

Domaine: Sciences-Technologies-Santé Mention: Transformation et Valorisation des Ressources Naturelles (TVRN) Spécialité: « Génie des Produits Formulés »

RNCP17648 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222, 111
Code(s) ROME	H1206, H1501, K2402, H1101, K2108
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Picardie Jules Verne - Amiens

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La mention « Transformation et Valorisation des Ressources Naturelles » a pour but d'assurer la formation de cadres de niveau Bac +5 capables d'appréhender les problématiques de la transformation des agroressources par une approche biotechnologique, chimique ou énergétique. La formation du Master s'appuiera sur les progrès des connaissances et les évolutions récentes de la recherche. La mission principale des cadres issus de la spécialité « Génie des Produits Formulés » concerne plus spécifiquement la recherche, l'élaboration et la mise en oeuvre de produits nouveaux adaptés aux marchés dans les secteurs de la parachimie, la pharmacie, ainsi que les industries de transformation des matières premières. Les programmes d'enseignement de la spécialité GPF permettent de couvrir l'éventail des compétences nécessaires à l'exercice des différents métiers de la formulation depuis :

- les métiers de l'amont : résolution en laboratoire des problèmes de mise au point de mélanges complexes et de compositions nouvelles faisant appel, partiellement ou totalement à l'utilisation de la biomasse
- et ceux liés au développement et à la mise en oeuvre de ces préparations en tenant compte des contraintes de sécurité et d'environnement

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité
3. Maîtrise des méthodes et des outils nécessaires en recherche et développement : identification et résolution de problèmes, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management des projet, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité,

productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respects des procédures qualité, sécurité, intégration du développement durable dans les technologies innovantes

6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale

7. Respect des valeurs sociétales : connaissances des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Compétences spécifiques à la spécialité « Génie des Produits Formulés » :

- La 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.
- La capacité à formuler des produits innovants pour leur conférer les propriétés d'usage souhaitées.
- La capacité à déterminer les technologies d'application adaptées aux produits formulés.
- La capacité à appliquer ces connaissances à la valorisation des biomolécules issues d'agroressources

Dimension spécifique au Master UTC-UPJV : Les métiers de la transformation des agroressources, 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), ce Master aura une originalité et une lisibilité particulière.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés pourront ainsi 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 cosmétique
- Chimie des matériaux
- Parachimie
- Industries Agroalimentaires et Agrochimie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chercheur ou enseignant-chercheur après une poursuite en formation doctorale

Responsable/Coordinateur de projet R et D

Responsable d'études/essais/mise au point

Responsable de laboratoire de recherche

Responsable de laboratoire d'analyse, de contrôle en industrie

Responsable développement (produits, procédés)

Chargé de mission / consultant

Directeur de l'innovation

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 894 €

Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	23 404
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements
(Loi n°84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Sont considérées au titre de l'enseignement, le tuteur d'entreprise accueillant les étudiants en stage

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels
Processus VAE UTC (<http://www.vae-ut.net>)
Processus VAE UPJV (<http://www.dep.upicardie.fr/vae2002.php>)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

UFR des Sciences

33 rue Saint-Leu

80039 AMIENS CEDEX 1

Tél. 03.22.82.75.22

Université de Picardie Jules Verne

Chemin DU THIL

80025 AMIENS CEDEX 1

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

Site internet de l' autorité délivrant la certification

Site internet de l' autorité délivrant la certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17648/>