

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27615**

### Intitulé

MASTER : MASTER Mention Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies (BCPP), Spécialité Neurosciences (Neuro)

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, Recteur Chancelier des Universités, 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 des neurosciences
- 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 des neurosciences.
- 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, 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)

**Semestre 3 : 30 crédits :**

- 3 UE parmi les suivantes:
- UE Développement et pathologies du développement du système nerveux
  - UE Du neurone aux réseaux neuronaux
  - UE Neuropsychopharmacologie
  - UE Neurophysiologie des systèmes moteurs
  - UE Electrophysiologie et Imagerie cellulaires
  - UE Neurosciences et comportement
  - UE Neurosciences des systèmes: fonctions, circuits, neurones

UE libres pour un volume total de 9 crédits

Présentation du projet de recherche

UE Controverse scientifique

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

**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 Paris Diderot : <http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=OVE&np=ACCUEIL>
- OVE Université Paris Descartes Paris 5 : <http://www.oseipe.univ-paris5.fr/>

**Autres sources d'information :**

- [Université Paris Diderot Paris 7](#)
- [Université Paris 5 Descartes](#)

**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 :**

Création de la mention en 2004.

Création de la spécialité « Neurobiologie » en 2007, et changement d'intitulé en 2009.