

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27562**

### 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 GENETIQUE Domaine SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE (Biologie Santé) spécialité : Génétique, Génomique, Bioinformatique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère de l'Enseignement Supérieur, Université Paris Descartes - Paris 5, Université Paris Diderot - Paris 7	Ministère de l'enseignement supérieur, Président de l'Université Paris Descartes, Président de l'université Paris Diderot

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

Convention(s) :

Code(s) NSF :

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

Formacode(s) :

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

Les diplômés exercent leurs fonctions dans le domaine de la recherche fondamentale et appliquée en génétique, génomique, transcriptomique, protéomique, métabolomique dans le cadre de l'étude des pathologies humaines à des fins de compréhension, de diagnostic ou de traitement et plus généralement à la compréhension des mécanismes du vivant.

Les activités exercées ont principalement trait à la génétique, la biologie cellulaire, le développement, l'immunologie, les bases moléculaires des pathologies (cancers, maladies génétiques ou métaboliques).

Activités principalement réalisées :

- Conception et réalisation de projets scientifiques de recherche et développement.
- Elaboration de systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés.
- Collecte et analyse de données multiples, notamment des données génomiques, transcriptomiques et protéomiques
- Formaliser et construire des raisonnements scientifiques
- Participer à la conception et à la conduite d'un programme de recherche dans une entité publique ou privée.
- Réaliser des échéanciers de projets de recherche et un budget associé
- Collecter et analyser des jeux de données complexes
- Mener une recherche documentaire et bibliographique
- Travailler en autonomie et en équipe au sein du laboratoire avec les différents acteurs de la recherche
- Connaitre les réglementations d'hygiène et sécurité en usage dans les laboratoires, les notions d'éthique en génétique humaine en particulier.
- Maîtriser la démarche qualité.

Compétences transversales ou comportementales :

- Expression en anglais et le langage scientifique du domaine
- Analyse statistique des jeux de données et utilisation des logiciels de traitement de données et de statistiques notamment des données génomiques, transcriptomiques et protéomiques
- Utilisation des logiciels de traitement de texte et d'illustration des présentations
- Sens de l'organisation, la rigueur et la méthode
- Capacité de synthèse
- Capacité à convaincre et à défendre un projet

### 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

-Secteur pharmaceutique

-Secteur des biotechnologies

-Secteur agroalimentaire

-Secteur de l'environnement

-Secteur de l'énergie

-Cabinets de brevet et organismes de certification

-Distribution (traçabilité des produits)

-Communication scientifique

Assistant-ingénieur, Ingénieur,Chef de projet, Chercheur, Enseignant-Chercheur.

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 :

I - Étudiants filière scientifique Paris Diderot

M1 S130 crédits

UE1 Génomique, génétique humaine et bioinformatique (6 ECTS)

UE2 Régulation de l'expression génique et épigénétique (5 ECTS)

UE3 Génétique du développement (5 ECTS)

UE4 Biologie et pathologies moléculaires et cellulaires (4 ECTS)

UE5 Approches expérimentales (6 ECTS)

UE6 Communication scientifique (4 ECTS)

M1S2- 30 crédits

UE7 Cours international en génétique (2 ECTS)

UE8 Modules Optionnels (12 ECTS)

UE9 Stage (16 ECTS)

M2 S3 30 crédits

UE1 Modules obligatoires (9 ECTS)

UE2 Modules optionnels (15 ECTS)

UE3 Modules libres (6 ECTS)

M2 S4 30 crédits

UE4 Stage (30 ECTS)-132 jours de présence dans un laboratoire de recherche ou une entreprise.

II - Étudiants filière santé Paris Descartes

M1 au titre des prérequis suivants (60 crédits)

3 modules Unité Master Recherche (UMR) du Parcours d'Initiation à la Recherche (PIR)

dont deux en génétique (UMR-1, -2, ou -3)

1 stage en laboratoire (6-8 semaines) dans un laboratoire validant (EA Master ou Ecole Doctorale)

M2 S3 30 crédits

UE1 Modules obligatoires (9 ECTS)

UE2 Modules optionnels (15 ECTS)

UE3 Modules libres (6 ECTS)

M2 S4 30 crédits

UE4 Stage (30 ECTS)-132 jours de présence dans un laboratoire de recherche ou une entreprise.

#### 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 et professionnels
En contrat d'apprentissage	X		non
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants Chercheurs et professionnels
En contrat de professionnalisation	X		non
Par candidature individuelle	X		Enseignants Chercheurs et professionnels
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants Chercheurs et professionnels

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
	<p>5 doubles diplômes ont été établis entre le présent master de Sciences, Technologie, Santé (sts) mention «Génétique», co-délivré par les universités Paris Descartes et Paris Diderot, et des Masters d'universités européennes.</p> <p>Ces doubles diplômes sont encadrés par des conventions portant sur la période 2014-2019.</p> <p>Université Milan-Biccoca (Italie) : Laurea Magistrale in Biologia, Laurea Magistrale in Biotecnologie industriali et Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche</p> <p>Université de Trieste (Italie) : Laurea Magistrale in Genomica Funzionale</p> <p>Université de Rome-La Sapienza (Italie) : Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare Nella Ricerca di Base e Biomedica</p> <p>Université de Padoue (Italie) : Laurea Magistrale in Biologia Molecolare</p>

## Base légale

### Référence du décret général :

Arrêté d'accréditation du 11 septembre 2014

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

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

VAE : Décret n°2013-756 du 19/08/2013 articles R613-33 à 313-37

### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

###### Statistiques :

M1 : 48 étudiants avec un taux de réussite supérieur à 97%.

M2 : 95 étudiants avec un taux de réussite supérieur à 97%.

Près de 70% des diplômés des diplômés continuent vers le doctorat.

Selon les données obtenues en 2009 avec 51 % de réponse parmi les diplômés, plus de 90 % d'entre eux sont insérés professionnellement, dont plus de 68% en contrat doctoral et 100% sur des emplois de cadre. 75% sont en CDI l'année suivant le diplôme.

###### OVE Paris Diderot :

<http://www.univ-paris-diderot.fr/DocumentsFCK/OVE/File/Devenir%20des%20masters/Masters%202009/STS/Genetique.pdf>

### Autres sources d'information :

Site Web du Master et Magistère de Génétique de l'université Paris Diderot : <http://www.magisteregenet.univ-paris-diderot.fr>

Site WEB Master Génétique de l'université Paris Descartes :

<http://www.scfc.parisdescartes.fr/index.php/descartes/formations/medecine/genetique/master-genetique/%28language%29/fre-FR>

<http://www.parisdescartes.fr>

### Lieu(x) de certification :

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

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

Université Paris Diderot

Université Paris Descartes

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

PARIS : Université Paris Diderot

PARIS : Université Paris Descartes

### Historique de la certification :

Remplacée par la fiche RNCP nationale n°31472