

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de la Barrière Hémato-
Encéphalique (LBHE)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université d'Artois

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 07/05/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Jérôme Badaut, 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 des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire de la Barrière Hémato-Encéphalique
Acronyme de l'unité :	LBHE
Label demandé :	EA
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	2465
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Fabien GOSSELET
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Fabien GOSSELET
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	1

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Jérôme BADAUT, CNRS/Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine
Experts :	M ^{me} Carine ALI, Université de Caen Normandie M ^{me} Élise BANNIER, CHU de Rennes (personnel d'appui à la recherche) M ^{me} Anna BENCSIK-REYNIER, Agence Nationale de Sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), Lyon M. Thomas DUCRET, Université de Bordeaux M. Jean-Yves LE GUENNEC, Université de Montpellier (représentant du CNU)

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

M^{me} Céline SOUCHAY

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Éric MONFLIER, Université d'Artois

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le développement au début des années 90 d'un nouveau modèle *in vitro* de Barrière Hémato-Encéphalique (BHE) (une co-culture de cellules endothéliales de capillaires cérébraux de bœuf et de cellules gliales de rat) est à l'origine de la création du groupe de recherche « Barrière Hémato-Encéphalique » dirigé par M. Roméo CECHELLI au sein du laboratoire U325 de l'Institut Pasteur de Lille (IPL). Dans le cadre d'une convention, ce groupe a été transféré à l'Université d'Artois et sa fusion avec le laboratoire de Biochimie Moléculaire et Cellulaire (LBMC) a permis la création du Laboratoire de Physiopathologie de la BHE (LBHE, EA2465) en 1999 au sein de la faculté des Sciences Jean Perrin de l'Université d'Artois, toujours dirigé par M. Roméo CECHELLI. En préparation du départ en retraite de M. Roméo CECHELLI (2017), M. Fabien GOSSELET a été directeur adjoint en 2013 et 2014, puis directeur à partir de janvier 2015.

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Fabien GOSSELET

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE5

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le LBHE est entièrement dédié à la modélisation *in vitro* de la BHE, avec aujourd'hui, 25 ans d'expertise. Ces modèles *in vitro* permettent d'étudier les mécanismes moléculaires et cellulaires à l'origine de la formation de cette barrière, de son fonctionnement ou dysfonctionnement en situations pathologiques, du passage ou du transport de molécules et de cellules au travers de la BHE.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire de la Barrière Hémato-Encéphalique	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	4	4
Maîtres de conférences et assimilés	5	5
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...	8	8
Sous-total personnels permanents en activité	17	17
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	7	
<i>dont doctorants</i>	5	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	7	
Total personnels	24	17

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Pendant le contrat 2013-2018, le LBHE a eu un changement de directeur qui a été très bien anticipé, sans répercussion sur l'activité du laboratoire pendant ce contrat. Le changement de direction a été l'occasion d'une réorganisation structurelle avec des résultats positifs visibles en terme de cohésion de groupe, par l'augmentation des contrats obtenus et des publications. Le LBHE a su contribuer activement à sa mission de formation par la recherche. L'unité a maintenu son implication dans les activités de vulgarisation de la Science auprès du grand public avec des concepts novateurs. Le LBHE a maintenu sa renommée internationale avec le développement méthodologique permettant de modéliser *in vitro* la barrière hémato-encéphalique (BHE) à partir de cellules humaines. Ce modèle est valorisé par un brevet en partenariat avec un groupe au Portugal. Ce modèle permet à l'unité d'obtenir plusieurs contrats académiques et industriels, permettant ainsi de consolider son budget. Le projet est en continuité directe avec la configuration actuelle du laboratoire en s'appuyant sur les modèles *in vitro* de BHE humaine. Le projet scientifique est construit avec un budget sécurisé par différents contrats pour les prochaines années ainsi qu'un support technique important. Le modèle *in vitro* de BHE humaine représente la force du laboratoire, mais doit continuer à évoluer pour le développement futur de l'unité. Le projet scientifique du laboratoire pourrait être plus audacieux avec des études fondamentales et mécanistiques, notamment en regard du potentiel présent en ressources humaines (jeunes enseignants-chercheurs et support technique) et financières.

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)

