

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20106**

### Intitulé

MASTER : MASTER Master Sciences, Technologies, Santé Mention Transformation et Valorisation des Ressources Naturelles (TVRN) Spécialité Génie des Produits Formulés (GPF)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de technologie de Compiègne, Université de Picardie Jules Verne - Présidence, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Directeur de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) , Recteur de l'académie - Chancelier des universités, Président de l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV)

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

111 Physique-chimie, 222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le diplômé de la spécialité Génie des Produits Formulés peut être amené à :

- élaborer et mettre en oeuvre des produits formulés adaptés aux marchés dans les secteurs de la parachimie, la pharmacie ainsi que les industries de transformation des matières premières
- définir des méthodes, les moyens d'étude et de conception et leur mise oeuvre
- réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé
- résoudre en laboratoire les problèmes de mise au point de mélanges complexes et de compositions nouvelles, faisant appel, partiellement ou totalement, à l'utilisation de la biomasse
- développer et mettre en oeuvre ces préparations en tenant compte des contraintes de sécurité et d'environnement
- définir des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en oeuvre des résultats de recherche
- superviser et coordonner un projet, une équipe

#### Compétences ou capacités évaluées :

- recherche et analyser la documentation relative au sujet étudié
- concevoir les thèmes et les méthodes d'expérimentation
- concevoir et adapter le matériel aux travaux de recherche
- interpréter les résultats des expériences (analyses, essais, tests)
- rechercher une explication théorique des faits expérimentaux
- rédiger des publications sur l'étude (mémoires, articles scientifiques ...)
- proposer des axes de recherche
- coordonner et gérer globalement un projet d'étude
- s'adapter en permanence aux nouvelles technologies et aux différents projets
- analyser et synthétiser des informations techniques et organisationnelles
- se conformer à des processus méthodologiques rigoureux
- suivre et superviser le déroulement de la préparation, en veillant au respect du cahier des charges
- proposer des améliorations des procédés et des produits

#### Compétences spécifiques à la spécialité :

- capacité à mobiliser les connaissances théoriques de la physico-chimie des milieux dispersés, à savoir caractériser chacun des éléments d'une formule et à choisir les procédés d'élaboration des produits formulés
- capacité à formuler des produits innovants pour leur conférer les propriétés d'usage souhaitées
- capacité à déterminer les technologies d'application adaptées aux produits formulés
- capacité à appliquer ces connaissances à la valorisation des biomolécules issues d'agro-ressources

**Dimension spécifique au Master UTC-UPJV :** les métiers de la transformation des agro-ressources, faisant appel à des compétences transversales, ne relevant pas exclusivement d'une discipline, la formation permettra un apport de connaissances aux interfaces. En fédérant des acteurs académiques régionaux (UTC, ESCOM, UPJV ...) ainsi qu'en s'appuyant sur un maillage industriel dans les secteurs concernés par cette formation (pôle de compétitivité industries et agro-ressources, programme d'investissement d'avenir IEEED PIVERT), ce master aura une originalité et une lisibilité particulière

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

Les diplômés pourront intégrer des entreprises du secteur privé, des institutions de recherche publique, ainsi que des collectivités territoriales dans les secteurs d'activité suivants :

- chimie fine
- pharmacie, parapharmacie et cosmétiques
- chimie des matériaux
- parachimie

- industries agroalimentaires et agrochimie
- chercheur ou enseignant-chercheur après une poursuite en formation doctorale
- responsable/coordonateur de projet R&D
- responsable d'études/essais/mise au point
- responsable de laboratoire
- responsable développement (produits, procédés)
- chargé de mission/consultant
- directeur de l'innovation

**Codes des fiches ROME les plus proches :**

**H1206** : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**H1502** : Management et ingénierie qualité industrielle

**H2502** : Management et ingénierie de production

**K2108** : Enseignement supérieur

**Modalités d'accès à cette certification**

**Descriptif des composantes de la certification :**

La certification se déroule sur 4 semestres, évaluée en 120 crédits ECTS, avec la répartition suivante :

- **90 ECTS au cours des semestres S1, S2 et S3** comprenant des enseignements disciplinaires scientifiques et technologiques ainsi que des enseignements d'ouverture liés à la culture de l'entreprise et des enseignements de langues

