

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 23136**

Intitulé

MASTER : MASTER Domaine Sciences, Technologies, Santé - Mention Gestion de l'Environnement et des Ressources Naturelles - Spécialité PHYTOCHIMIE ET COSMETIQUE

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Corse - Pasquale Paoli, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Président de l'Université de Corse, Recteur de l'Académie de Corse

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, 116b Méthodes de mesure, d'analyse chimique ; Informatique de la chimie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

La spécialité **PhytoChimie-Cosmétiques PC²** dispensée par l'Université de Corse vise d'une manière générale des activités professionnelles assumées par des cadres, ingénieurs, experts, capables de s'adapter aux fluctuations et à l'évolution des besoins en enseignement, recherche et développement, et expertises.

- **La gestion et la résolution de problèmes dans les différents domaines de la chimie.**
- **La conception, l'amélioration, ou la mise au point de techniques d'analyses.**
- **La recherche fondamentale et appliquée.**
- **La transmission du savoir, la diffusion des connaissances, la communication et l'animation scientifique, l'enseignement.**

L'intitulé de la spécialité « **Phytochimie-Cosmétiques** » implique une approche transdisciplinaire, ainsi, les compétences acquises couvrent différents domaines :

- **Maîtrise des techniques d'extraction et d'analyse des composés naturels issus des végétaux.**
- **Maîtrise des méthodes de synthèse des principes actifs des médicaments, des parfums et des arômes.**
- **Connaissance des propriétés et activités biologiques des molécules naturelles ou de synthèse.**
- **Connaissance des modes de production, de formulation, des modalités d'autorisation de mise sur le marché, ainsi que des aspects toxicologiques et écotoxicologiques, économiques et législatifs relatifs aux cosmétiques et aux médicaments.**

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

- Organismes nationaux et internationaux, ONG, ...
- Administration, Fonction publique, Enseignement Supérieur et Recherche ;
- Organismes, établissements et sociétés, publics ou privés, de Recherche et Développement ;
- Entreprises de l'industrie chimique ;
- Sociétés et bureaux d'études ;
- Secteurs des Brevets, veille, conseils et expertise ;
- Enseignement (instituts, écoles, ...)

Le titulaire de la spécialité PC² peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en œuvre les activités suivantes :

- Utilisation des techniques d'extraction et d'analyse des composés organiques naturels.
- Conception, mise au point et développement de méthodes d'analyses chimiques.
- Hémisynthèse et synthèse de molécules naturelles, de médicaments, de molécules parfumantes et d'arômes.
- Activités biologiques des molécules naturelles ou de synthèse.
- Pharmacologie et cosmétologie : production, formulation, mode d'action, mise sur le marché (AMM), aspects économiques et législatifs.
- Notions de toxicologie et d'écotoxicologie.

Cette spécialité de master prépare les étudiants aux emplois de cadres (ingénieur analyste, ingénieur commercial, ingénieur production, ingénieur recherche et développement) dans les domaines de la cosmétique des parfums, de la pharmacie et parapharmacie, de la parachimie. La place donnée aux enseignements relatifs à l'analyse dans ce Master est en parfaite adéquation avec la nouvelle réglementation européenne sur les substances chimiques (REACH).

- Cadres (A) de la Fonction publique d'Etat ou Territoriale
- Cadres d'entreprises
- Ingénieurs
- Enseignants (Professeurs de l'enseignement secondaire)

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1101 : Assistance et support technique client

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

K2107 : Enseignement général du second degré

K2108 : Enseignement supérieur

K2109 : Enseignement technique et professionnel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La spécialité de master Phytochimie-Cosmétiques, finalité recherche et Professionnelle, dispensée par l'Université de Corse est conforme au système européen de l'Enseignement Supérieur. La formation est validée par un total de 300 ECTS (120 ECTS formation Master + 180 ECTS formation licence, ou équivalent).

Cette spécialité comprend quatre semestres comprenant 5 unités d'enseignement de 54 heures pour les semestres 1 à 3 et un stage de 6 mois en entreprise ou en laboratoire pour le semestre 4. Aux semestres 1, 2 et 3, une unité d'enseignement dite « Préparation à la Vie Professionnelle (PVP) » est également proposée.

-Six unités d'enseignement (deux par semestre durant les 3 premiers semestres) sont dévolues à l'extraction, l'analyse et la synthèse des molécules naturelles. Ces enseignements sont dispensés graduellement et visent à ce que les étudiants aient acquis et consolidé des connaissances et compétences, depuis les outils analytiques à la validation de méthode d'analyses et à la stratégie d'analyse des mélanges naturels complexes mais également des outils pour la synthèse organique, jusqu'à la synthèse avancée de principes actifs (médicaments, parfums, arômes, etc.).

-Parallèlement, au cours des semestres 2 et 3, quatre unités d'enseignement dites de « professionnalisation » orientées vers les secteurs d'activités de la pharmacie, des cosmétiques et de la parachimie, seront dispensées.

-Au premier semestre deux unités concernent le traitement statistique des données et les bonnes pratiques de laboratoire d'une part et la botanique et la physiologie végétale d'autre part.

- L'utilisation des outils scientifiques spécifiques disponibles au sein de l'unité de recherche CNRS/université de Corse (UMR CNRS n° 6134) tels que Chromatographes, Spectroscopie, spectromètre et le Spectrophotomètre par Résonance Magnétique Nucléaire, est proposée dans les séances de travaux pratiques.

