

Sciences, technologie, santé, mention biologie agronomie santé, spécialité sciences cellulaires et moléculaires du vivant

RNCP11319 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	331n, 128f, 112
Code(s) ROME	H1206, K2402, D1407, K2107, E1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Rennes I
<http://www.univ-rennes1.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé de cette spécialité du Master 'Biologie-Agronomie-Santé' est un généraliste des 'Sciences Cellulaires et Moléculaires du Vivant' (SCMV) capable de s'intégrer dans des secteurs d'activité variés, tant au plan statutaire (privé, institutionnel) que de la nature de l'activité et des prestations réalisées (production et analyse, qualité et sécurité, développement, commercialisation, communication et information scientifique, enseignement ...).

Dans le domaine des technologies avancées, la recherche et le développement sont pluridisciplinaires et requièrent, de plus en plus, une dynamique d'interaction des structures et des secteurs sur le plan du partage des moyens (financements de programmes et d'équipements) et des compétences. Dans ce contexte, le diplômé aura pour mission de mettre en oeuvre, adapter, utiliser, faire évoluer et valoriser des procédés et méthodes fondés sur les connaissances des niveaux cellulaire et moléculaire du vivant.

Dans le secteur industriel de production de réactifs et de matériels et équipements de laboratoires, le diplômé pourra exercer des fonctions d'ingénieur technico-commercial.

Dans le secteur pharmaceutique, Il participe au développement pré clinique et clinique de composés destinés à améliorer la santé humaine et animale et cela dans un contexte éthique, réglementaire spécifique lié aux enregistrements et à la mise sur le marché des produits de santé au sein d'équipes pluridisciplinaires (chimistes, médecins, pharmacologues, toxicologues, épidémiologistes ...).

Dans le secteur des médias, celui de la communication et de l'information scientifique, de l'éducation et de la culture scientifique, il peut être journaliste spécialisé, chargé de communication, responsable d'animation scientifique au sein de sites culturels dédiés

Le diplômé pourra enseigner, dans le secteur de l'enseignement secondaire et supérieur, général ou technologique (Prépas, BTS, DUT...)

Une formation doctorale permettra au diplômé d'envisager une carrière de chercheur ou d'ingénieur de recherche dans les secteurs institutionnel et industriel, ou une carrière d'enseignant-chercheur universitaire ou hospitalo-universitaire.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Ces compétences s'appuient sur la maîtrise et la mobilisation des concepts de biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, génétique, génomique et/ou toxicologie.

Le diplômé sera capable de :

- résoudre des problèmes scientifiques et techniques par la mise en oeuvre d'une démarche expérimentale cohérente et appropriée, combinant différentes techniques préparatives et analytiques,
- s'inscrire dans le cadre des démarches Qualités et des "bonnes pratiques",
- travailler en mode projet au sein d'équipes pluridisciplinaires aux enjeux différenciés,
- présenter des arguments techniques et scientifiques et convaincre,
- élaborer des rapports, notes de synthèse et présenter des résultats,
- pratiquer l'anglais.

L'étudiant de la spécialité SCMV souhaitant s'orienter vers des aspects liés à la recherche pharmaceutique saura également :

- appréhender l'environnement et le marché du secteur de l'innovation thérapeutique,
- appréhender les contraintes économiques de son entreprise d'appartenance,
- mettre en œuvre les méthodes d'études pré-cliniques et cliniques,
- appréhender l'organisation des différents systèmes de santé (européen et internationaux),
- effectuer une veille documentaire et réglementaire,
- inscrire son action dans le cadre des contraintes liées à la réglementation de la propriété industrielle et de la mise sur le marché de médicaments et de produits de santé.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Selon la nature de l'activité et des prestations de sa structure d'appartenance, le diplômé exerce principalement les fonctions d'ingénieur d'études ou d'ingénieur d'études & développement en biotechnologie. Une poursuite d'études en doctorat permettra également au diplômé d'exercer des fonctions d'ingénieur ou chargé de recherche. Les secteurs d'activité concernés sont :

- l'Industrie du médicament et des produits de santé : industrie pharmaceutique, prestataires de services divers de l'industrie pharmaceutique (CRO), PME/PMI de production de molécules d'origine biologiques et biotechnologiques, industrie cosmétique...
- l'industrie agroalimentaire, de nutrition et santé animale, de sécurité sanitaire et environnementale.
- les établissements publics de recherche : universités, CNRS, INRA, INSERM, ORSTOM, IFREMER....
- les structures prestataires de services, publiques, privées ou mixtes : Police Scientifique, AFSSA, EUROFINS, BIOPREDIC....

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les autres activités accessibles aux détenteurs du diplôme sont :

- Cadre commercial dans les secteurs de la vente d'équipement et de réactifs de laboratoires,
- Métiers de la formation,
- Métiers de l'animation culturelle et technique.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agréés 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)	2 743 €
Familles professionnelles (FAP)	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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée) U0X92 — Journalistes et cadres de l'édition · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	53 736
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux U0X92 — Journalistes et cadres de l'édition W0X90 — Professeurs du secondaire

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, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Commission pédagogique

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition du jury votée par l'Université Rennes1

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://etudes.univ-rennes1.fr/master-scmv>

<http://www.sve.univ-rennes1.fr/>

<http://www.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

UFR SVE Sciences de la vie et de l'environnement

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11319/>