30 ECTS au cours du semestre M1S1 mutualisé sur le site de l'UPJV comprenant un renforcement des connaissances scientifiques (5 UE), un bloc thématique au choix (biochimie, chimie ou contrôle des procédés - 3 à 4 UE), des enseignements d'ouverture optionnels (2 UE au choix) et de l'anglais

30 ECTS au cours du semestre M1S2 de pré-spécialisation en Génie des Produits Formulés à l'UTC contenant des enseignements mutualisés avec la spécialité Procédés et Technologies de Valorisation des Ressources Renouvelables (2 UE), des enseignements de pré-spécialisation GPF (3 UE) ainsi que des enseignements d'ouverture optionnels (2 UE au choix)

30 ECTS au cours du semestre M2S3 de spécialité à l'UTC de l'étudiant comprenant des enseignements de spécialité (26 ECTS) et des enseignements d'ouverture optionnels (4 ECTS). Les modules scientifiques et techniques comprennent des enseignements de base dans le domaine de la physicochimie des systèmes dispersés et des phénomènes aux interfaces (4 UE), des enseignements dans le domaine des procédés de mise en oeuvre et de mise en forme des poudres et fluides complexes (2 UE), des enseignements à caractère appliqué par des intervenants du monde industriel (3 UE).

L'évaluation s'effectuera sous forme de contrôle continu et/ou d'examen final. L'étudiant sera averti en début de semestre des modalités de contrôle des connaissances (durée, forme orale ou écrite ...)

- **30 ECTS au cours du semestre S4** pour le stage de fin d'études qui doit être validé par la rédaction d'un mémoire et par une soutenance devant le jury de stage.

Un niveau minimum d'anglais (B1) sera requis pour avoir le diplôme

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	le jury est composé d'enseignants-chercheurs (environ 8 personnes)
En contrat d'apprentissage	X	non
Après un parcours de formation continue	X	le jury est composé d'enseignants-chercheurs (environ 8 personnes)
En contrat de professionnalisation	X	le jury est composé d'enseignants-chercheurs (environ 8 personnes)
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE prévu en 2003	X	le jury est composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels (de 5 à 8 personnes)

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

**LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**

**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX**

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Autres certifications : Formation co-habilitée au niveau de la mention entre UPJV et UTC Liens avec la formation ingénieurs ESCOM, 1 Allée du réseau Jean-Marie Buckmaster - 60200 COMPIEGNE	Accord d'échange d'étudiants Erasmus avec différents établissements européens pouvant s'inscrire dans la formation

### Base légale

#### Référence du décret général :

- décret n° 72-893 du 2 octobre 1972 portant création de l'UTC
- décret du 17 décembre 1970 portant création de l'UPJV
- décret n° 99-747 du 30 août 1999 relatif à la création du grade master, modifié par le décret n) 2002-480 du 8 avril 2002
- décret n° 2000-250 du 15 mars 2000 classant l'UTC EPCSCP

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

- arrêté du 10 janvier 2005 créant le diplôme national de master en sciences et technologies à l'UTC
- arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002
- arrêté du 30 mars 2012 relatif aux habilitations de l'Université de technologie de Compiègne à délivrer les diplômes nationaux
- arrêté ministériel du 4 septembre 2008 habilitant l'UPJV à délivrer des diplômes nationaux

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

- décret no 2013-756 du 19 août 2013 relatif aux dispositions réglementaires des livres VI et VII du code de l'éducation,

- code de l'éducation et notamment ses articles L. 613-3 à L. 613-6; R. 613-33 à R. 613-37

#### Références autres :

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

20 à 25 titulaires de la certification par an en moyenne

#### Autres sources d'information :

<http://www.institut-pivert.com/fr/>

<http://www.iar-pole.com>

<http://www.utc.fr>

<http://www.u-picardie.fr/>

#### Lieu(x) de certification :

Université de Technologie de Compiègne

Rue du Dr Schweitzer

CS 60319

60203 COMPIEGNE CEDEX

03 44 23 44 23

Université Amiens Picardie Jules Verne

Chemin du Thil - Campus

80025 AMIENS CEDEX 1

03-22-82-72-72

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

Amiens, Compiègne

#### Historique de la certification :