

Master Sciences, Technologies, Santé Mention Transformation et Valorisation des Ressources Naturelles (TVRN) Spécialité Procédés et Technologies de Valorisation des Ressources Renouvelables

RNCP20112 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	220, 200
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 "Procédés et Technologies de Valorisation des Ressources Renouvelables" peut être amené à :

- mettre en oeuvre des méthodologies de génie des procédés, approches biotechnologique, chimique ou énergétique pour les problématiques de la transformation des agro-ressources, ainsi que dans les industries chimiques, agroalimentaires et dans l'environnement
- définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en oeuvre
- réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point des méthodologies, du procédé
- résoudre des problèmes de mise au point d'un procédé ou d'un équipement industriel
- 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 génériques évaluées :

- aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
- 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
- capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management des projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme des non spécialistes
- 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

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

- respect des valeurs sociétales : connaissances des relations sociales, et environnementales
- s'adapter en permanence aux nouvelles technologies et aux différents projets

Compétences spécifiques à la spécialité PTV2R :

- capacité à maîtriser les bases physiques, chimiques et biologiques des transformations des agro-ressources et autres ressources renouvelables
- compétences nécessaires à la conception, l'évaluation et le développement des procédés de transformation respectueux de l'environnement sur la base de procédés verts et sûrs (consommant moins de matières premières et d'énergie, générant le minimum de déchets et d'effluents)

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

- Biotechnologies
- Bioraffinerie
- Biocarburants
- Parachimie
- Industries agro alimentaires et agrochimie
- Energie, environnement

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/20112/>