

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27625**

### Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER Mention Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies (BCPP), Spécialité Biologie, Physiopathologie, Pharmacologie du Cœur et de la Circulation (BioCœur)

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

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 et de la Pharmacologie du Cœur et de la Circulation
- 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 et de la Pharmacologie du Cœur et de la Circulation.
- 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 : biologique, médical, pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, biotechnologique.

Ils peuvent intervenir dans les analyses médicales 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 sciences de la vie/santé.

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) 12 crédits

**Semestre 3 : 30 crédits :**

3 UE parmi les suivantes  
 - UE Electrophysiologie cellulaire, couplage excitation-contraction, contraction, relaxation cardiaques  
 - UE Métabolisme et signalisations cellulaires cardiaques  
 - UE Remodelages vasculaires et valvulaires  
 - UE Pharmacologie du cœur, des vaisseaux et de l'hémostasie  
 - UE Explorations et imageries fonctionnelles cardiaques et vasculaires de l'animal  
 - UE Circulation pulmonaire  
 - UE Biotechnologies et biothérapies du cœur et des vaisseaux  
 UE libres pour un volume total de 9 crédits..  
 UE Présentation bibliographique.  
 UE Présentation du projet de recherche .  
 Validation de la maîtrise de l'anglais (ou du français langue étrangère)

**Semestre 4 : 30 crédits :**

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
Certifications reconnues en équivalence :	

**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 Diderot Paris 7 : <http://www.univ-paris-diderot.fr/OVE>

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

#### Autres sources d'information :

Universite Paris Diderot Paris 7

#### Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot - Paris 7 : Île-de-France - Paris ( 75) [Paris]

Université Paris Descartes - Paris 5 : Île-de-France - Paris ( 75) [Paris]

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 :

##### Remplacée par la fiche nationale

- Création de la mention en 2004 avec une spécialité « Les Cellules : Signaux, Interaction, Spécialisation, Devenir », contenant un parcours « Vieillessement »

- Individualisation de la spécialité « Biologie du Vieillessement » en 2009.