

ÉVALUATION DE L'UNITÉ :
Chimie Biologie Innovation (CBI)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

ESPCI Paris

Centre national de la recherche scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018
VAGUE D



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Christian Rolando, 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).

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.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Chimie Biologie Innovation
Acronyme de l'unité :	CBI
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Restructuration
N° actuel :	8231
Nom du directeur (2017-2018) :	M. Jérôme BIBETTE
Nom du porteur de projet (2019-2023) :	M. Jérôme BIBETTE
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	6

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président : M. Christian ROLANDO, université Lille

Experts :

- M. Franck CARCENAC, CNRS, Toulouse
- M. Alain DURAND, université de Lorraine (représentant du CoNRS)
- M. Jean-Jacques FOURNIE, INSERM, Toulouse
- M. Jérôme LEMOINE, université de Lyon (représentant du CNU)
- M. Éric PEYRIN, université Grenoble Alpes
- M. Daniel ROZEN, Leiden university, Pays-Bas

Conseiller scientifique représentant du Hcéres :

M. Georges MASSIOT

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Jean-François JOANNY, ESPCI Paris

M^{me} Claire-Marie PRADIER, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité Chimie Biologie Innovation (CBI) est située au sein de l'École Supérieure de Physique Chimie Industrielles de Paris (ESPCI), 10 rue Vauquelin, Paris. Cette unité est une restructuration de l'unité Chimie Biologie & Innovation (CBI) précédente, avec la même direction mais une constitution élargie à six équipes par apport de trois équipes et le départ d'une équipe.

DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction comprend le directeur l'unité Chimie Biologie & Innovation (CBI), M. Jérôme BIBETTE et la directrice adjointe, M^{me} Valérie PICHON.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

SVE2 : biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie structurale.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité Chimie Biologie Innovation (CBI) est une unité de recherche multidisciplinaire associant des équipes de physique des colloïdes, de microfluidique en goutte, de chimie analytique, d'analyse protéomique dédiée à l'innovation technologique dans différents domaines d'application en particulier les biotechnologies, le biomédical, l'énergie et l'environnement et avec des objectifs scientifiques majeurs en biologie de l'évolution.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
Personnels permanents en activité		
Professeurs et assimilés	6	5
Maitres de conférences et assimilés	8	7
Directeurs de recherche et assimilés	3	3
Chargés de recherche et assimilés	3	2
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	10	7
TOTAL personnels permanents en activité	30	24

Personnels non-titulaires, émérites et autres		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	29	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	1	
Doctorants	40	
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	71	
TOTAL unité		
	101	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Dans l'ensemble, Chimie Biologie Innovation (CBI) démontre une excellente qualité de son activité scientifique ainsi qu'une extraordinaire capacité à la valorisation des résultats de sa recherche. Les équipes historiques, fondatrices du CBI (Laboratoire Colloïdes et Matériaux divisés (LCM), Laboratoire de BioChimie (LBC) et Laboratoire Sciences Analytiques, Bioanalytiques et Miniaturisation (LSABM)) ont des programmes scientifiques en forte interaction et avec une synergie évidente. Ce noyau dur d'excellence établie et pérenne garantit l'identité scientifique, la visibilité et la performance future de la nouvelle structure.

Trois nouvelles équipes sont affichées dans le projet. Il est cependant difficile à ce stade préliminaire, d'anticiper sur les chances de succès de ces nouvelles thématiques au sein de l'unité, et ce pour différentes raisons selon ces équipes :

- le Laboratoire de Génétique de l'Évolution (LGE) propose des thématiques très pertinentes pour l'identité scientifique du CBI, mais repose sur un responsable d'équipe très partiellement impliqué (20 %) dans ce projet, et (trop) peu de personnels pour mener à bien les thématiques qu'il propose ;
- l'équipe Matériaux Innovants pour l'Énergie (MIE) propose une thématique très intéressante, utilisant des outils développés dans le CBI mais relativement distante des autres thématiques du CBI, et est constituée de très peu de personnel ;
- l'équipe Spectrométrie de Masse Biologique et Protéomique (SMBP) propose une thématique scientifique pointue adossée à une faible production (scientifique, enseignement, valorisation économique) au cours des cinq années précédentes.

L'intégration de ces trois nouvelles équipes représente clairement une opération et un pari scientifique de la part de la direction du CBI pour le prochain quinquennat. C'est aussi un choix ambitieux quand on considère le faible nombre de permanents des équipes LCM et LBC. La direction devra donc veiller à bien gérer une grande hétérogénéité de moyens humains, de thématiques et de performances scientifiques tout en maintenant l'excellence de sa production actuelle, et en améliorant le niveau de formation doctorale.

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)

