuvre des synthèses organiques ou minérales ;

Elaborer et développer des produits nouveaux.

Il (elle) est capable de détecter les premiers symptômes de dysfonctionnement et d'effectuer une maintenance de premier niveau sur les installations dont il (elle) a la charge.

Il (elle) peut être amené(e) à effectuer des recherches documentaires (veille technologique) le plus souvent en anglais.

1. ELABORER, PREPARER ET DEVELOPPER DES PRODUITS NOUVEAUX DANS LE DOMAINE PHYSICO-CHIMIQUE

Exploiter et/ou appliquer les données de documents techniques en langue française ou anglaise relatifs au domaine de la physique-chimie.

Planifier les différentes phases (approvisionnement, ordre, procédure, précautions) dans le cadre d'une opération physico-chimique et en rédiger le mode opératoire.

Monter et s'assurer du bon fonctionnement d'un réacteur polyvalent au cours d'une synthèse organique dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie.

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, séparer les constituants liquides d'un mélange et/ou purifier un produit en mettant en oeuvre les différentes méthodes de distillation (discontinue, continue, sous pression réduite, avec entraînement à la vapeur).

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, isoler un constituant d'un mélange en mettant en oeuvre les différentes méthodes d'extraction (liquide-liquide, solide-liquide, supercritique).

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, purifier et/ou séparer les constituants solides d'un mélange en mettant en oeuvre une cristallisation et une recristallisation.

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, isoler un solide ou un filtrat à partir d'un mélange hétérogène en mettant en oeuvre une séparation solide/liquide.

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, déterminer qualitativement et/ou quantitativement la composition d'un mélange en mettant en oeuvre les différentes techniques chromatographiques (sur couche mince, liquide et gazeuse).

Caractériser des produits en comparant leurs données physico-chimiques avec des références.

2. ASSURER LA CONDUITE D'ANALYSES ET DE CONTROLE DES QUALITES PHYSIQUES ET/OU CHIMIQUES, DE TOUT TYPE DE PRODUIT D'ORIGINES DIVERSES

Exploiter et/ou appliquer les données de documents techniques en langue française ou anglaise relatifs au domaine de la physique-chimie.

Préparer des réactifs, des solutions étalons et des échantillons sous la forme requise pour une analyse donnée en mettant en oeuvre des procédés de dissolution, de dilution et de préparation adaptés.

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, réaliser une analyse ou un essai en mettant en oeuvre les différentes techniques analytiques électrochimiques.

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, caractériser un échantillon liquide ou solide en lui appliquant les différentes techniques spectrométriques d'analyse qualitative, quantitative et/ou structurale.

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, déterminer qualitativement et/ou quantitativement la composition d'un mélange en mettant en oeuvre les différentes techniques chromatographiques (sur couche mince, liquide et gazeuse)

Dans le cadre d'un laboratoire de physique-chimie, réaliser des montages opto-électroniques.

Interconnecter des appareils programmables de mesures physico-chimiques avec un ordinateur.

3. TRAITER LES RESULTATS D'ANALYSES ET DE MESURES PHYSICO-CHIMIQUES ET EN VALIDER LA PERTINENCE

Exploiter et/ou appliquer les données de documents techniques en langue française ou anglaise relatifs au domaine de la physique-chimie.

Traiter le résultat de la mesure physico-chimique afin de le rendre exploitable et en critiquer la pertinence.

Dans le cadre de tout type de laboratoire, rédiger des compte rendus sur les analyses effectuées, les méthodes appliquées et les résultats obtenus en utilisant des logiciels informatiques (traitement de texte, tableur, base de données,...).

Certificats complémentaires de spécialisation (CCS) :

1. PRELEVER DES ECHANTILLONS D'ORIGINES DIVERSES (CHIMIQUE, AGROALIMENTAIRE, PHARMACEUTIQUE, ENVIRONNEMENTALES,...) ET LES CONDITIONNER

Exploiter et/ou appliquer les données de documents techniques en langue française ou anglaise relatifs au domaine de la physique-chimie.

Réaliser des prélèvements et des conditionnements adaptés à la nature de l'échantillon et aux contraintes de terrain.

2. EFFECTUER LA FORMULATION DE PRODUITS NOUVEAUX (CHIMIQUES, AGROALIMENTAIRES, COSMETIQUES, PHYTOSANITAIRES,...)

Exploiter et/ou appliquer les données de documents techniques en langue française ou anglaise relatifs au domaine de la physique-chimie.

Planifier les différentes phases (approvisionnement, ordre, procédure, précautions) dans le cadre d'une opération physico-chimique et en rédiger le mode opératoire. Dans le cadre d'un laboratoire physico-chimique, réaliser une formulation afin d'obtenir un produit donné.

Caractériser des produits en comparant leurs données physico-chimiques avec des références.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

L'emploi s'exerce principalement dans des laboratoires de fabrication, de contrôle ou d'analyse et de recherche et développement dans des secteurs aussi variés que : la chimie, la pétrochimie, l'agroalimentaire, la pharmacie, la cosmétique, l'énergie, l'environnement, les matériaux, la métallurgie, la plasturgie, l'électronique, l'acoustique, l'optique.

Technicien chimiste.

Technicien de laboratoire.

Technicien de mesures physiques.

Technicien en analyse et contrôle.

Technicien en recherche et développement.

Technicien physicien.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1501 : Direction de laboratoire d'analyse industrielle

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Le titre professionnel est composé de trois certificats de compétences professionnelles (CCP) qui correspondent aux activités précédemment énumérées.

Le titre professionnel peut-être complété par les unités de spécialisation correspondantes aux certificats complémentaires de spécialisation (CCS) précédemment mentionnés.

Le titre professionnel est accessible par capitalisation de certificats de compétences professionnelles (CCP) ou suite à un parcours de formation conformément aux dispositions prévues dans l'arrêté du 25 novembre 2002 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi

Validité des composants acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	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)
Après un parcours de formation continue	X	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)
En contrat de professionnalisation	X	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)
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	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)

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 9 juillet 2009 relatif aux habilitations de l'université Paris VII à délivrer les diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot - Paris 7 : Île-de-France - Paris (75) [Paris]

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Centres agréés.

Centres AFPA.

Historique de la certification :

Certification suivante : Mention chimie analytique, contrôle, qualité, environnement -