

Licence professionnelle Bio-industries et biotechnologies

Nature de la formation :

Diplôme national

Crédits ECTS :

60

Parcours :

- Etudes moléculaires, cellulaires et intégrées des molécules Bio-actives (BioAct)

Langue(s) d'enseignement :

Français

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation continue

Formation initiale

Ouvert en alternance

Lieu(x) de la formation :

AUBIERE

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette Licence Professionnelle, dans le domaine des **biotechnologies** a pour but de rendre apte à gérer (de manière autonome ou en équipe) un projet de recherche ou de développement dans les domaines de la biologie, notamment en pharmacologie, en cosmétique et en toxicologie.

Pour cela différents modules spécialisés en génomique, post-génomique, réceptologie et en expérimentation animale sont proposés avec un **renforcement de l'expertise en biologie expérimentale**.

Au cours de cette année de formation, les étudiants voient leurs **compétences élargies** à d'autres domaines dont la gestion de projet, la qualité, la gestion de base de données, les biostatistiques, la bibliographie, la rédaction de protocoles expérimentaux et le management du personnel.

A terme, cette **année de spécialisation** permettra à l'étudiant d'accéder au métier de technicien supérieur. Celui-ci pourra assurer le **relais** entre les techniciens et les responsables ou les directeurs d'études et aider ces derniers dans le recueil, l'analyse et la présentation des résultats.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Cette licence Professionnelle, Mention **Bioindustries et Biotechnologies**, propose un parcours nommé: **Etudes Moléculaires, Cellulaires et Intégrées des Molécules Bio-actives (BioAct)**.

Certains enseignements sont **délocalisés** et dispensés dans des **unités de recherche** du site clermontois ou sur des **plateaux techniques** (plateformes) de l'université.

La formation est accessible **en formation initiale, en formation continue et en alternance** (contrats de professionnalisation ou d'apprentissage).

Dans tous les cas, un stage en laboratoire complète la formation.



LES + DE LA FORMATION

- Intervention de nombreux professionnels du secteur d'activité (pharmaceutique, cosmétique, ressources humaines...)
- TP dans des laboratoires de recherche
- Le stage en formation initiale dure de **12 à 16 semaines**.
- Pour **la formation en l'alternance**, les périodes cours/entreprise sont organisées selon le calendrier suivant:

-15 jours à l'IUT puis 15 jours en entreprise

-1 mois à l'IUT puis 2 mois en entreprise

-1 mois 1/2 à l'IUT puis 2 mois 1/2 en entreprise

-15 jours à l'IUT et 3 mois 1/2 en entreprise.

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

Cette Licence Professionnelle a pour but de former des étudiants dans l'étude des molécules bio-actives par des approches moléculaires, cellulaires et jusqu'à l'expérimentation animale et la recherche clinique. Ainsi différents modules spécialisés en génomique, méthodes alternatives à l'expérimentation animale et expérimentation animale sont proposés avec un renforcement de l'expertise analytique en biologie expérimentale.

Au cours de cette année de formation et de spécialisation, les étudiants voient leurs

compétences élargies à d'autres domaines dont la gestion de projet, la qualité, la gestion de base de données, les biostatistiques, la bibliographie, la rédaction de protocoles expérimentaux et le management du personnel.

Différentes compétences seront développées comme par exemple :

- Maitriser les différentes techniques de biologie nécessaires pour déterminer l'efficacité et la toxicité des molécules bio-actives
- Maitriser les techniques d'expérimentation animale
- Aptitudes à la recherche
- Aptitudes à développer une démarche qualité et éthique
- Aptitudes à travailler dans une équipe pluridisciplinaire
- Etre initié à la gestion de projet
- Capacités d'analyse et de synthèse
- Aptitude à travailler de manière autonome
- Capacité d'organisation et de planification
- Prise de décision

DIMENSION INTERNATIONALE

Certains stages peuvent être faits à l'étranger (Suisse, Royaume-Uni...).

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES LANGUES ÉTRANGÈRES

Au cours de la formation, un enseignement d'anglais (**4 heures par semaine**) est dispensé.

Possibilité de passer le TOIEC - Test of English for International Communication.

Possibilité de stage de fin d'étude à l'étranger (en formation initiale).

ALTERNANCE

Formation ouverte en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Période :

Le stage en alternance se fait en laboratoire de recherche et développement, dans des entreprises privées.

Pour **la formation en l'alternance**, les périodes cours/entreprise sont organisées selon le calendrier suivant:

-15 jours à l'IUT puis 15 jours en entreprise

-1 mois à l'IUT puis 2 mois en entreprise

-1 mois 1/2 à l'IUT puis 2 mois 1/2 en entreprise

-15 jours à l'IUT et 3 mois 1/2 en entreprise.

A la fin du stage, chaque étudiant présente le travail réalisé durant le stage sous forme d'un rapport écrit et d'une soutenance orale devant un jury (Soutenance de stage le 31/08).

STAGE

Le stage en formation initiale dure de **12 à 16 semaines**.

