Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27619**

Intitulé

MASTER : MASTER Mention Biologie Cellulaire, Physiologie, Pathologies (BCPP), spécialité Sciences du Végétal (SV)

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 5 , Président de l'Université 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, 221 Agro-alimentaire, alimentation, cuisine

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Conception, réalisation et évaluation des caractéristiques et contraintes de projets de recherche et développement dans le domaine du végétal

Elaboration d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés

Collecte, gestion et analyse de données (en particulier haut débit)

Valorisation des ressources végétales (biologie des semences, sélection variétale, agronomie, bio-ingénierie/biotechnologies)

Présentation orale et écrite (en français et en anglais) d'avancées scientifiques et de travaux de recherche

Concevoir et mettre en œuvre un projet de recherche et développement, dans le respect d'un échéancier et d'un budget.

Proposer et mettre en œuvre des analyses, des essais et des innovations technologiques

Elaborer et organiser les interprétations théoriques des expériences/analyses

Prendre en compte les enjeux industriels, agronomiques, environnementaux, éthiques et sociétaux.

Collecter et analyser des jeux de données complexes (approches « omiques », imagerie) à l'aide de logiciels appropriés

Rechercher, synthétiser et restituer de l'information technique et scientifique

Compétences transversales :

Travailler en autonomie et au sein d'une équipe

Faire preuve de rigueur et de méthode scientifique

Etre capable de convaincre et de défendre un projet

S'exprimer et communiquer en français et en anglais dans un langage scientifique adapté au domaine (à l'écrit et à l'oral)

Pour le parcours professionnel IQPV :

Choisir les outils et techniques appropriés pour la conception et le développement de nouveaux produits ou procédés en milieu industriel

Mener à bien des projets d'amélioration et d'homologation de produits et de procédés

Etre capable de coordonner et superviser les activités d'une équipe

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

Laboratoires publics de recherche (EPST : Universités, INRA, CNRS, IRD, CEA...)

Agronomie/agriculture (protection des plantes/agrochimie, semenciers)

Instituts techniques agricoles et agroalimentaires

Biotechnologies/bio-ingénieries

Alimentaire

Pharmacie

Energie

Ingénieur études et développement,

Ingénieur homologation/réglementation, Chargé de veille législative et réglementaire,

Expert/e en veille concurrentielle et stratégique, Chargé d'études en projet marketing,

Ingénieur en productions et expérimentation végétales, Ingénieur production en biotechnologies, Ingénieur technico-commercial.

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

M1703 : Management et gestion de produit

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

S1 30 ECTS

Biodiversité, Physiologie, Génétique

Evolution et Organisation des Génomes, Bioingénierie des Génomes et ARN interférence

Atelier de Biologie Végétale Intégrative, Adaptation des plantes à l'environnement

Enjeux BASE (conférences), Epistémologie, Statistiques

UEs libres

S2 30 ECTS

Génomique et Bioinformatique des plantes cultivées, Génétique et sélection variétale

Biologie des semences, Nutrition des plantes et agronomie

Projet de recherche

Anglais

Stage en laboratoire ou en entreprise

S3 parcours recherche 30 ECTS

Génomique et Amélioration des plantes

Biologie Cellulaire végétale

Physiologie Métabolique

Mécanismes de Signalisation chez les plantes

Pathogénie-symbiose : du gène à la population microbienne

Epigénétique végétale et développement

S3 parcours IQPV 30 ECTS

Génomique et Amélioration des plantes

Grandes fonctions de l'entreprise

Marketing stratégique et Communication

Santé des plantes

Homologation des préparations phytopharmaceutiques

Agriculture durable

Veille stratégique et réglementaire

S4 30 ECTS

Stage en laboratoire ou entreprise

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants chercheurs et chercheurs des EPST EPIC et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Non
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants chercheurs et chercheurs des EPST EPIC et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Non
Par candidature individuelle	X	Enseignants chercheurs et chercheurs des EPST EPIC et professionnels
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X	Enseignants chercheurs et chercheurs des EPST 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)

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 www.univ-paris-diderot.fr/OVE

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

Autres sources d'information :

www.master-sciences-du-vegetal.fr/

Université Paris Diderot Paris 7

Université Paris Descartes Paris 5

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 :

L'ancienne mention Génomique et Productivité Végétale de Paris Diderot/UEVE avait été créée en 2004 et restructurée en 2009. La spécialité M2 « Sciences du végétal » a été créée à l'Université Paris Diderot en 2014 et est conventionnée avec celle de l'Université Paris Saclay.