

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10449**

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 Domaine : Sciences, Technologie, Santé Mention : Chimie

Nouvel intitulé : [Licence Chimie \(fiche nationale\)](#)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Nantes	Président de l'université de Nantes

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

111 Physique-chimie, 116 Chimie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Liste des activités visées par le diplôme :

Le diplômé de la Licence Sciences et Technologies mention Chimie peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en oeuvre les activités suivantes :

- Transmettre du savoir à caractère scientifique dans le cadre d'animations scientifiques ou d'accompagnement individuel ;
- Préparer et réaliser des expérimentations, des tests ou des essais en laboratoire, et analyser la pertinence des résultats ;
- Participer à la mise au point de techniques, installations, maintenance et vente d'appareillages.

Compétences ou capacités attestées :

Compétences transversales aux quatre parcours (chimie, CFO, MACQ et physique-chimie)

- Gérer et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou physico-chimie ;
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication, des logiciels d'acquisition et d'analyse de données ainsi que des logiciels de modélisation moléculaire ;
- Analyser, interpréter des données expérimentales, développer une argumentation et rédiger un rapport de synthèse ;
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer ;
- Maîtriser les normes environnementales et sanitaires ;
- Utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ;
- Utiliser les principales méthodes spectroscopiques (RMN, IR, UV, Masse).

Compétences spécifiques au parcours « Chimie Fine Organique » (CFO)

- Utiliser les principales techniques de synthèse, de purification et d'analyse en chimie organique moderne ;
- Utiliser les biomolécules en synthèse asymétrique (Enzymes, réactifs).

Compétences spécifiques au parcours « Méthode d'Analyse et Contrôle Qualité » (MACQ)

- Effectuer des tests statistiques, interpréter des données et apporter les correctifs nécessaires ;
- Maîtriser les concepts fondamentaux en biologie.

Compétences spécifiques au parcours « physique-chimie »

- Utiliser un langage de programmation ;
- Maîtriser les concepts, les techniques et les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques et comprendre leurs propriétés.

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

Ouverts au parcours « chimie »

Analyse, environnement, qualité, chimie organique et inorganique, polymère, matériaux, etc.

Ouverts au parcours CFO

Industries chimiques et pharmaceutiques.

Ouverts au parcours MACQ

Industries chimiques et agroalimentaires.

Ouverts au parcours « physique-chimie »

Métiers de l'enseignement (par le biais des préparations au CAPES, CAPET, agrégation) ;

Matériaux, nucléaire, énergie, environnement.

Type emplois accessibles

Production : technicien chimiste, responsable qualité, responsable sécurité/environnement,

Recherche et développement : chargé d'études, responsable qualité

Marketing, commerce et vente : chargé d'affaires, chef de produit

Assistant en laboratoire publique ou privé

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2107 : Enseignement général du second degré

H2301 : Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

Modalités d'accès à cette certification**Descriptif des composantes de la certification :**

Cette licence est accessible au niveau L1 avec le baccalauréat ou équivalent (scientifique de préférence).

Il est possible de l'intégrer au niveau L2 ou L3 à la suite d'un DUT ou BTS approprié (chimie, mesures physiques, etc.) ou de classes préparatoires, sous réserve d'un avis favorable de la commission pédagogique de la licence mention chimie.

Organisation des enseignements

Selon les parcours, de 40 à 70% des unités d'enseignement (UE) sont consacrées à la chimie ; les autres enseignements contribuent à une solide formation scientifique pluridisciplinaire (biologie-biochimie ou physique, analyse statistique de données expérimentales...) et au développement de compétences transversales (culture générale, langue étrangère, communication, préparation à la vie professionnelle...).

Des UE optionnelles permettent soit d'accroître la pluridisciplinarité soit d'approfondir certains domaines de la chimie. Dans la plupart des UE, une place importante est réservée à l'expérimentation.

L1 portails BGC (Biologie-Géosciences-Chimie) et MIPC (mathématiques-informatique-physique-chimie)**Enseignements communs aux parcours Chimie (C) et Physique-Chimie (PC)**

- Chimie 19 ECTS (C) ou 14 ECTS (PC)
- Enseignements fondamentaux divers 30 ECTS (C) ou 19 ECTS (PC)
- Anglais 5 ECTS
- Enseignements d'ouverture 6 ECTS

Enseignement spécifiques au parcours Physique-Chimie: physique 16 ECTS

L2 filière physique-chimie - STAGE CONSEILLE**Enseignements communs aux parcours Chimie (C) et Physique-Chimie (PC)**

- Chimie 35 ECTS (C) ou 20 ECTS (PC)
- Enseignements au choix 13 ECTS (C) ou 8 ECTS (PC)
- Anglais 5 ECTS
- Projet professionnel 2 ECTS

Enseignement spécifique au parcours Chimie : outils informatiques pour la chimie 5 ECTS

Enseignements spécifiques au parcours Physique-Chimie : physique 20 ECTS, mathématiques 5 ECTS

L3 mention chimie - STAGE CONSEILLE**Enseignements communs aux parcours Chimie (C), Chimie Fine Organique (CFO), Méthode Analyse et Contrôle Qualité (MACQ) et physique-chimie (PC)**

- Chimie 48 ECTS (C) ou 36 ECTS (CFO) ou 29 ECTS (MACQ) ou 26 ECTS (PC)
- Outils informatiques : 3 ECTS (C) ou 4 ECTS (CFO et MACQ) ou 2 ECTS (PC)
- Anglais 5 ECTS (C et PC) ou 4 ECTS (CFO et MACQ)

Enseignements communs aux parcours Chimie et Physique-Chimie

- Stage obligatoire 1 ECTS

Enseignements communs aux parcours Chimie Fine Organique et Méthode Analyse et Contrôle Qualité

- Enseignements d'ouverture 11 ECTS (CFO) ou 7 ECTS (MACQ)
- Connaissance de l'entreprise 5 ECTS (CFO) ou 8 ECTS (MACQ)

Enseignement spécifique au parcours Chimie : enseignements au choix 3 ECTS

Parcours Chimie Fine Organique : ce parcours bénéficie d'un enseignement renforcé en chimie organique

Enseignement spécifique au parcours Méthode Analyse et Contrôle Qualité : biomolécules-microbiologie 8 ECTS

Enseignements spécifiques au parcours Physique-Chimie : physique 26 ECTS

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) membres de l'équipe pédagogique de la mention chimie
En contrat d'apprentissage		X
Après un parcours de formation continue	X	Membres de l'équipe pédagogique de la mention chimie
En contrat de professionnalisation		X
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels
-------------------------------	---	--

	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) :

Licences : Arrêté du 23 avril 2002 publié au Journal Officiel du 30 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Licences : Arrêté d'habilitation du 16 juillet 2008

Pour plus d'informations

Statistiques :

Environ 5% des étudiants de L2 optent pour un L3 professionnel ; il y a environ 80% de réussite au niveau L3, les étudiants poursuivent en Master.

Autres sources d'information :

<http://www.univ-nantes.fr/sciences/licences>

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Lieu(x) de certification :

Université de Nantes

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

UFR Sciences et Techniques

Historique de la certification :

La licence mention chimie résulte de la fusion de :

- la licence de sciences physiques créée en 1969,
- la licence de chimie créée en 1992,
- et des licences chimie fine et MACQ de l'IUP de chimie-biologie de Nantes créées en 1993.

Certification suivante : Licence Chimie (fiche nationale)