



**HAL**  
open science

## Master Chimie et biologie

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Chimie et biologie. 2009, Université Lille 1 - Sciences et technologies. hceres-02040516

**HAL Id: hceres-02040516**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02040516v1>**

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 Masters – Vague D

## ACADÉMIE : LILLE

Établissement : Université Lille 1 – Sciences et Technologies de Lille

Demande n° S3100016408

Domaine : Sciences, technologies, santé

Mention : Chimie et biologie

## Avis Aeres

Appréciation (A+, A, B ou C) : B

Avis global : (sur la mention et l'offre de formation)

Le master de chimie et biologie de l'Université de sciences et technologies de Lille 1 est une création qui vise à élargir l'offre pédagogique locale afin de maintenir les étudiants sur site. La formation bi-disciplinaire initiale s'oriente à partir du semestre n°2 du M1 vers l'une des deux spécialités proposées, « Chimie organique » ou « Chimie bioanalytique ».

Cette mention s'adosse sur des laboratoires de recherche reconnus. A l'issue de la formation, les diplômés devraient s'insérer en tant que cadres spécialistes de l'analyse chimique et/ou biologique dans des entreprises ou dans des grands organismes de recherche. Les liens avec le tissu économique local ne sont cependant pas mentionnés dans le document présenté. Le positionnement de ce master dans l'environnement régional apparaît discutable. En effet, l'offre locale est abondante et les spécialités apparaissent, au moins partiellement, redondantes avec d'autres formations déjà existantes. L'ouverture internationale apparaît, quant à elle, limitée en l'état actuel.

L'organisation du cursus est classique et pertinente, cependant la progression de certaines UE en chimie organique n'est pas optimale. Les flux d'étudiants sont difficiles à prévoir pour cette création. Enfin, le dossier est clair et bien présenté.

- Points forts :
  - Les UE proposées à l'interface de la chimie organique et des sciences du vivant sont intéressantes et modernes.
  - L'adossement local à la recherche est satisfaisant.
- Points faibles :
  - La cohérence avec l'offre de formation locale est peu satisfaisante.
  - La politique de relation internationale n'est pas assez ambitieuse.
  - Une forte redondance des spécialités avec des formations déjà existantes.

## Avis par spécialité

### Chimie organique

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A

La spécialité « Chimie organique » est co-habilitée avec l'Université d'Artois et l'École Nationale Supérieure de chimie de Lille. L'objectif de la formation est de fournir aux étudiants les compétences pour concevoir et réaliser la synthèse de molécules organiques en assurant le suivi analytique de ces opérations.



- Points forts :
  - Cette spécialité est très axée sur les biomolécules et offre un socle de connaissance solide en chimie analytique.
  - Un bon adossement sur la recherche locale est à noter.
- Point faible :
  - Les enseignements du semestre n°2 sont plus spécialisés que les enseignements du semestre n°3. A titre d'exemple, l'enseignement de chimie organométallique devrait intervenir dès le M1.
- Recommandation :
  - Il serait souhaitable de revoir l'ordre d'apparition des différents enseignements.

## Chimie bioanalytique

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A

La spécialité « Chimie bioanalytique » est co-habilitée avec l'Université d'Artois. Cette formation ambitionne de fournir aux étudiants des connaissances sur les biomolécules et leur évolution ainsi qu'une expertise sur les techniques d'analyse de ces composés.

- Points forts :
  - Cette spécialité fait apparaître des thématiques importantes et positionnées à la pointe de la recherche dans ce domaine.
  - L'adossement sur la recherche locale est très satisfaisant.
- Point faible :
  - Le partenariat avec le tissu industriel n'est pas mentionné.
- Recommandation :
  - L'UE de théorie de la chromatographie devrait intervenir plus tôt dans le cursus et ne pas être optionnelle.

## Commentaire et recommandation )

- L'intégration de ces deux spécialités dans un grand master de chimie lillois fédérateur devrait être envisagé afin d'accroître la lisibilité de l'offre, de limiter les redondances et de mutualiser les ressources.