

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27623**

### Intitulé

MASTER : MASTER Mention Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies (BCPP), Spécialité Biominéralisation, Morphogenèse, et Pathologies Inflammatoires (BMPI)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris Diderot - Paris 7, Université Paris Descartes - Paris 5	Président de l'Université Paris Descartes - Paris 5, Président de l'Université Paris Diderot - Paris 7, Recteur Chancelier des universités

Cette certification fait l'objet d'une co-habilitation : chaque certificateur est en mesure de la délivrer en son nom propre

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

118 Sciences de la vie, 331 Santé

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Conception et réalisation encadrées de projets de recherche et/ou développement dans le domaine de la Biologie, de la Physiopathologie de la Biominéralisation, de la Morphogenèse, et des Pathologies Inflammatoires du squelette

Communication écrite et orale de résultats expérimentaux en français et en anglais

Veille scientifique, analyse et synthèse bibliographique

Travail en équipe, aptitude à débattre

Concevoir et développer un projet de recherche scientifique ou de développement à partir d'une étude de la littérature scientifique sous la supervision d'un responsable scientifique dans le domaine de la Biologie, de la Physiopathologie de la Biominéralisation, de la Morphogenèse, et des Pathologies Inflammatoires du squelette

Effectuer les manipulations expérimentales nécessaires à la réalisation du projet de recherche ou de développement et analyser les données expérimentales produites (éventuellement avec traitement informatique) pour l'aboutissement du projet de recherche ou de développement.

Présenter oralement des résultats expérimentaux devant ses pairs en français et en anglais, et débattre avec ses pairs dans les deux langues.

Rédiger un article scientifique en collaboration avec son responsable scientifique.

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

Ces professionnels travaillent surtout dans des centres de recherche et/ou de développement scientifique : biomédical, odontologique, des sciences du matériau et en biothérapie.

Ils peuvent intervenir dans les explorations fonctionnelles et l'imagerie diagnostique sans interprétation.

Ils s'insèrent également dans les organismes de conseil scientifique et technique : cabinets de brevet, organismes de certification, services commerciaux des fournisseurs de laboratoires publics et privés du secteur de la pharmacologie et de technologies du dispositif médical.

Enfin certains s'orientent vers la communication scientifique ou l'enseignement.

· INGENIEUR D'ETUDE, ingénieur biologiste, ingénieur biomédical, ingénieur développement

· CHARGE D'ETUDES de pharmacovigilance, de marketing de la santé

· ATTACHE DE RECHERCHE CLINIQUE

· CHEF DE PROJET R&D

· CHARGE DE COMMUNICATION SCIENTIFIQUE, journaliste scientifique, rédacteur technique

· MONITEUR DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (en association avec la préparation d'un doctorat)

- *Le débouché naturel d'un master à orientation recherche reste la poursuite d'étude en doctorat qui ouvre sur des emplois plus qualifiés de chercheur, enseignant-chercheur dans les organismes publics de recherche, l'industrie pharmaceutique.*

### Codes des fiches ROME les plus proches :

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

**H1206** : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**H1210** : Intervention technique en études, recherche et développement

**K2108** : Enseignement supérieur

**E1106** : Journalisme et information média

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

**Semestre 1 : 30 crédits :**

UE Trafic, Cytosquelette et matrices

UE Signalisation cellulaire et Physiologie

UE Régulation de l'expression des gènes

UE Développement, Cycle et morts cellulaires  
 UE Méthodes d'analyse en Biologie 1 : Bioinformatique  
 UE Anglais..

**Semestre 2 : 30 crédits :**

UE de Physiologie au choix  
 UE de Biologie Cellulaire ou Immunologie au choix  
 UE Méthodes d'analyse en Biologie 2 : Imagerie et Biostatistiques  
 UE Libre  
 Stage en laboratoire de recherche (2 mois)

**Semestre 3 : 30 crédits :**

5 UE de 3 crédits parmi les suivantes  
 - UE Le chondrocyte : avancées récentes dans la biologie du cartilage  
 - UE Biologie cellulaire osseuse et physiopathologie  
 - UE Biologie cellulaire et moléculaire de l'inflammation...  
 - UE Biomatériaux et Biothérapies.  
 - UE Cellules-souches et différenciation cellulaire.  
 - UE Génétique et Morphogenèse Dentaire et Craniofaciale .  
 UE libres.  
 UE Présentation du projet de recherche ...  
 UE Validation de la maîtrise de l'anglais (ou du français langue étrangère)  
 UE Stage de recherche court (2 mois).

**Semestre 4 : 30 crédits**

Présentation bibliographique...  
 Analyse des résultats.  
 Stage de recherche (6 mois).

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants - chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Non
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants - chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Non
Par candidature individuelle	X	Enseignants - chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	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 - Paris 7)  
 Arrêté d'accréditation du 17 octobre 2014 (université Paris Descartes - Paris 5)  
 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 :**

OVE Université Paris Descartes Paris 5 : <http://www.oseipe.univ-paris5.fr/>  
 OVE Paris Diderot : : <http://www.univ-paris-diderot.fr/OVE>

**Autres sources d'information :**

Université Paris Diderot Paris 7

Université Paris 5 Descartes

**Lieu(x) de certification :**

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

Université Paris Descartes Paris 5, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75270 Paris cedex 06

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

Paris

**Historique de la certification :**

Création dans et de la mention en 2004.

Spécialité émanant d'une fusion de trois DEA existants depuis 1988.