

Master Sciences et Technologies, Santé - mention Biologie-Santé Spécialité Génie Physiologique, Biotechnologique et Informatique, Développement du Médicament

RNCP10734 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326, 118
Code(s) ROME	M1801, E1401, H1402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Poitiers
<http://www.univ-poitiers.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé de la spécialité Génie Physiologique, Biotechnologique et Informatique, Développement du Médicament peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en œuvre les activités suivantes :

- Assistance à maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre pour tout projet de recherche et développement, de mise en production, d'analyse et contrôle qualité ou validation dans le secteur biologie-santé
- Recueil et gestion de données, traitement des données, programmation, traitements bioinformatiques ou biostatistiques
- Gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines de la biologie-santé
- Mise au point de protocoles et de techniques biologiques, installation, maintenance et vente d'appareillages

COMPÉTENCES ATTESTÉES

3 niveaux de mise en œuvre sont précisés : I (avec encadrement) ; II (en autonomie) ; III (capacité à transmettre, voire à innover)

Compétences transversales

- Gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains et techniques d'un projet de recherche ou de développement (III).
- Aptitude à travailler en contexte international (II) : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale
- Être capable de s'intégrer dans une organisation, de l'animer et de la faire évoluer (III) : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
- Communiquer (III) : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés avec les outils des NTIC, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en anglais (compréhension et expression écrites et orales : niveau B2, voire C1).

Compétences scientifiques générales

- Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales, dans le domaine de la biologie santé et le domaine informatique, dans une approche pluri-disciplinaire et le respect de l'éthique scientifique (III)
- Définir et mettre en œuvre une démarche expérimentale (III) : prendre en charge la recherche et la veille documentaire nécessaires à cette mise en œuvre et à son analyse ; utiliser les appareils et les techniques utilisées dans l'industrie de la biologie-santé ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et les modéliser ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle.
- Utiliser les outils d'acquisition et d'analyse de données (III), les outils mathématiques et statistiques (II), les outils de présentation scientifique (III), utiliser et concevoir des bases de données biologiques (III)

Compétences disciplinaires spécifiques

- Mettre en œuvre les méthodes et les outils de l'ingénierie (II) : identification et résolution de problèmes, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.

Mettre en œuvre un projet de recherche et développement ou de production dans les entreprises de biologie-santé (II) : mise en œuvre des méthodologies d'analyse, de gestion, d'optimisation et de contrôle de production, maîtrise de la qualité.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industrie pharmaceutique (244) – Industrie cosmétique (245) – Activités de contrôle, analyse, essais techniques dans le domaine de la biologie-santé (743) – Activités informatiques appliquées à la biologie-santé (72)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

La spécialité Génie Physiologique, Biotechnologique et Informatique, Développement du Médicament a pour but de former des cadres techniques pour le secteur de la Recherche, du Développement et de la Production dans le domaine de la Biologie Santé, incluant les secteurs du médicament, de la cosmétologie, des biotechnologies, et du biomédical.

- Cadre technique, chef de projet dans les industries de la santé, et tout particulièrement les entreprises du médicament, dans le domaine de la Recherche et du développement, de la Production, du Contrôle Qualité et de la Validation (Chargé/Chargée de recherches fondamentales ou appliquées, Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie, Chargé/Chargée de recherche, Chargé/Chargée de mission en recherche et développement, Auditeur qualité)
- Responsable dans le domaine des Essais Cliniques, tant dans les laboratoires pharmaceutiques que chez les sociétés prestataires de services (CRO) ou le secteur hospitalier (Coordinateur d'études, Moniteur central, Rédacteur médical, Assistant de Recherche Clinique, Data Manager, Gestionnaire de bases de données, Biostatisticien, Responsable biométrie, etc.)
- Consultant, cadre technique ou chef de projet dans les sociétés prestataires de service associées au secteur biologie-santé, tant en maîtrise d'œuvre qu'en assistance à maîtrise d'ouvrage : prestataires de services en analyses pré-cliniques et cliniques, prestataires en études génomiques et protéomiques, consultants en organisation (gestion de projet, accompagnement du changement, etc.), en qualité, en validation, en solutions informatiques (bases de données, solutions Internet), en solutions intégrées (LIMS, GED, ERP, MES, etc.), en propriété industrielle...
- Cadre technique, cadre technico-commercial ou chef de projet dans les sociétés éditrices de solutions matérielles et logicielles à destination du secteur biologie-santé (entreprises du médicament, cosmétique, secteur biomédical, etc.)

RÉGLEMENTATIONS 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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 668 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) 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) U0X80 — Assistants de la communication · tension 1/5 (Très faible) U0X90 — Cadres de la communication · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 211
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) U0X80 — Assistants de la communication U0X90 — Cadres de la communication

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements 50% de professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements, 50% de professionnels

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Pour la dernière année seulement

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

université de Poitiers

université de Poitiers

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10734/>