



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
la structure fédérative :

Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire

IBMC

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université de Strasbourg

CNRS



Novembre 2011



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Le Président de l'AERES

Didier Houssin

Section des Unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glaudes



Fédération

Nom de la fédération :	Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire
Acronyme de la fédération :	IBMC
Label demandé :	FRC
N° actuel :	1589
Nom du directeur (2009-2012) :	M. Eric WESTHOF
Nom du porteur de projet (2013-2017) :	M. Eric WESTHOF (2013-2015) et M ^{me} Sylviane MULLER (2016-2017)

Membres du comité d'experts

Président : M. Agamemnon CARPOUSIS, Toulouse

Experts :

M. Yves HENRY, Toulouse

M^{me} Dagmar KLOSTERMEIER, Münster, RFA

M. Daniel KOLAKOFSKY, Genève, Suisse

M. Ben LUISI, Cambridge, Royaume-Uni

M^{me} Anita MARCHFELDER, Ulm, RFA

M. Pierre PLATEAU, Palaiseau (représentant du CoNRS)

M^{me} Anne-Catherine PRATS, Toulouse

M. Peter SCHUSTER, Vienne, Autriche

M. Markus WAHL, Berlin, RFA



| Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Yves GAUDIN

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de la structure fédérative :

M. Gilbert DELÉAGE, CNRS

M. Wais HOSSEINI, Université de Strasbourg



Rapport

1 • Introduction

Date et déroulement de la visite :

La visite de la Fédération de Recherche du CNRS (FRC) 1589 a eu lieu le 29 novembre 2011, de 14 h à 17 h. Elle s'est déroulée dans de très bonnes conditions. Une présentation de l'IBMC (Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire) par M. Eric WESTHOF a été suivie d'une discussion avec les ITA affectés à la FRC et d'une discussion avec le Comité de direction de la FRC.

Historique et localisation géographique de la structure et description synthétique de son domaine et de ses activités :

L'IBMC regroupe 3 unités propres du CNRS : l'UPR 9002 (Architecture et Réactivité des ARN, 114 personnes), l'UPR 9021 (Immunologie et chimie thérapeutique, 52 personnes) et l'UPR 9022 (Réponse immunitaire chez les insectes, 60 personnes). L'IBMC est devenu un Institut fédératif du CNRS en 1994, puis une Fédération de Recherche du CNRS (FRC 1589). Cette FRC a été renouvelée en 1998, en 2001, en 2006 et en 2009.

L'IBMC occupe un bâtiment CNRS situé sur le Campus de l'Esplanade à Strasbourg, à proximité de l'IBMP (Institut de Biologie Moléculaire des Plantes), de l'ISIS (Institut de Science et Ingénierie Supramoléculaire) et de nombreux bâtiments de l'université de Strasbourg.

La FRC 1589 a un double objectif : (1) apporter un soutien aux recherches menées dans les 3 unités qui la constituent, en développant des plateformes méthodologiques communes (protéomique, informatique, expérimentation animale) et en assurant un certain nombre de services communs (gestion financière et secrétariat, entretien du bâtiment, accueil des visiteurs, gestion des chambres d'hôtes...), (2) faciliter l'interaction entre les scientifiques de l'Institut et permettre l'émergence de nouveaux programmes de recherche faisant appel aux diverses compétences disponibles dans les 3 unités de l'Institut.

Equipe de Direction :

L'Institut a un comité de direction, composé des 3 directeurs d'unité et du directeur adjoint de l'Institut. Il se réunit régulièrement, en fonction des besoins et de manière informelle.

Un administrateur a la responsabilité des services généraux. Il assure également, sous la responsabilité du directeur, la direction des personnels ITA affectés à l'Institut.

Un conseil d'Institut, ayant un rôle consultatif, émet un avis sur toutes les questions relatives à la politique scientifique, aux ressources, à l'organisation et au fonctionnement de la FRC. Il comprend 26 membres, dont 13 élus. Il se réunit au moins 3 fois par an.

