

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 23896**

### Intitulé

DEUST : Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Bio-industries et Biotechnologies

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris-Sud - Paris 11	Président de l'université de Paris XI, Recteur de l'académie de Versailles

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**3 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

118 Sciences de la vie, 222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique), 331 Santé

**Formacode(s) :**

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

Ce professionnel peut, comme :

- technicien de laboratoire, réaliser sous la direction d'un responsable du laboratoire, des analyses et expérimentations en biologie et interprète les résultats qu'il obtient. Il réalise la veille bibliographique concernant son projet de recherche de manière à participer à sa conception. Ces fonctions correspondent aux fonctions d'un assistant ingénieur, technicien dans la fonction publique.

- technico-commercial, avec une double compétence technique et commercial. Il est capable d'expliquer le fonctionnement et les caractéristiques du matériel qu'il propose.

Les principales activités visées par le diplôme sont :

- Mettre en œuvre un protocole expérimental en réponse à un cahier des charges dans le domaine des biotechnologies, dans le cadre de la mise au point d'un nouveau produit ou d'un produit modifié.

- Veiller à l'application rigoureuse des méthodes d'analyse existantes et participer à la mise au point de nouvelles méthodes et à leur validation.

- Réaliser des tests, des essais de développement et des contrôles sur des produits issus des biotechnologies.

- Effectuer et/ou superviser l'entretien et la maintenance d'équipements de laboratoire dans le respect des normes

- Contrôler, analyser, interpréter et consigner les résultats des expérimentations dans des cahiers de laboratoire et des comptes rendus.

- Comprendre les concepts, les méthodologies, les outils et les modes de raisonnement utilisés dans les différents domaines des biotechnologies afin de pouvoir les mettre en œuvre pour réaliser une étude

- Mettre en œuvre des technologies avec sens de l'organisation, rigueur, soin et esprit critique et s'adapter au développement rapide des technologies

- S'intégrer dans un réseau d'acteurs prédéfini, travailler de manière autonome et en équipe, esprit d'initiative

- Rechercher et exploiter l'information : Evaluer sa qualité et/ou pertinence pour traiter une problématique fixée ; analyser, interpréter, utiliser et synthétiser des informations complexes et/ou de natures différentes selon les exigences attendues du domaine d'étude

- Communiquer dans le monde du travail (communication scientifique et technique et relations professionnelles) et ce, dans l'idéal, aussi bien à l'oral qu'à l'écrit en français et en anglais

- Faire une intervention (exposé, étude de cas, soutenance, discussion argumentée, formation ...) adaptée (forme, supports) aux objectifs et contraintes ainsi qu'aux publics et défendre son point de vue

- Respecter les principes déontologiques et éthiques du domaine d'études ou professionnel.

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

Industries pharmaceutiques et de santé, agroalimentaire, cosmétique, diagnostic, environnement, et industries fournissant appareillages et réactifs aux bio-industries ; principalement fonction de recherche et recherche et développement mais aussi qualité, production, commerce, communication

Type d'entreprise : start-up, PME-PMI, grands groupes

Techniciens, agent de maîtrise et assistant ingénieur dans les laboratoires de recherche, de recherche et développement ou de contrôle des bio-industries (agroalimentaire, pharmacie, cosmétiques, appareillage et réactifs). Technico-commercial dans les bio-industries.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H2301 : Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

D1407 : Relation technico-commerciale

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Le D.E.U.S.T. de Bio-industries et Biotechnologies est considéré comme un ensemble de 11 unités d'enseignement capitalisables, il est automatiquement délivré à tout étudiant ayant obtenu chacune de ces 11 unités d'enseignement.

Chaque unité d'enseignement est constituée de plusieurs enseignements et/ou activités. Chaque enseignement et activité donne lieu à un contrôle des connaissances effectué sous la forme d'un contrôle continu. Chaque contrôle continu est constitué de plusieurs épreuves

dont la moyenne pondérée représente une note finale qui peut aller de 0 (note minimale) à 20 (note maximale).

La compensation entre les unités d'enseignement s'effectue sans note éliminatoire à condition que la note finale de l'U.E. « Formation en entreprise ou en laboratoire » soit supérieure ou égale à 10/20.

- UE Biochimie, biologie cellulaire : 5 ECTS
- UE Microbiologie, biologie moléculaire, génétique : 5 ECTS
- UE Chimie générale : 3,5 ECTS
- UE Chimie organique : 3,5 ECTS
- UE Connaissances des bio-industries : 2 ECTS
- UE Anglais : 2,5 ECTS
- UE Méthodes biophysiques et biochimiques : 3,5 ECTS
- UE Formation pratique : biologie moléculaire : 5 ECTS
- UE Formation pratique : culture cellulaire et bioréacteur : 7 ECTS
- UE Formation pratique : protéine et enzymologie: 5 ECTS
- UE Formation en entreprise ou laboratoire : 18 ECTS

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique (60%) et de professionnels (40%)
En contrat d'apprentissage	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique (60%) et de professionnels extérieurs (40%)
Après un parcours de formation continue	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique (60%) et de professionnels extérieurs (40%)
En contrat de professionnalisation	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique (60%) et de professionnels extérieurs (40%)
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	Au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Texte réglementaire : Arrêté du 1er août 2011 publié au JO du 11 août 2011 Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master (NOR: ESRS1331410A) Arrêté du 22 janvier 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence (NOR: ESRS1331573A) Référence accréditation jusqu'en 2018-2019 compris : N°20110479	

#### Base légale

**Référence du décret général :**

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

Arrêté du 15 juillet 2015 accréditant l'Université Paris-XI en vue de la délivrance de diplômes nationaux

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

**Références autres :**

#### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

2013-2014 : 5F - 5H

2012-2013 : 12F - 2H

2011-2012 : 7F - 6H

**Autres sources d'information :**

<http://www.licence-pro-biotechnologies.u-psud.fr/>

**Lieu(x) de certification :**

Université Paris-Sud - Paris 11 : Île-de-France - Essonne ( 91) []

Université Paris-Sud

Rue George Clémenceau, 91405 ORSAY

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

Faculté des Sciences, Orsay (Essonne)

**Historique de la certification :**

Ancien intitulé : DEUST de Biotechnologies