



**HAL**  
open science

## **B2C - Biomolécules, cancer et chimiorésistances**

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. B2C - Biomolécules, cancer et chimiorésistances. 2015, Université Claude Bernard Lyon 1 - UCBL. hceres-02033988

**HAL Id: hceres-02033988**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02033988v1>**

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.

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

Évaluation du HCERES sur l'unité :

Molécules Bioactives et Chimie Médicinale

B2MC

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université Claude Bernard Lyon 1 - UCB

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Entités de recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Didier HOUSSIN, président

*Au nom du comité d'experts,<sup>2</sup>*

Bernard MASEREEL, président du comité

---

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014.

<sup>1</sup> Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2)

# Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

|   |   |
|---|---|
| Nom de l'unité :                          | Molécules Bioactives et Chimie Médicinale |
| Acronyme de l'unité :                     | B2MC                                      |
| Label demandé :                           | EA  |
| N° actuel :                               | EA 4446                                   |
| Nom du directeur<br>(en 2014-2015) :      | M. Marc LE BORGNE                         |
| Nom du porteur de projet<br>(2016-2020) : | M. Marc LE BORGNE                         |

## Membres du comité d'experts

|             |   |
|-------------|---|
| Président : | M. Bernard MASEREEL, Université de Namur, Belgique  |
| Experts :   | M <sup>me</sup> Sylviane GIORGI-RENAULT, Université Paris Descartes (représentant du CNU) |

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Jean ROSENBAUM

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M<sup>me</sup> Emmanuelle CANET-SOULAS (directrice de l'École Doctorale n°205 EDISS)

M<sup>me</sup> Christelle GOUTAUDIER, Université Claude Bernard, Lyon 1

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

L'EA 4446 Biomolécules Cancer et Chimiorésistances (B2C) a été portée sur les fonds baptismaux le 1<sup>er</sup> janvier 2011 suite à la cessation d'activité de l'équipe INSERM U 383. La création de l'EA 4446 B2C a reçu le soutien ferme de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL) et de l'Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques (ISPB).

Le projet était porté par six enseignants-chercheurs issus des Laboratoires de Chimie Organique et de Chimie Thérapeutique avec la volonté d'y intégrer d'autres enseignants-chercheurs, appelés « associés ». Quatre enseignants-chercheurs ont rejoint l'équipe au 1<sup>er</sup> janvier 2013.

L'EA 4446 B2C a centré ses travaux de recherches autour de la chimie appliquée aux molécules bioactives. Les thématiques de recherches s'articulent ainsi autour de quatre axes :

- I) « Mise au point de composés anti-multichimiorésistances (anti-MDR) ;
- II) « Mise au point de molécules à propriétés anti-tumorales potentielles ;
- III) « Études d'Ingrédients Pharmaceutiques Actifs (IPA) » ;
- IV) « Mise en place d'une chimiothèque interne et sa valorisation ».

L'ensemble des activités de l'EA 4446 B2C est localisé sur deux niveaux dans le bâtiment Rockefeller de l'UCBL où se trouve la Faculté de Pharmacie et de Médecine Lyon Est.

### Équipe de direction

L'équipe est dirigée par M. Marc LE BORGNE assisté d'un secrétariat administratif, d'un service Hygiène et Sécurité (H & S), d'une unité uHPLC-MS (Ultra High Performance Liquid Chromatography/Mass Spectrometry), et d'un service « chimiothèque et analyse de petites molécules ». Trois thématiques de recherches sont placées sous la coordination de binômes :

- I) « Scaffolds for infectiology » ;
- II) « Scaffolds for Cancerology » ;
- III) Active Substances Studies.

### Nomenclature HCERES

SVE1\_LS1 Biologie moléculaire et structurale, biochimie

ST4 Chimie

## Effectifs de l'unité

| Effectifs de l'unité   | Nombre au 30/06/2014 | Nombre au 01/01/2016 |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>N1</b> : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés                         | 10                   | 10                   |
| <b>N2</b> : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés                    |                      |                      |
| <b>N3</b> : Autres personnels titulaires (n'ayant pas d'obligation de recherche)   | 3                    | 3                    |
| <b>N4</b> : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)                        |                      |                      |
| <b>N5</b> : Autres chercheurs (DREM, Post-doctorants, visiteurs etc.)              |                      |                      |
| <b>N6</b> : Autres personnels contractuels (n'ayant pas d'obligation de recherche) | 1                    | 1                    |
| <b>TOTAL N1 à N6</b>   | <b>14</b>            | <b>14</b>            |

| Effectifs de l'unité  | Nombre au 30/06/2014 | Nombre au 01/01/2016 |
|---|----------------------|----------------------|
| Doctorants  | 4                    |                      |
| Thèses soutenues  | 7                    |                      |
| Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité * |                      |                      |
| Nombre d'HDR soutenues                                      | 3                    |                      |
| Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées | 9                    | 9                    |

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Avis global sur l'unité

La production scientifique de l'unité EA 4446 est exprimée au travers de publications dans des journaux internationaux de bon niveau qui font autorité dans le domaine de la chimie organique et thérapeutique. Une plus grande présence de l'équipe en tant que promoteur de projets devrait améliorer sa position au niveau de l'« authorship » et du recrutement de post-doctorants. Les enseignants-chercheurs étant fortement impliqués dans de nombreuses formations et tâches d'enseignement, leur temps dédié à la recherche est limité.

L'EA 4446 a développé un très bon réseau de collaborations efficaces au niveau européen marqué par de nombreux échanges sur les thématiques de recherche développées.

La diversification des sources de financement est un gage de stabilité financière et est encouragée.

Au niveau organisationnel, des réunions d'équipe plus fréquentes et une incitation des doctorants à compléter leur formation par une participation à des séminaires, conférences seraient bénéfiques.

Enfin, les trois thématiques de recherche développées par l'EA 4446 s'inscrivent dans la suite logique des travaux précédents et des compétences de l'unité tout en présentant un grand intérêt scientifique.

#### Points forts et possibilités liées au contexte

L'expertise de l'équipe dans les recherches développées est réelle.

L'équipe évaluée présente un dynamisme et un enthousiasme qui sont perçus au sein des différentes catégories de personnes rencontrées.

L'équipe a développé un réseau bien établi et efficace de collaborations nationales et internationales, essentiellement au niveau européen.

#### Points faibles et risques liés au contexte

L'équipe est constituée d'enseignants-chercheurs fortement impliqués dans l'enseignement et, pour certains, dans des charges administratives importantes, voire lourdes.

L'absence de chercheur temps-plein (100 %) se fait ressentir, et ce au détriment de la production scientifique.

L'infrastructure répartie sur plusieurs niveaux ne facilite pas l'interaction entre les deux groupes de l'équipe.

#### Recommandations

L'équipe devrait davantage se positionner comme porteur de projets plutôt qu'en tant que partenaire ; ceci lui permettrait d'être plus attractive vis-à-vis de post-docs et de thésards potentiels.

Le nombre de réunions d'équipe devrait augmenter significativement.

L'équipe doit inciter davantage les thésards à s'ouvrir et à participer aux formations et séminaires externes.