

Licence Sciences, technologies, santé mention Sciences et technologies Parcours Biologie et biotechnologies

LG04003A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC
 Niveau(x) de sortie : BAC+3
 Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 24537
 Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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.

o 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.

o En L3, les postulants doivent être titulaires d'un diplôme BAC+2 dans le domaine des sciences et techniques industrielles, en particulier dans les sciences du vivant (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. Ils doivent aussi avoir validé une UE de Développement Durable et RSE. Si ce n'est pas le cas, l'inscription à l'UE TED001 est fortement conseillée.

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

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 ET DÉBOUCHÉS

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
- Compétences en gestion de projet et mise en place d'un plan expérimental
- Utilisation des technologies de l'information et de la communication
- Capacité à effectuer une recherche bibliographique
- Communiquer en anglais professionnel

INFORMATIONS PRATIQUES

L'obtention du diplôme requiert la validation des UE du parcours ainsi que l'acquisition d'une expérience professionnelle dans le domaine de la mention qui fait l'objet d'un rapport d'activité professionnelle.

- **3 ans** d'expérience professionnelle (équivalent temps plein) sont requis pour un élève de **niveau Bac**
- **1 an** d'expérience professionnelle (équivalent temps plein) est requis pour un élève de **niveau Bac+2**

Si l'expérience n'est pas dans le champ de la licence, un stage de 3 à 6 mois minimum est exigé dans la spécialité.

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours 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

Premier pas en chimie générale

CHG018 6 ects

Chimie Générale 1

CHG003 6 ects

Chimie Générale 2

CHG004 6 ects

Initiation aux méthodes d'analyse

GAN001 6 ects

Premiers pas en chimie organique

CHG006 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB09 15 ects

Parcours L2

Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire

CHG005 6 ects

Initiation biologie/biochimie structurale

BCA001 6 ects

TP Biochimie fondamentale

BCA002 6 ects

Biologie fondamentale

BLG001 6 ects

Biochimie métabolique appliquée

BCA003 6 ects

Physiologie humaine

BLG002 6 ects

TP Biologie fondamentale

BLG003 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB0A 18 ects

Parcours L3

Biologie moléculaire de la cellule

BLG106 6 ects

Utilisation et applications de la bioinformatique

BNF104 6 ects

Communication et information scientifique

ETR102 3 ects

Parcours Deux UE à choisir parmi

Chimie : de l'atome au vivant

UTC702 3 ects

Mathématiques

UTC704 3 ects

Statistique

UTC705 3 ects

Parcours Une UE à choisir parmi

TP de Biologie cellulaire et pharmacologie

BLG108 6 ects

TP de Microbiologie moléculaire

BLG107 6 ects

Parcours Deux UE au choix parmi :

Microbiologie, virologie et immunologie

BLG104 6 ects

Pharmacologie

BLG121 6 ects

TP Microbiologie alimentaire

BCA124 6 ects

Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse

GAN110 6 ects

Contrôle de qualité

STA105 6 ects

Physicochimie pour la biologie

CHG102 6 ects

Prévention des risques biologiques et épidémiques

HSE110 6 ects

Microbiologie alimentaire

AGR101 3 ects

+ Sécurité des denrées alimentaires

AGR104 3 ects

Anglais professionnel

ANG320 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB18 15 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr