

sciences technologie et santé, biologie

Cellulaire, physiologie, pathologies (BCPP) spécialité «Ingénierie de Plate-forme en biologie»(IPFB)

RNCP24250 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	331, 118
Code(s) ROME	K2402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Paris Diderot - Paris 7

<http://www.univ-paris-diderot.fr>

Université Paris Descartes - Paris 5

<http://www.univ-paris5.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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 explication 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

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- 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,...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- 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

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 867 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 347
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Enseignants – chercheurs, chercheurs des EPST et EPIC et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24250/>