

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 24250**

Intitulé

MASTER : MASTER sciences technologie et santé, biologie Cellulaire, physiologie, pathologies (BCPP) spécialité «Ingénierie de Plate-forme en biologie»(IPFB)

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 et Recteur Chancelier de l'Académie de Paris, Président de l'Université Paris 7, Recteur Chancelier de l'Académie de Paris

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

Liste des activités :

Conception de solution, d'évolutions techniques, technologiques et étude des caractéristiques et contraintes des projets de recherche et développement

Apport d'une assistance technique aux différents services, aux clients en apportant un appui scientifique et technique et conseillant les chercheurs, institutionnels, entreprises sur le choix des appareillages de biologie à utiliser pour mener les projets de recherche et développement

Coordination de l'activité d'une équipe incluant la recherche de financements ou participation au fonctionnement technique d'une équipe

Présentation et explicitation des avancées scientifiques et des travaux de recherche en utilisant des logiciels informatiques, de traitement des données et capacité à s'exprimer en anglais pour une communication internationale

Les diplômés sont capables de :

concevoir des solutions méthodologiques et scientifiques en incluant l'analyse et la synthèse des informations scientifiques, techniques, opérationnelles et interdisciplinaires, le choix d'un plan expérimental et le plan d'analyse des données pour l'aboutissement des projets de recherche et développement

utiliser une panoplie d'appareillages scientifiques (instrumentations de pointe) dans le domaine de la biologie pour répondre aux problématiques dans un des domaines tels que l'imagerie, la cytométrie, la génomique, la transcriptomique, la protéomique, les productions à grandes échelles

communiquer en anglais dans des congrès et publier les résultats des travaux réalisés dans des revues scientifiques internationales et interagir avec les collègues anglophones

gérer et administrer une plate-forme technologique pour mener l'ensemble des projets de recherche et des prestations de services

utiliser des logiciels de bioinformatique (U) et manipuler les tests statistiques de base (U) pour exploiter et interpréter les données générées par la plate-forme

encadrer un groupe ou travailler en équipe pour assurer le bon fonctionnement de la plate-forme

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

Entreprises pharmaceutiques, de biotechnologie, agroalimentaires, cosmétique ...

Entreprises de développement produit (conception d'appareils technologiques,...) notamment les start-up en biotechnologie

Pôles de coordination de réseaux de hautes technologies au niveau national ou international

Fonction publique spécialisée (EPST, Universités, CNRS, INSERM, INRA, CEA, milieux hospitaliers,...)

Ingénieur d'études,

ingénieur de recherche,

ingénieur biologiste,

ingénieur biomédical, ingénieur

chargé d'études,

chef de projet études,

chercheur (recherche fondamentale ou recherche appliquée)

ingénieur développement

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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

la spécialité « Ingénierie de plate-forme en biologie » forme des spécialistes, hautement qualifiés, de plates-formes technologiques de pointe en biologie. Elle allie une formation théorique translationnelle dans différents domaines de l'imagerie, de la cytométrie et des "omiques"(génomique, protéomique...) et une expérience dans les secteurs privés ou publics dans l'un des domaines.

Semestre 1 et 2 : 60 crédits :

(M1 BCPP)

- Organisation et rôles du cytosquelette et des matrices extracellulaires
- Trafic cellulaire
- Signalisation cellulaire
- Cycle cellulaire, Différenciation et Apoptose
- Méthodes en Biologie Cellulaire : Imagerie et dynamique cellulaire et moléculaire
- Bioinformatique
- Régulation de l'expression génétique
- Anglais
- Biologie cellulaire du Développement 1
- Biologie cellulaire du Développement 2 ou Physiologie cellulaire

UE SPECIALITE

Neurosciences cellulaires

Physiopathologie métabolique

Physiopathologie cardiovasculaire

Reproduction et Développement

Xénobiotiques et stress

UE COMPLEMENT DE SPECIALITE

Biologie et Physiologie du système immunitaire

Cellules spécialisées

Plasticité cellulaire

Immunologie appliquée

Physique et ses applications en analyses biologiques

Signalisation et communications cellulaires végétales

Biologie des interfaces cellulaires

UE LIBRE

Dont Pharmacologie Endocrinienne

STAGE

Semestres 3 et 4 : 60 crédits :

(M2 Ingénierie de Plate-forme en Biologie)

- Administration et gestion d'une plate-forme de biologie
- Anglais
- Formation aux technologies des plates-formes de biologie
- Formation scientifique pluridisciplinaire

- Stage sur une plate-forme technologique de biologie ou dans un laboratoire en relation avec une plate-forme de biologie pour mener les projets de recherche

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	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		Enseignants – chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants – chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels
En contrat de professionnalisation	X		Enseignants – chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X		Enseignants – chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

arrêté d'agréditation du 11 septembre 2014 Fin d'agréditation : 2018-19

DUREE: 5ans

20042463

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

20060088

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

décret n°2013-756 du 19/08/2013 articles R613-33 à 613-37

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Sept années d'existence. Deuxième année de formation en alternance (CFA Formasup Paris)

Autres sources d'information :

<http://www.univ-paris-diderot.fr/formation/Mention.php?ND=886>

<http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=formations&np=SPECIALITE?NS=907>

www.univ-paris-diderot.fr/IPFB

[Université Paris Diderot Paris 7](#)

[Université Paris Descartes](#)

Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris

Université Paris Descartes

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

Université Paris Diderot - Paris 7

Case 7044

U.F.R. Sciences du Vivant Bâtiment Lamarck

35, rue Hélène Brion

75013 PARIS

Historique de la certification :

Le Master 2 Ingénierie de Plate-forme en Biologie (M2 IPFB) a été créé en 2009.

Il fait appel à 70% de professionnels et la capacité d'accueil est limitée à 10 places maximum.

Ce diplôme est ouvert à la Formation Continue en plus de la Formation Initiale.

Depuis 2014, il est habilité pour la formation en alternance avec des contrats d'apprentissage et de professionnalisation (CFA Formasup Paris).