



HAL
open science

Licence Biochimie

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une licence. Licence Biochimie. 2010, Université Claude Bernard Lyon 1 - UCBL. hceres-02035581

HAL Id: hceres-02035581

<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02035581>

Submitted on 20 Feb 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Evaluation des diplômes Licences– Vague A

ACADÉMIE : LYON

Établissement : Université Lyon 1 - Claude Bernard

Demande n° S3110048007

Domaine : Sciences, technologies, santé

Mention : Biochimie

Présentation de la mention

La licence mention Biochimie de l'Université Lyon 1-Claude Bernard est l'une des trois existantes en France, avec celle proposée par l'Université de Bourgogne (Dijon) et l'Université de Corte. Cette licence comporte une première année qui est commune avec les mentions Biologie et Terre et environnement, l'orientation vers la mention Biochimie intervenant lors de la deuxième année. Cette formation a pour objectif principal de former des scientifiques à l'interface entre les sciences de la vie et la chimie, capables de dialoguer et de coopérer avec les acteurs de ces deux secteurs.

Le titulaire de ce diplôme est parfaitement formé pour une poursuite d'études en master de biochimie, mais a également les bases suffisantes pour une orientation vers une formation (master ou autre) de biologie ou vers certains secteurs de la chimie, des sciences du médicament ou de l'industrie agro-alimentaire. Les étudiants issus de cette formation ont ainsi la possibilité d'intégrer différents masters au niveau national, dont 11 masters proposés par l'Université Lyon 1-Claude Bernard. Une orientation vers des licences professionnelles est possible après la L2, notamment dans les domaines de l'agro-alimentaire, de l'industrie chimique et parapharmaceutique. A l'issue de la L2, il est également possible aux étudiants d'intégrer sur dossier des écoles d'ingénieurs (une vingtaine d'étudiants par an en moyenne choisissent cette voie).

Avis condensé

- Avis global :

L'existence de la licence mention Biochimie de l'Université Lyon 1-Claude Bernard est pleinement justifiée à la fois dans le contexte local et national. Les enseignements proposés et la structure des semestres sont tout à fait cohérents avec les objectifs.

L'ouverture de cette mention de licence vers les masters est excellente, avec la possibilité pour les étudiants d'intégrer de nombreux masters au niveau national dans les domaines de la biochimie, de la biologie, et de la chimie, dont 11 masters de l'Université Lyon 1-Claude Bernard. Au niveau L2, les étudiants ont la possibilité de s'orienter vers une L3 professionnalisante, même si la proportion d'étudiants intégrant de type de formation reste faible, et d'intégrer une école d'ingénieur avec une chance non négligeable comme le montre le flux d'une vingtaine d'étudiants en moyenne chaque année rejoignant une école d'ingénieur.

Les dispositifs d'aide à la réussite établis dans le cadre de cette mention de licence sont nombreux et variés, allant du tutorat à un parcours REUSSIR à destination des étudiants en échec ou non titulaires d'un bac S, en passant par des TD de soutien et des UE aidant à l'élaboration du projet professionnel. L'équipe pédagogique est très active et utilise de façon pertinente les résultats des évaluations d'UE pour améliorer la formation proposée.



- Points forts :
 - Seule licence mention Biochimie en dehors de l'université de Dijon et de Corte.
 - Ouverture vers de nombreux masters de biochimie, de biologie, et de chimie.
 - Possibilité de faire un stage en L3.

- Points faibles :
 - Absence d'UE de préparation aux licences professionnelles.
 - Peu de réunions de l'équipe de formation.

● NOTATION GLOBALE (A+, A, B ou C) : A+

● Recommandations pour l'établissement :

La mise en place d'UE de préparation aux licences professionnelles permettrait de faire connaître et de préparer les étudiants à ce type de formation, et pourrait améliorer la proportion d'étudiants intégrant une licence professionnelle, qui reste faible à l'heure actuelle.

Avis détaillé

1 ● Pilotage de la licence :

L'équipe pédagogique est largement pluridisciplinaire, avec des enseignants de biologie et de chimie qui interviennent dans la mention en plus des enseignants de biochimie. Outre le responsable de la mention, il existe deux directeurs des études. L'équipe pédagogique se réunit régulièrement, mais l'équipe de formation, qui possède une composition-type définie par l'UCBL, se réunit peu. L'équipe pédagogique a très bien mis en place les dispositifs d'évaluation des UE (chaque UE a été évaluée au moins une fois en 4 ans) et de la formation, a analysé les résultats et modifié le contenu de certaines UE en conséquence. De même, les statistiques sur le devenir des étudiants ont été analysées et prises en compte par l'équipe pédagogique. Pour l'essentiel, le cursus est bien perçu par les étudiants. L'équipe pédagogique s'est également investie auprès des lycéens pour améliorer l'attractivité de la mention, car la biochimie reste mal connue de ce public.

2 ● Projet pédagogique :

L'objectif principal de cette mention de licence est de former des scientifiques à l'interface entre les sciences de la vie et la chimie, capables de dialoguer et de coopérer avec des acteurs de ces deux secteurs. Les enseignements proposés et la structure des semestres sont tout à fait cohérents avec ces objectifs. L'évaluation de cette mention de licence par les étudiants montrent que le cursus est bien perçu pour l'essentiel. L'analyse des résultats de ces évaluations a conduit l'équipe pédagogique à modifier certaines UE, et à remodeler un peu l'ensemble S3/S4.

3 ● Dispositifs d'aide à la réussite :

Il n'y a qu'un seul parcours pour cette mention de licence, mais il contient des UE libres en S3, S4, et 18 crédits européens (CE) au choix en S6, ce qui constitue un élément attractif que mentionnent les étudiants. La L1 est commune (portail SVT) aux trois mentions de licence Biochimie, Biologie, et Terre et environnement, avec entre 90 et 100 % de CE communs. Des passerelles existent pour les années suivantes, avec la licence mention Biologie (L2 et L3) et la licence mention Chimie (L2). Il existe un dispositif de tutorat, ainsi que des TD de soutien mis en place pour les étudiants de L1 en difficulté, qui vont être étendus aux étudiants de L2. Un système d'étudiant-relais va également être mis en place dès la rentrée 2009. Pour les étudiants de L1 en échec ou non titulaires d'un bac scientifique, une remise à niveau est proposée *via* le parcours REUSSIR. En ce qui concerne le Projet de l'Etudiant, 4 CE lui sont



consacrés dans le cadre des UE transversales. Ainsi, les dispositifs d'aide à la réussite établis dans le cadre de cette mention de licence sont nombreux et variés.

4 • Insertion professionnelle et poursuite d'études choisies :

L'ouverture vers les masters est excellente, avec 11 masters au sein de l'UCBL qui accueillent des étudiants diplômés de la licence mention Biochimie. Ainsi, entre 49 et 57 % des étudiants diplômés poursuivent leurs études dans des masters de l'UCBL. Il existe une bonne mobilité vers les écoles d'ingénieur à l'issue de la L2, avec une vingtaine d'étudiants intégrés chaque année. En revanche, la mobilité vers les licences professionnelles reste très faible. Par ailleurs, il n'existe pas d'UE de préparation aux licences professionnelles, mais une réflexion sera menée prochainement sur ce point par l'équipe pédagogique, en concertation avec celle des mentions Biologie et Chimie. Enfin, il est possible en L3 d'effectuer un stage d'une durée de 7 semaines, et un nouveau type de stage sera bientôt proposé, qui permettra de faire découvrir aux étudiants les métiers de la formation et de la diffusion des connaissances.