

Licence générale Sciences, Technologies, Santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Génie biologique

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

En L1, les postulants sont titulaires soit d'un baccalauréat scientifique, technique ou professionnel (pour ces derniers, des remises à niveau sont proposées), soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale.

- En L2, les postulants peuvent faire valoir, dans le cadre de la VES (selon la procédure en vigueur au Cnam), une année (60 ECTS) de formation post-BAC dans les sciences et techniques industrielles.

- En L3, les postulants doivent être titulaires d'un diplôme BAC+2 (DEUG, DUT, DEUST, BTS, ou tout diplôme d'établissement homologué de niveau 3) ou pourront faire valoir, dans le cadre de la VAE, une expérience professionnelle dans la spécialité.

Objectifs

- Acquérir une solide culture générale dans les domaines des sciences du vivant (biotechnologie, génomique, génétique, bio-informatique et bio-statistique)

- Assimiler les nouvelles technologies et en maîtriser les différents outils.

- Apprendre à utiliser les outils de bio-informatiques pour traiter les données biologiques générées par les nouvelles biotechnologies.

- Développer des compétences d'autonomie en documentation, réalisation technique et analyse

- Acquérir la capacité de communiquer des résultats scientifiques en français et en anglais professionnel

Compétences

- Connaissances théoriques et techniques associées à la biologie moléculaire, biologie cellulaire, la biochimie, la microbiologie et la physiologie

- Maîtrise des logiciels de bio-informatique et des bases de données

- Gestion de projet - Mise en place d'un plan expérimental

- Utilisation des technologies de l'information et de la communication

- Recherche bibliographique

- Communiquer en anglais professionnel

🌟 Valide le 18-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

Code : LG03410A

180 crédits

Licence générale

Responsabilité nationale :
EPN07 - Industries, chimie, pharma et agroalimentaires / Alessia ZAMBORLINI

Niveau d'entrée requis :
Niveau IV

Niveau de sortie : Niveau II

Mention officielle : Arrêté du 24 août 2016.
Accréditation jusque fin 2018-2019.

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 24538

Code CertifInfo : 92937

Contact national :

EPN07 - Industries chimiques, pharma et agroalimentaires

2 rue Conté

Accès 33-4 (Biologie) et 31-4 (Transformations chimiques et pharmaceutiques)

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

Myriam.pillier@lecnam.net

Enseignements

180 ECTS

L1

Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)	CHG001
	6 ECTS
Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)	CHG002
	6 ECTS
Initiation biologie-biochimie structurale	BCA001
	6 ECTS
Chimie Générale 1	CHG003
	6 ECTS
Chimie Générale 2	CHG004
	6 ECTS
TP Outils informatiques appliqués à la chimie et à la biologie	CGP001
	6 ECTS
Biologie fondamentale	BLG001
	6 ECTS
Expérience professionnelle	UAAB09
	18 ECTS

L2

une UE au choix parmi : 6 ECTS	
Initiation aux méthodes d'analyse	GAN001
	6 ECTS
Premier pas en chimie générale	CHG018
	6 ECTS
Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire	CHG005
	6 ECTS
Premiers pas en chimie organique	CHG006
	6 ECTS
Physiologie humaine	BLG002
	6 ECTS
TP Biochimie	BCA002
	6 ECTS
Biochimie métabolique appliquée	BCA003
	6 ECTS
TP Biologie fondamentale	BLG003
	6 ECTS
Expérience professionnelle	UAAB0A
	18 ECTS

L3

Une UE au choix : 6 ECTS	
Bases Informatiques : Systèmes d'exploitation, bases de données, Internet	BNF101
	6 ECTS
Microbiologie, virologie et immunologie	BLG104

6 ECTSUne UE au choix : **6 ECTS**

Utilisation et applications de la bio-informatique

BNF104

6 ECTS

Bases de bioexpérimentation

BLG105

6 ECTS

Introduction à l'assurance-qualité

MTR010

6 ECTS

Ouverture au monde du numérique

DNF001

4 ECTSDeux UE au choix parmi : **12 ECTS**

Biologie moléculaire de la cellule

BLG106

6 ECTS

TP de Génie génétique

BLG107

6 ECTS

TP de Biologie cellulaire et pharmacologie

BLG108

6 ECTS

Physiologie en vue des applications

BLG110

6 ECTS

Phytotechnie 1 : Bases scientifiques pour l'étude des plantes et des peuplements végétaux

BLG115

6 ECTS

Phytotechnie 2 : Enjeux, concepts et outils pour le raisonnement de la conduite des cultures

BLG116

6 ECTS

Zootechnie 1: Nutrition et productions animales

BLG117

6 ECTS

Zootechnie 2 : Reproduction et productions animales

BLG118

6 ECTS

Sciences des sols

BLG120

6 ECTS2 unités indissociables **6 ECTS**

Bases de microbiologie générale

AGR100

3 ECTS**+**

Microbiologie alimentaire

AGR101

3 ECTS

TP Microbiologie alimentaire

BCA124

6 ECTS

Communication et information scientifique

ETR101

4 ECTSUne UE à choisir parmi : **2 ECTS**

Test d'anglais (Bulat niveau 1)

UA2B12

2 ECTS

Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais

ANG200

6 ECTS

Anglais professionnel

ANG300

Angias professionnel

ANG300

6 ECTS

Expérience professionnelle

UAAB0C

18 ECTS

Rapport d'activité

UAAB0D

2 ECTS