

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Biochimie Théorique (LBT)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Centre national de la recherche scientifique -  
CNRS

Université Paris Diderot

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
**VAGUE D**



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Serge Antonczak, Président du  
comité

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "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).

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

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire de Biochimie Théorique
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LBT
<b>Label demandé :</b>	UPR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	9080
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Marc BAA DEN
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Marc BAA DEN
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	1

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Serge ANTONCZAK, université de Nice
<b>Experts :</b>	M. Fabrice BOYRIE, université de Montpellier / CNRS (personnels d'appui à la recherche) M. Konrad HINSEN, CNRS M <sup>me</sup> Adèle LAURENT, université de Nantes (représentante du CoNRS) M. Bernard OFFMANN, université de Nantes (représentant du CNU)

### Conseiller scientifique représentant du Hcéres :

M. François GUILLAUME

### Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Daniel BORGIS, CNRS  
M<sup>me</sup> Claire-Marie PRADIER, CNRS  
M. Reiner VETIA, université Paris Diderot

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Biochimie Théorique (LBT) est une unité propre de recherche du CNRS (UPR9080) localisée dans les locaux de l'Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC, FRC550), lui-même situé au cœur de la Montagne Sainte-Geneviève au 13 rue Pierre et Marie Curie à Paris. Le LBT occupe 290 m<sup>2</sup> de bureaux sur 3 étages du bâtiment. L'unité a été créée en 1958 par M. Bernard PULLMAN sous le nom de Service de Biochimie Théorique. Il est ensuite devenu le Laboratoire de Biochimie Théorique et a été successivement dirigé par M<sup>me</sup> Alberte PULLMAN, M. Richard LAVERY, M. Philippe DERREUMAUX et son directeur actuel est M. Marc BAADEN. Le LBT est l'une des unités les plus anciennes du Centre National de la Recherche Scientifique ; il est rattaché à l'Institut National de Chimie (INC) et est associé à l'université Paris Diderot (UPD). Le LBT est solidement ancré au sein de l'IBPC et participe aux initiatives « laboratoire d'excellence » Dynamo et « équipements d'excellence » Cacsice créés en 2012.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Nom du directeur : M. Marc BAADEN.

Nom de la directrice adjointe : M<sup>me</sup> Chantal PREVOST.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le domaine scientifique de l'unité s'appuie sur des savoir-faire de biochimie théorique et computationnelle appliqués à des sujets à l'interface de la biologie, de la chimie et de la physique. Dans le but de reproduire ou de prédire les propriétés physiques et chimiques de biomolécules, les membres de l'unité développent de nouveaux algorithmes qu'ils implémentent dans des logiciels existants ou développent leurs propres logiciels. Les simulations menées par les membres de l'unité visent une meilleure compréhension des fonctions biologiques de systèmes vivants, dans un cadre fondamental (origines de la vie et évolution) ou appliqué (santé et biotechnologies).

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	1	1
Maîtres de conférences et assimilés	0	0
Directeurs de recherche et assimilés	2	2
Chargés de recherche et assimilés	8	8
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	2	3
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	6	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	0	
Doctorants	3	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL unité</b>	<b>22</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Les activités scientifiques de l'unité s'appuient sur les capacités de ses membres à développer de nouvelles méthodologies et solutions logicielles dans le but de reproduire ou de prédire les facteurs responsables des fonctions biologiques de systèmes vivants, dans un cadre fondamental ou appliqué. L'unité est organisée selon un mode de soutien collégial des projets et des personnes, ce qui lui a permis de présenter un bilan plus qu'excellent, tant du point de vue de la production (articles, logiciels, conférences...) que de celui des succès aux appels à projet compétitifs (ERC, ANR...). La recherche d'excellente qualité sur des thèmes ciblés, complémentaires et à haut facteur de risque, assure à l'unité une excellente attractivité et une place parmi les leaders internationaux dans sa spécialité. L'investissement et les succès de tous les membres de l'unité (permanents et non-permanents) participent à ce bilan extrêmement positif. Le nombre et la qualité des nouveaux développements méthodologiques proposés par l'unité sont exceptionnels. L'unité est extrêmement présente dans son environnement local et national avec de nombreuses communications et actions tournées vers le grand public et l'investissement de ses membres dans les actions de formation par la recherche est avérée, comme l'attestent les thèses encadrées et les nombreuses réalisations pédagogiques produites par les membres de l'unité. Afin de garder sa dynamique prospective en biochimie théorique et computationnelle, la stratégie scientifique future de l'unité vise à élargir son champ d'investigation notamment vers des systèmes plus grands et plus complexes.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

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

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