Un Comité spécial d'Hygiène et de Sécurité, chargé d'examiner toutes les questions relatives à la santé et à la sécurité au travail, se réunit au mois une fois par semestre.

La directrice adjointe assurera la direction de la FRC lorsque le directeur actuel prendra sa retraite.



Effectifs de la structure fédérative :

10 ITA sont affectés à l'Institut sans être rattachés à l'une des 3 unités qui le constituent. 3 travaillent au pôle gestion et secrétariat, 2 à la plateforme protéomique, 1 à la plateforme informatique, 3 à l'animalerie, et 1 est chargé de l'accueil et du standard téléphonique.

Effectifs	Nombre au 30/06/2011 *	Nombre au 01/01/2013 *	2013-2017 Nombre de produisants du projet **
N1 : Enseignants-chercheurs	0	0	0
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC	0	0	0
N3 : Autres enseignants-chercheurs et chercheurs	0	0	0
N4 : Ingénieurs, techniciens et personnels administratifs titulaires*	10 (9,6)	11	
N5 : Ingénieurs, techniciens et personnels administratifs non titulaires*	0		
N6 : Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans la structure	0		
N7 : Doctorants	0		
N8 : Thèses soutenues	0		
N9 : Nombre d'HDR soutenues	0		
N10 : Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	0	0	
TOTAL N1 à N7	10	11	

* Si différent, indiquer entre parenthèses les ETP correspondants.

** Nombre de producteurs de la période [1^{er} janvier 2007-30 juin 2011] et qui seront présents en 2013-2017.

Définition et téléchargement des critères :

<http://www.aeres-evaluation.fr/Evaluation/Evaluation-des-unites-de-recherche/Principes-d-evaluation>.



2 • Appréciation sur la structure fédérative

Avis global :

L'avis sur une structure permettant la mutualisation de plusieurs plateformes méthodologiques (protéomique, informatique, expérimentation animale) et de plusieurs services communs (gestion financière et secrétariat, entretien du bâtiment, accueil des visiteurs, gestion des chambres d'hôtes) est très favorable.

Points forts et opportunités :

La structure apporte un soutien aux recherches menées dans les trois unités de l'Institut, facilite l'interaction entre les scientifiques de ces unités et permet l'émergence de nouveaux programmes de recherche faisant appel aux diverses compétences disponibles dans l'Institut.

L'attribution récente du prix Nobel de médecine à un ancien directeur de l'IBMC va contribuer à la notoriété de cet institut.

L'aménagement d'un nouvel insectarium et d'une nouvelle animalerie à l'IBMC est l'un des 24 projets inscrits au « plan campus » strasbourgeois. Ce plan sera doté par l'Etat d'un capital, dont les intérêts permettront le financement des différents projets. Le nouvel insectarium sera une structure fonctionnelle et sécurisée unique en Europe pour l'étude des interactions entre le système immunitaire des moustiques et des parasites ou virus qu'ils transmettent. Il participera, de ce fait, à la visibilité internationale et à l'attractivité de l'Institut.

Points à améliorer et risques :

La direction de la FRC doit être vigilante sur le recrutement/renouvellement des personnels affectés à cette structure. L'effectif actuel de 10 semble, en effet, le minimum nécessaire pour assurer un service de qualité.

Recommandations :

Le comité d'experts souscrit pleinement aux projets de la FRC, qui doit veiller à disposer du personnel suffisant.



