

## OBJECTIFS



La licence a pour objectif de former des techniciens supérieurs, assistants ingénieurs et responsables techniques dans le domaine des biotechnologies appliquées à la santé :

- Technologies et procédés de bio-production de protéines, d'anticorps, de vaccins, ...
- Cultures de cellules pour des applications thérapeutiques
- Développement d'outils de diagnostic clinique

## COMPETENCES

A l'issue de leur formation, les diplômés, spécialisés en bioproduction sont capables de :

- Piloter les étapes d'un procédé de fabrication d'un produit biotechnologique (Upstream, Downstream) dans le respect des bonnes pratiques de fabrication
- Identifier et réagir de façon pertinente face aux problèmes techniques
- Contrôler la qualité en cours de production et mettre en œuvre des mesures correctives
- Analyser des résultats via des outils statistiques et produire des documents de synthèse
- Gérer un projet de façon autonome

Ils maîtrisent les techniques de biologie moléculaire, de culture cellulaire, de purification, dosage et caractérisation de biomolécules et peuvent par conséquent s'adapter aux innovations technologiques développées dans les bio-industries.

## DEBOUCHES ET INSERTION

La licence Professionnelle vise à former des techniciens supérieurs dans les secteurs professionnels suivants : industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé, bio-industries, biotechnologies, ...

Au sein de PME/PMI ou de grands groupes industriels : Sanofi, bioMérieux, Charles River, Active Biomarkers, ...

## PUBLIC CONCERNE

Les publics concernés sont majoritairement des :

- Étudiants ayant validé une deuxième année de Licence du domaine Sciences, Technologies, Santé mention Sciences de la Vie parcours Biochimie, Génétique et Biologie cellulaire, Physiologie, ...
- Etudiants ayant un BTS Biotechnologies en recherche et en production, BTS Bioanalyses en laboratoire de contrôle, BTS Analyses de Biologie Médicale, ...

Mais aussi des personnels de laboratoire, avec tous les statuts possibles en formation continue : Plan de développement des compétences, Pro A, CPF de transition... Enfin, nous pouvons également accueillir des demandeurs d'emploi en reconversion dans le cadre d'un Projet d'Action Personnalisé.

## L'ALTERNANCE

L'alternance c'est :

- Une formation scientifique, technique, solide et des missions en entreprise au cœur des réalités industrielles.
- Un mode de formation qui consiste à alterner entre deux lieux : un centre de formation et une entreprise.
- La garantie d'une insertion professionnelle rapide et durable. La licence Professionnelle est entièrement conçue en alternance, selon un rythme de 4 semaines en formation et 4 semaines en entreprise. Tous les étudiants suivent la même formation, quel que soit leur statut.

### Un tuteur en entreprise Maitre d'apprentissage pour les apprentis

Il encadre l'alternant dans sa mission en entreprise, et facilite son intégration en sein de l'entreprise, organise ses activités et accompagne l'alternant dans l'acquisition de compétences professionnelles et relationnelles.

### Un tuteur pédagogique

C'est un enseignant qui assure un lien entre l'université et l'entreprise d'accueil. Il veille à la bonne adéquation entre les missions confiées en entreprise et le contenu de la formation suivie par l'alternant.

## POUR LES ENTREPRISES

Vous avez un projet au sein de votre entreprise, en lien avec le développement de dispositifs de diagnostic in vitro, la conception et la production d'un médicament, le développement d'une nouvelle stratégie thérapeutique, le contrôle qualité ou tout autre sujet dans le secteur d'activités des industries de la santé. Nous vous proposons de déposer une offre de mission dès le mois de janvier qui pourra être prise en charge par un alternant dans le cadre de son année de formation.

Nous sommes à votre écoute pour recevoir vos offres et vous accompagner.

La contribution unique à la formation professionnelle et à l'alternance est une contribution des entreprises françaises calculée en fonction de la masse salariale. Elle est collectée par l'URSSAF qui la redistribue aux opérateurs de compétences, (OPCO).

Ces financements sont importants pour financer des projets innovants.

Si vous avez actuellement un(e) apprenti(e) en formation, si vous êtes un partenaire, un diplômé, et souhaitez contribuer au fonctionnement de notre formation, il vous suffit d'en informer votre organisme paritaire en indiquant précisément que vous voulez voir notre formation financée.

Merci pour votre soutien !



## ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation se déroule sur une année :  
35% du temps en centre de formation à Lyon et  
65% en entreprise.

Sept unités d'enseignement permettent de capitaliser  
60 crédits d'enseignement (ECTS) et valider une formation  
de niveau 6 :

- Posture et compétences attendues en entreprise (6 ects)
- Qualité et analyses de données (6 ects)
- Bioproduction en cellules eucaryotes (9 ects)
- Biologie moléculaire, cellulaire et immunologie (9 ects)
- Diagnostic in vitro et Biothérapies (9 ects)
- Projet tuteuré (6 ects)
- Mission en milieu professionnel (15 ects)

## INSCRIPTION

L'effectif annuel est de 15 étudiants.

Les dossiers de candidature peuvent être déposés  
en février-mars via <https://ecandidat.univ-lyon1.fr>

Renseignements et Inscriptions auprès de :

Sandrine JEAN (coordinatrice)  
[sandrine.jean@univ-lyon1.fr](mailto:sandrine.jean@univ-lyon1.fr)

Joëlle SAULNIER (responsable pédagogique)  
[joelle.saulnier@univ-lyon1.fr](mailto:joelle.saulnier@univ-lyon1.fr)  
04 37 42 35 56

Agnès COLLAUDIN (Lycée La Martinière Duchère)  
[agnes.collaudin@ac-lyon.fr](mailto:agnes.collaudin@ac-lyon.fr)  
04 72 17 29 87

Service FOCAL - Cellule Alternance  
[alternance@univ-lyon1.fr](mailto:alternance@univ-lyon1.fr)  
04 72 43 14 49

## CALENDRIER

La licence Professionnelle « Biochimie, Biologie moléculaire  
et cellulaire pour le Diagnostic *in vitro* et les Biothérapies »  
est entièrement conçue en alternance, selon un rythme de  
4 semaines en entreprise. Le calendrier 2024-2025 est  
présenté ci-dessous.

CALENDRIER PREVISIONNEL - Année 2024-2025  
Licence professionnelle Bio-industries et Biotechnologies parcours Biochimie, Biologie Moléculaire et Cellulaire pour le Diagnostic *in vitro* et les Biothérapies  
Dates : de 02/09/2024 au 05/09/2025

Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SEPTEMBRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
OCTOBRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NOVEMBRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
DÉCEMBRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
JANVIER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
FÉVRIER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
MARS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
AVRIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
MAI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
JUN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
JUILLET	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
AOÛT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SEPTEMBRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31



## LICENCE PROFESSIONNELLE BIOCHIMIE, BIOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE, POUR LE DIAGNOSTIC IN VITRO ET LES BIOTHERAPIES

Formation en Alternance  
*Contrat d'Apprentissage ou de Professionnalisation,  
Formation Continue VAE*