Il se fait en laboratoire de recherche et développement, dans des entreprises privées ou des laboratoires d'institution publique.

A la fin du stage, chaque étudiant présente le travail réalisé durant le stage sous forme d'un rapport écrit et d'une soutenance orale devant un jury.

Programme

ETUDES MOLÉCULAIRES, CELLULAIRES ET INTÉGRÉES DES MOLÉCULES BIO-ACTIVES (BIOACT)

- Année LP1
- Semestre 1

- **Compétences Scientifiques et Techniques (Pharmacologie, Toxicologie, Dermato-Cosmétique, Genomique, Methodes alternatives)**

18 crédits

- S1 M1 Genomique, Oncologie, Nouvelles therapies
28h TD, 10h TP
- S1M2 Pharmacologies cellulaire et moleculaire
34h TD, 15h TP
- S1M3 Outils de pharmacologie et toxicologie experimentales
28h TD, 37h TP
- S1M4 Methodes alternatives et Dermato-cosmetiques
29h TD, 10h TP

- **Compétences transverses et Projet Personnel Professionnel**

12 crédits

- S1M5 Management, Gestion de personnel, droit du travail
27h TD
- S1M6 Communication/Expression/ Projet Personnel professionnel
12h TD, 1h TP
- S1M7 Environnement professionnel et Valorisation
13h TD, 26h TP
- S1M8 Langues etrangeres
59h TD

- **Semestre 2**

-  **Techniques et Disciplines supports**

12 crédits

-  **Projet Tutore**

159h TD | 6 crédits

-  **Stage**

12 crédits

Admission

CONDITIONS

Le recrutement sera effectué après acceptation du **dossier et entretien** de l'étudiant par la commission de recrutement.

Nombre de places : **24**

Les candidats doivent justifier d'un bac+2 ou d'un diplôme équivalent dans une discipline biologique, notamment ceux titulaires:

- d'un **DUT** en Biologie (Analyses Biologiques Biochimiques)
- d'un **BTS** (Bioanalyses, Analyses Biomédicales, Biotechnologies)
- d'un **L2 / L3** (ou d'un DEUST, DEUG Sciences et Technologies), mention SV (Sciences de la Vie) avec une formation technique validée par des stages.
- d'un diplôme considéré équivalent.

Pour postuler en:

-

Formation initiale ou en alternance(Contrat de Professionnalisation ou d'apprentissage)

Les candidatures sont à déposer en ligne : <https://ecandidat.uca.fr/>

-

Formation Continue

S'adresser au Pôle Entreprises :

pe.iut-clermont@uca.fr Tél : 04.73.17.70.12

PRÉ-REQUIS

Ces enseignements seront ouverts aux étudiants ayant validé au moins deux années de formation dans l'enseignement supérieur dans une discipline biologique, notamment ceux titulaires:

- d'un **DUT** en Biologie (Analyses Biologiques Biochimiques)
- d'un **BTS** (Bioanalyses, Analyses Biomédicales, Biotechnologies)
- d'une **L2 / L3** (ou d'un DEUST, DEUG Sciences et Technologies), mention SV (Sciences de la Vie) avec une formation technique validée par des stages.
- d'un diplôme considéré équivalent.

DROITS DE SCOLARITÉ

Niveau Licence/DUT

Et après ?

LES MÉTIERS VISÉS

Technicien supérieur ou Assistant-ingénieur dans le domaine de la recherche en biologie et en biotechnologies.

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

Ces diplômés pourront assurer la mise en œuvre et le suivi de projets dans les contextes suivants :

- Recherche et développement en industries pharmaceutiques et cosmétiques.
- Laboratoires de recherche INSERM, INRA, CNRS, Universités...
- Recherche et développement en agro-alimentaire, environnement.
- Service marketing ou commercial dans le domaine des biotechnologies ...

POURSUITE D'ÉTUDES

La Licence Professionnelle délivre le grade de Licence et à ce titre s'insère dans le schéma LMD. Néanmoins, la vocation principale est l'insertion professionnelle.

Contacts

RESPONSABLE(S)

BONNET Mathilde

Tél : +33473177074

Email : Mathilde.BONNET@uca.fr

ANTRI Myriam

Tél : +33473177314

Email : Myriam.ANTRI@uca.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Secrétariat :

Tél : 04 73 17 70 60

secretariat.gb.clermont.iut@uca.fr

Scolarité :

Tél : 04 73 17 70 01/02/04

scolarite.iut-clermont@uca.fr

.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1, .col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12 { float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3, .col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5, .col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8, .col-md-8, .

col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10, .col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px; position: relative; }

Renseignements pratiques

[IUT de Clermont-Ferrand](#)

Université Clermont Auvergne5, avenue Blaise-PascalBP 86

63172 Aubière

Tél. : +(33) 4 73 17 70 00

Fax : +(33) 4 73 17 73 20

[Sur Internet](#)



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

```
/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/
```

Valider ses acquis

Tous les diplômes de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/ .recherche-fulltext {display:none;} /**/
```