Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 24246**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences technologie santé, Infectiologie, Microbiologie, Virologie, Immunologie (IMVI) : - Développement des produits de santé - Immunologie - Microbiologie - Microbiologie appliquée et génie biologique - virologie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris Diderot - Paris 7, Université Paris Descartes - Paris 5, Université Paris-Sud - Paris 11	Présidents des Universités Paris Diderot et Paris Descartes et Rectorat de Paris Président de l'Université Paris Sud et Rectorat de Versailles

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

331n Etude et recherche médicale, 118 Sciences de la vie, 112 Chimie-biologie, biochimie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

- conception et réalisation de projets scientifiques de recherche et développement.
- élaboration de systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés.
- collection de données multiples et leur analyse.
- production de documents de communication orale ou écrite des travaux, de leur interprétation et de leur enseignement

Compétences ou capacités évaluées

- Formaliser et construire des raisonnements scientifiques
- Réaliser des échéanciers de projets de recherche et un budget associé
- Collecter et analyser des jeux de données complexes
- Rechercher et traiter la documentation technique et scientifique
- Travailler en autonomie et en équipe au sein du laboratoire avec les différents acteurs de la recherche
- Connaître les réglementations d'hygiène et sécurité en usage dans les laboratoires
- Maîtriser la démarche qualité

Les compétences transversales ou comportementales sont

- l'expression en anglais et le langage scientifique du domaine
- l'analyse statistique des jeux de données
- l'utilisation des logiciels de traitement de texte et d'illustration des présentations
- le sens de l'organisation, la rigueur et la méthode
- la capacité de synthèse
- la capacité à convaincre et à défendre un projet

Pour la spécialité **virologie** la connaissance et le respect de la réglementation en matière de biosécurité, biosureté et éthique.

Pour la spécialité professionnelle **Développement des produits de santé** des emplois de type attaché de recherche clinique

Pour la spécialité professionnelle **Microbiologie appliquée et génie biologique**, des ingénieurs en biotechnologie de l'agroalimentaire et en contrôle qualité

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

- Laboratoires publics ou privés de recherche et développement
- Secteur pharmaceutique
- Secteur cosmétique
- Secteur agroalimentaire
- Secteur des biotechnologies
- Secteur de l'environnement
- Secteur de l'énergie
- Cabinets de brevet et organismes de certification
- Distribution (traçabilité des produits)
- Communication scientifique

Les emplois sont variés mais la majorité est de niveau Assistant-ingénieur ou Ingénieur.

Il y a des emplois en R&D, en veille technologique et scientifique, en production, en qualité, en marketing, en rédaction scientifique et

dans le domaine technico-commercial.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H2502 : Management et ingénierie de production

D1407 : Relation technico-commerciale

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

M1 S1-30 crédits

UE1 Biologie Moléculaire 6 Ects

UE2 Biologie structurale et métabolique 6 ects

UE 3 Communication cellulaire et Immunologie 5 ects

UE 4 Bioinformatique 3 ects

UE 5 Travaux Pratiques 4 ects

UE 6 Anglais 3 ects

UE libre 3 ects

M1S2- 30 crédits

Trois pré-orientations au choix sont possibles : Microbiologie, Virologie ou Immunologie 18 ects et 12 ects d'UE libres

M2 S3 30 crédits

Cinq spécialités (Microbiologie-R, Virologie-R, Immunologie-R, Développement des Produits de Santé-P, Microbiologie Appliquée et Génie Biologique-P) 30 ects

M2 S4 30 crédits

Pour les 5 spécialités, un stage d'une durée de 132 jours de présence dans un laboratoire de recherche ou une entreprise : 30 ects

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Les jurys sont composés de personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur enseignement supérieur) pour moitié d'enseignants-chercheurs et de chercheurs du secteur public ou du privé
En contrat d'apprentissage	X	Pour Microbiologie Appliquée Les jurys sont composés d'enseignants-chercheurs, de chercheurs du secteur public ou du privé ainsi que de professionnels de la branche microbiologie
Après un parcours de formation continue	X	Président de la commission pédagogique, responsable de formation, représentant de la formation continue et personnalités extérieures, issues du milieu professionnel
En contrat de professionnalisation	X	Pour Microbiologie Appliquée Les jurys sont composés d'enseignants-chercheurs, de chercheurs du secteur public ou du privé ainsi que de professionnels de la branche microbiologie
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X	Les jurys sont composés de personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur enseignement supérieur) pour moitié d'enseignants-chercheurs et de chercheurs du secteur public ou du privé

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 11 septembre 2014 accréditant l'Université Paris-VII
en vue de la délivrance de diplômes nationaux

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

CREE EN 2004

Arrêté du 11 septembre 2014 accréditant l'Université Paris-VII
en vue de la délivrance de diplômes nationaux 20042027

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

décret n°2013-756 du 19/08/2013 articles R613-33 à 613-37

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

120 étudiants de M1/ 70 étudiants en M2 ; En M1 le taux de réussite est de 77 % et en M2, il est supérieur à 97%. Dans les filières Pro, environ 80% des diplômés ont un point de chute après la délivrance du M2 (essentiellement CDD). Près de 70% des diplômés des spécialités Recherche continuent vers le doctorat

Autres sources d'information :

<http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=formations&np=MENTION?ND=898>

[Université Paris Diderot Paris 7](#)

Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université Paris Diderot - Paris 7

U.F.R. Sciences du Vivant

Bâtiment Lamarck B - RdC haut

Case 7044

35, rue Hélène Brion

75205 PARIS CEDEX 13

Historique de la certification :