Le stage de 6 mois proposé en semestre 4 permet à l'étudiant de mettre en application ses connaissances théoriques et pratiques au sein d'un laboratoire universitaire ou industriel.

Chaque UE fait l'objet d'un contrôle sous forme d'un examen terminal écrit (contrôle continu pour les travaux pratiques). Le stage est sanctionné par une note d'écrit (mémoire) et une note d'oral (soutenance devant jury). La notation est située sur une échelle de 0 à 20. La note de 10 équivaut à un travail moyen de la part de l'étudiant.

Un étudiant est admis à une année du Master lorsque la note moyenne obtenue est au moins égale à 10/20. Il y a compensation entre les unités d'enseignements au sein d'un même semestre. A la fin de l'année universitaire, la délibération globale (compensation entre semestres) porte sur l'ensemble des unités d'enseignement relevant de l'année en cours. Un étudiant est déclaré admis au Master, lorsqu'il a validé séparément chacune des deux années.

Le diplôme s'obtient avec une moyenne minimum de 10/20 et des mentions sont attribuées

- 16-20 : mention très bien - 14-16 : mention bien - 12-14 : mention assez bien

Composantes du diplôme :

ANNEE 1

Semestre 1

UE1 ECTS 6 :Chromatographie

UE2 ECTS 7 :Extraction, séparation des biomolécules ; génie des procédés

UE3 ECTS 6 : Traitement statistique des données/Bonnes pratiques de laboratoire

UE4 ECTS 6 : Botanique : plantes médicinales et aromatiques.

UE5 ECTS 5 :PVP 1 / EAP;Anglais;Informatique;Insertion professionnelle;Aide à l'insertion professionnelle;Communication;Disciplinaire

Semestre 2

UE6 ECTS 6 : Stratégie en synthèse des produits naturels

UE7 ECTS 6 : Méthodes d'analyse structurale

UE8 ECTS 7 : Formulations cosmétiques

UE9 ECTS 6 : Principes et méthode recherche de molécules actives sur les bactéries multirésistantes aux antibiotiques

UE10 ECTS 5 :PVP 2 / EAP;Anglais;Corse;Connaissance des entreprises;Disciplinaire;ACSAE

ANNEE 2

Semestre 3

UE11 ECTS 6 :Synthèse des médicaments et des parfums et arômes

UE12 ECTS 6 :Stratégie en analyse des mélanges complexes naturels

UE13 ECTS 6 :PPAM-cosmétiques : économie, marketing et législation

UE14 ECTS 6 :Toxicologie Pharmacologie et pharmacognosie. Essais cliniques

UE15 ECTS 6 :PVP 3 / EAP;Anglais;Informatique;Gestion de projet;Création d'entreprises;Propriété intellectuelle et industrielle;Disciplinaire

Semestre 4

UE16 ECTS 30 :Stage en Laboratoire ou en Entreprise / EAP**

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury composé des enseignants chercheurs et enseignants ayant contribué aux enseignements (Loi 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

En contrat d'apprentissage	X	l'apprentissage est une voie possible .
Après un parcours de formation continue	X	la formation continue est une voie possible.
En contrat de professionnalisation	X	le contrat de professionnalisation est une voie possible .
Par candidature individuelle	X	possible pour partie du diplôme par la voie de la VES ou de la VAP.
Par expérience dispositif VAE	X	Jury composé d'enseignants chercheurs et de 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
- Arrêté d'habilitation du 18 juillet 2013 (pour la période 2013-2018)

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

Arrêté du 02 octobre 2008 relatif aux habilitations de l'Université de Corse à délivrer les diplômes nationaux.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2013-756 du 19/18/2013 articles R613-33 à R613-37

Références autres :

la seconde année conduit, après sélection, à la préparation du concours d'ingénieur territorial (convention avec le CNFPT délégation Corse)

Pour plus d'informations

Statistiques :

Enquêtes POIP diplômés 2012 à 2015 (à 28 mois pour les diplômés 2012 et 2013)

Taux de poursuite d'études : 33%

Taux d'insertion professionnelle : Taux de réponse non suffisamment représentatif.

Secteurs d'insertion professionnelle (dominant) :

Activités spécialisées scientifiques et techniques - Enseignement - Industrie

Exemples d'emplois occupés: Ingénieur d'études-Chargé d'affaires cosmétiques- Coordinateur d'atelier de production- Professeur sciences appliquées

http://www.univ-corse.fr/insertion-professionnelle-suivis-de-cohortes-test-cohortes-2007_4180.html

Autres sources d'information :

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid24624/insertion-professionnelle-des-diplomes-2012-deluniversite.html#diplomes2009>

[Université de Corse](#)

[Faculté des Sciences et Techniques](#)

[Master PC2](#)

[CFA Univ de Corse](#)

[Service Formation Continue](#)

[POIP- Plateforme d'Orientation et d'Insertion Professionnelle](#)

[Relations ENTREPRISES](#)

Lieu(x) de certification :

Université de Corse - Pasquale Paoli : Corse - Haute-Corse (2B) [20250 Corte]

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

Faculté des Sciences et Techniques -Campus Grimaldi -20 250 Corte

Historique de la certification :