

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LBCM - Laboratoire de Biotechnologie et Chimie
Marines

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :
Université de Bretagne-Sud - UBS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Philippe Jacques, Président du comité

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

1 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

2 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines

Acronyme de l'unité :

LBCM

Label et N° actuels :

UR 3884

ID RNSR :

200415144Y

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

Mme Nathalie Bourgougnon

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

Mme Isabelle Linossier

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :

1

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Philippe Jacques, Université de Liège, Belgique

Experts :

M. Thierry Benezech, INRAE, Villeneuve d'Ascq

Mme Claire Gachon, Muséum national d'histoire naturelle, Paris

M. Emmanuel Maes, CNRS, Villeneuve d'Ascq (personnel d'appui à la recherche)

Mme Annick Méjean, Université de Paris (représentante du CNU)

M. Olivier Thomas, NUI Galway, Irlande

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Steven Ball

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Christian Brosseau, Université de Bretagne Occidentale (UBO)

M. Mathias Tranchant, Université de Bretagne-Sud (UBS)

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines (LBCM) dont l'acronyme correspondait initialement à « Laboratoire de Biologie et Chimie Moléculaires » avant de prendre son nom actuel en 2005 a été créé en 1997, en fusionnant un laboratoire de biologie, le Laboratoire de Biologie Moléculaire situé à Vannes (neuf enseignants-chercheurs [EC]), et un laboratoire de chimie analytique, le Laboratoire d'Hygiène Publique et Industrielle localisé à Lorient (trois EC). Pionnier dans le domaine de l'étude des biofilms, le LBCM s'est focalisé, en outre, à partir de 2010, sur les revêtements anti-fouling et les biotechnologies marines. En 2017, le LBCM a intégré une équipe de cinq MCF, anciennement rattachés au LUBEM (Laboratoire Universitaire de Biodiversité et d'Écologie Microbienne) EA3882 de l'Université de Bretagne Occidentale. Ce rattachement qui découle naturellement des nombreuses collaborations entre le LBCM et cette équipe depuis 2005, s'est traduit par la tutelle partagée du laboratoire entre l'UBS et l'UBO. Cette intégration a permis le renforcement de l'étude du microbiome d'organismes marins complémentaire de l'étude des communications chimiques entre bactéries et macroorganismes.

Le LBCM est localisé sur trois sites principaux chacun séparés d'environ 55 km : (i) Centre de Recherche C. Huygens à Lorient, (ii) Centre de Recherche Yves Coppens à Vannes, (iii) Campus de l'IUT à Quimper. Un quatrième site à Pontivy héberge un maître de conférences.

Entre 2015 et 2020, le personnel permanent du laboratoire a évolué uniquement au niveau des enseignants-chercheurs en passant de dix à dix-neuf.

Le LBCM est labellisé Équipe d'Accueil depuis 2000 (EA 2594 puis EA 3884) et a été noté A en 2006 et en 2011 par l'AERES. Les produits et activités de recherches de même que les perspectives et projets du LBCM ont été jugés bons à très bons en 2016 par l'HCERES. En 2019, l'appellation EA est abandonnée à la faveur d'UR (Unité de Recherche).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LBCM est rattaché à l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) et l'Université Bretagne Sud (UBS) qui se sont associées depuis le 1er janvier 2020, avec l'École nationale d'ingénieurs de Brest (ENIB) pour donner naissance à l'Alliance Universitaire de Bretagne (AUB). Côté UBS, le laboratoire est intégré dans le pôle thématique pluridisciplinaire « Homme, mer, littoral » qui a évolué en 2019 en ARCHIPEL, Institut citoyen d'études maritimes et littorales. Côté UBO, Le LBCM a intégré l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) tout d'abord en tant que laboratoire associé (2012 – 2016), puis en tant que laboratoire membre de l'IUEM à part entière pour le contrat en cours. L'IUEM a entraîné les quinze universités françaises impliquées en sciences marines à se constituer en réseau "Universités Marines" et, ainsi organisées, à contribuer à la construction d'un Espace Européen de la Recherche en siégeant au sein de l'European Marine Board.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SVE 1-3, SVE 3-1, SVE 2-1

DIRECTION DE L'UNITÉ

Mme Nathalie Bourgougnon a assuré la direction du contrat précédent et Mme Isabelle Linossier a repris la direction depuis mars 2020.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	5	5
Maîtres de conférences et assimilés	14	15
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0

ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	3	3
Sous-total personnels permanents en activité	22	23
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		
Doctorants		
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	0	
Total personnels	22	23

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LBCM est un laboratoire interdisciplinaire (biologie, chimie et génie des procédés) qui rassemble principalement des enseignants-chercheurs (dix-neuf sur 22 permanents au 30/06/2020) fortement investis dans l'enseignement et pour un certain nombre dans des responsabilités administratives plus ou moins conséquentes. Le laboratoire est rattaché à deux universités, l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) et l'Université Bretagne Sud (UBS) et est donc intégré dans deux structures reliées à ces universités : côté UBS, l'Institut citoyen d'études maritimes et littorales (ARCHIPEL) en cours de restructuration, côté UBO, l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM). Le LBCM est principalement réparti sur trois sites distants de 55 km et combine la visioconférence et les réunions en présentiel pour assurer la gestion de ses activités. Ces dernières portent principalement en matière de recherche autour de deux thématiques : la biotechnologie marine et les biofilms. Les études sur ces derniers et sur les macro-algues apparaissent les plus porteuses. Le taux de publications moyen par individu (très variable d'un individu à l'autre) et la qualité de ces dernières peuvent être qualifiés de bons (pour son rayonnement international) à très bon (pour la quantité de publications dans le secteur concerné qui est plutôt appliqué). Le rayonnement international principalement basé sur une stratégie de collaboration bilatérale avec un certain nombre de pays dans le monde et une participation de plus en plus importante dans l'IUEM, bien qu'encore modeste, est en progression. Globalement, le rayonnement de l'unité et son attractivité aussi bien au niveau national qu'international sont dans l'ensemble bons avec une progression notable au cours de la période. Ces dernières années, les chercheurs ont, en effet, eu un succès grandissant dans la participation à des ANR. Au niveau régional, le LBCM développe une politique de recherche appliquée avec le tissu industriel local que l'on peut qualifier de très bonne à excellente et une diffusion de leur connaissance excellente. Le taux d'encadrement des thèses (1,5) et la formation doctorale qui en découle sont d'un excellent niveau. Le laboratoire accueille actuellement une douzaine de doctorants et a formé depuis cinq ans quinze docteurs ayant tous publié leurs travaux et réussi leur insertion dans la vie professionnelle. L'organisation de la vie de l'unité est qualifiée de bonne à très bonne. Des démarches ont été réalisées, ces dernières années, pour tenter de rapprocher le laboratoire d'une UMR existante ou de créer une UMR propre mais elles n'ont pas encore abouti à l'heure actuelle. Le projet mériterait d'être amélioré car il ressemble, en l'état, plus à une juxtaposition de thèmes qu'à un projet stratégique d'unité. Il pourrait être mieux structuré et la clarification de la stratégie adoptée pourrait lui permettre de prétendre à l'UMRisation. L'interdisciplinarité, une des richesses de ce laboratoire, doit continuer à être exploitée. Il est recommandé de maintenir le niveau de rayonnement à l'échelle régional (plateforme à continuer à développer) et de développer une véritable stratégie pro-active de reconnaissance à l'échelle internationale.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)