

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9423**

Intitulé

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

MASTER : MASTER Master Domaine : " Sciences, Technologies, Santé " - Mention : "Chimie" spécialité "Chimie de la Vie, de l'environnement et des matériaux pour un développement durable (VEM)" (Master à finalité Recherche)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université Nice Sophia Antipolis	Président de l'université de Nice, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

111 Physique-chimie, 112 Chimie-biologie, biochimie, 116 Chimie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le Master , axé vers la recherche, vise des activités de cadre (Ingénieur chimiste, R&D ou technico-commercial). de fonctionnaire d'Etat ou territorial mais aussi la possibilité de poursuite d'études en Doctorat en vue d'un poste d'enseignant-chercheur ou de chercheur (académique ou industriel).

En cas d'intégration en entreprise, le titulaire du diplôme conçoit, définit et effectue les travaux de conception et de développement des nouveaux produits ou des nouveaux procédés en milieu industriel, ainsi que les études d'amélioration des produits et procédés existants.

Il réalise des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en œuvre des innovations.

Il est plutôt spécialisé dans une grande entreprise, et plutôt polyvalent dans une PME. Il anime et dirige des équipes de techniciens ou de cadres.

Il peut aussi négocier et gérer le budget de son service.

Le titulaire du Master est capable de :

- concevoir et conduire des projets de recherche fondamentale, des travaux de conception et de développement de nouveaux produits ou de nouveaux procédés ainsi que des études d'amélioration des produits et procédés existants

- réaliser des schémas représentatifs et vérifier des hypothèses par des expérimentations appropriées, élaborer et organiser les interprétations théoriques des expériences et des analyses, des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en oeuvre des innovations.

Compétences organisationnelles et relationnelles : autonomie, travail en équipe, communication, capacité de rendre compte de ses travaux par divers moyens de diffusion (rapports, publications, communications orales, ...)

Compétences scientifiques générales : approche pluridisciplinaire, analyse de situations complexes,

Compétences disciplinaires scientifiques en chimie (chimie organique et bio-organique, chimie des matériaux, chimie analytique, chimie de l'environnement)

- maîtrise des méthodologies de synthèse, chimie fine

- caractérisation physico-chimique, techniques analytiques, spectroscopiques (IR, UV, RMN, SM,...)

- étude des phénomènes aux interfaces.

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

Ce diplômé travaille dans les secteurs de la chimie, de la santé et nutrition, des nouveaux matériaux, de l'environnement et de l'ingénierie moléculaire

- Cadre Recherche et Développement dans les industries des secteurs " chimique " et " pharmaceutique " ;
- Cadre technico-commercial dans les mêmes domaines ;
- Collectivités territoriales et administration ;
- Enseignement
- Poursuite des études en doctorat

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les composantes de la certification sont les Unités d'Enseignement décrites dans le cadre ci-après.

Ces unités peuvent être acquises par la formation ou la validation des acquis (VAE).

La formation se déroule sur 2 semestres et permet d'obtenir 60 ECTS.

Pour les unités UE1, UE2, UE4 et UE5 des épreuves théoriques, des épreuves pratiques et un contrôle continu est mis en place,

- UE1 : Chimie de coordination,

- UE2 : Chimie Analytique

- UE4 : Information Scientifique et Technique

- UE5 : Stratégies et méthodologies en synthèse organique

- Deux modules théoriques optionnels sont choisis, l'un parmi :

UE31 : Chimie et physico-chimie des polymères

UE33 : Radiochimie analytique

UE34 : La démarche qualité

et l'autre parmi :

UE61 : Molécules d'intérêt pharmacologique : les analogues de nucléosides, nucléotides et acide nucléiques, la synthèse peptidique

UE62 : Chimie des arômes et parfums

UE63 : Synthèse asymétrique

UE64 : Introduction à la formulation

- Modules optionnels expérimentaux: 1 au choix parmi :

UE71 : Chimie Organique expérimentale,

UE72 : Chimie inorganique expérimentale,

UE73 : Stage en entreprise ou laboratoire,.

Pour les unités UE8, UE9 des épreuves théoriques sont mises en place

- UE8 : Connaissances fondamentales méthodologies de synthèse pour un développement durable ; chimie des surfaces, des interfaces, supramoléculaire ; outils d'analyse physico-chimique. :

- UE9 : Connaissances spécifiques " VEM " : chimie des biomolécules ; chimie des substances naturelles ; chimie de l'environnement ; chimie des matériaux - UE10 : Anglais ; discussion, anglais scientifique, préparation au TOEIC.

UE11 : Stage de recherche en Laboratoire

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury est composé d'enseignants chercheurs, d'enseignants, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Idem
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Le jury est composé de 5 membres dont 3 enseignants - chercheurs et 2 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 :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

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

Habilitation N° 20042537 (Contrat 2008-2011) -(Habilitation par arrêté ministériel en date du 12 septembre 2008

Arrêté du 8 octobre 2004 portant enregistrement au RNCP ([Lien vers le site Legifrance](#))

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

<http://www.unice.fr/>

Autres sources d'information :

- Université de Nice Sophia-Antipolis : www.unice.fr

Lieu(x) de certification :

Université Nice Sophia Antipolis : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Hautes-Alpes (05) [NICE]

UFR LASH (Faculté des lettres Université de Nice Sophia Antipolis)

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

UFR LASH (Faculté des lettres Université de Nice Sophia Antipolis)

Historique de la certification :

Remplacée par la fiche nationale n°31803