

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

RNCP20106 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222, 111
Code(s) ROME	H1206, H1502, H2502, K2108
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de technologie de Compiègne

<http://www.utc.fr>

Université de Picardie Jules Verne - Présidence

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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 ATTESTÉES

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 IEED PIVERT), ce master aura une originalité et une lisibilité particulière

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- 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

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 795 €

Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 379
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

le jury est composé d'enseignants-chercheurs (environ 8 personnes)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

non

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

le jury est composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels (de 5 à 8 personnes)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

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

<http://www.utc.fr>

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20106/>