

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 28040**

Intitulé

MASTER : MASTER Mention Biochimie, Cellules, Cibles Thérapeutiques (BC2T) Spécialité Biomolécules et Thérapeutiques (BT)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris Diderot - Paris 7, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Recteur chancelier des Universités, Président de l'Université Paris Diderot Paris 7, Université Paris Diderot - Paris 7, Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

118 Sciences de la vie, 112 Chimie-biologie, biochimie, 331 Santé

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les activités sont exercées dans le champ de la biotechnologie à visée pharmaceutique et biomédicale :

- conception du biomédicament,
- bioproduction
- contrôle et assurance qualité
- enregistrement des biomédicaments ou les thérapies cellulaire et génique.
- stratégies de développement et d'enregistrement des biomédicaments incluant également les médicaments de thérapies innovantes

Les principales activités transversales :

- la conception et la réalisation de projet R&D
- la mise en place des approches techniques et expérimentale en lien avec les projets
- la collecte des données scientifiques et techniques et leur analyse
- la production de documents (rapports, projets, réglementations, enseignements) pour communication orales et écrites
- le management d'équipes et de projets

La mention BC2T valide l'acquisition d'un socle théorique et pratique de haut niveau en biochimie moléculaire et cellulaire dans la perspective entre autres, d'applications en pathologies humaines et en thérapies.

Compétences disciplinaires

En termes de compétences disciplinaires, le diplôme valide :

- la maîtrise de connaissances approfondies en biologie/biochimie et spécifiques aux champs disciplinaires des spécialités de la mention ;
- une maîtrise des techniques expérimentales et de leurs applications ;
- une meilleure appréhension de la littérature scientifique.

Compétences transversales

- Collecter et analyser des données scientifiques et techniques
- Produire des documents écrits complexes (rapports, projets, réglementations, enseignements)
- Savoir synthétiser et critiquer des travaux ;
- Mettre en place des approches techniques et expérimentales en lien avec les projets
- Comprendre et appliquer un démarche scientifique/expérimentale ;
- Concevoir et réaliser des projets R&D
- Manager une équipe et se positionner en tant qu'interlocuteur principal
- Gérer et maîtriser les outils et les ressources informatiques (bases de données, journaux,...).
- Communiquer et présenter des travaux et/ou un projet (en particulier en anglais) ;

Compétences spécifiques à la spécialité

Appréhension des propriétés structurales, mécanistiques et fonctionnelles des macromolécules biologiques dans une perspective large allant de la biochimie moléculaire et cellulaire jusqu'aux applications thérapeutiques

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

Recherche fondamentale, recherche et développement, recherche clinique

Universités et organismes de recherche publique

Hôpitaux, centres hospitalo-universitaires

Industrie pharmaceutique et des biotechnologies

Plusieurs types d'emplois sont accessibles principalement niveau ingénieur/chercheur. Les affectations sont généralement en R&D, production et qualité, mise en place d'essais cliniques, veilles scientifique et technologique, et domaine technico-commercial.

Ingénieur d'études,

Ingénieur de recherche,

Ingénieur chargé d'études/veille scientifique.

Doctorant, ATER

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

K2108 : Enseignement supérieur

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Semestre 1 : 30 crédits

Biochimie structurale et métabolique

Biologie moléculaire

Communication cellulaire et immunologie

Bioinformatique

Ateliers pratiques

Anglais

Options (selon spécialité et parcours)

Semestre 2: 30 crédits

Pathologie moléculaire

Biologie structurale

Pharmacogénomique des enzymes du métabolisme des xénobiotiques

Biotechnologies des interactions protéiques

Options (selon spécialité et parcours)

Semestre 3: 30 crédits

Conférences du tronc commun

Semestre 4: 30 crédits

Stage de recherche en laboratoire

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUINON		COMPOSITION DES JURYS	
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Responsables de la spécialité, des parcours et des enseignements.
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Responsables de la spécialité, des parcours et des enseignements.
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Responsables de la spécialité, des parcours et des enseignements.
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants-chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels

	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 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au JO du 27 avril 2002

Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master, publié au JO du 11 février 2014

Articles du code de l'éducation L 613-3 et L 613-4 relatifs à la délivrance des Diplômes Nationaux

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

Arrêté d'accréditation du 11 septembre 2014 (Université Paris Diderot)

N° d'accréditation 20042055 - Fin d'accréditation : 2018-2019

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Articles du code de l'éducation R613-33 à R613-37 relatifs à la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Taux d'insertion professionnelle 92% (étude 2012)

OVE Paris Diderot : <http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=OVE&np=ACCUEIL>

Autres sources d'information :

Université Paris Diderot Paris 7

Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot Paris 7, 5 rue Thomas-Mann, 75205 Paris cedex 13)

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

Paris

Historique de la certification :

Diplôme créé en 2009 à l'issue du changement de nom du Master SPGF (Structure, Protéome, Génomique Fonctionnelle).