3 • Appréciations détaillées

La plateforme « Protéomique » résulte de la mise en commun d'équipements entre 5 laboratoires du Campus de l'Esplanade : les 3 unités de l'IBMC, l'IBMP (Institut de Biologie Moléculaire des Plantes) et le laboratoire GMGM (Génétique Moléculaire, Génomique et Microbiologie). Un partenariat avec le laboratoire LDSM2 (Laboratoire de Dynamique et Structure Moléculaire par Spectrométrie de Masse) a débuté en 2009. La plateforme effectue des prestations de service (électrophorèse 1D et 2D, analyse de macromolécules biologiques par spectrométrie de masse), pour les laboratoires mentionnés ci-dessus, mais aussi pour des laboratoires extérieurs. D'autre part, les ingénieurs de la plateforme améliorent les protocoles utilisés et en développent de nouveaux. Ces dernières années, leurs efforts ont porté sur la quantification des protéines séparées par électrophorèse, sur la caractérisation des modifications post-traductionnelles des protéines et sur l'analyse par spectrométrie de masse des complexes protéine-protéine, protéine-ligand, ARN-ARN ou ARN-ligand. Enfin, la plateforme assure des sessions de formation pour les personnels désireux de se former aux techniques qu'elle met en œuvre, ainsi que pour des étudiants en master ou en thèse. La plateforme fonctionne en autofinancement, les frais de fonctionnement étant couverts par la facturation des prestations.

La plateforme « Informatique » a pour but de faciliter l'utilisation de l'informatique dans l'Institut. Elle a notamment la charge d'aménager les réseaux filaires et wifi, d'assurer leur maintenance et leur mise à niveau, de garantir leur sécurité. Ce travail est réalisé en concertation avec les informaticiens des unités de l'Institut.

La plateforme « Expérimentation animale » comprend une animalerie et un insectarium. Elle héberge des animaux utilisés par les unités de l'Institut et par le laboratoire GMGM. L'évolution des sujets de recherche des utilisateurs au cours des dernières années a entraîné une forte augmentation des animaux hébergés : ceux-ci sont passés de 1 800 en 2004 à plus de 8 000 en 2010. D'importants travaux de transformation-extension sont prévus. Ils auront pour but de moderniser les salles d'expérimentation, d'adapter l'animalerie aux nouvelles réglementations françaises et européennes et de permettre les expérimentations sur des parasites ou des virus transmis par des insectes et pathogènes pour l'homme.

Pour donner suite aux recommandations du CNRS, une cellule de gestion financière et comptable a été mise en place il y a quelques années. Elle regroupe l'administrateur et 3 gestionnaires, chacun d'eux étant plus spécifiquement chargé des tâches concernant l'une des 3 unités de l'Institut. L'objectif est de partager les compétences et les expertises, et de garantir un suivi efficace tout au long de l'année.



4 • Observations générales des tutelles



Monsieur Pierre GLORIEUX
Directeur de la Section des Unités
AGENCE D'EVALUATION DE LA RECHERCHE ET
DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (AERES)
20 rue Vivienne
75002 PARIS

Alain BERETZ
Président

Strasbourg, le 22 février 2012

Objet : Rapport d'évaluation de la FRC 1589 (réf. S2SF130004154)
Réf. : AB/EW/N° 2012-76

Direction de la Recherche

Cher collègue,

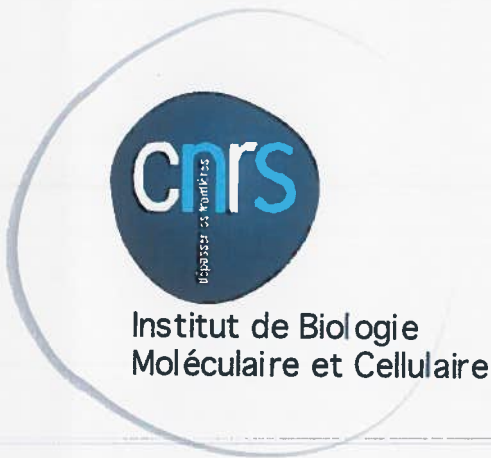
Je vous remercie pour l'évaluation de la fédération de recherche « Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire » (IBMC- FRC 1589) dirigée par Monsieur Eric Westhof.

Aucune erreur factuelle n'est à relever et il n'y a pas d'observations de portée générale de la part du directeur de la fédération de recherche sur le rapport d'évaluation.

Je vous prie d'agréer, Cher Collègue, l'expression de mes sentiments distingués.



Alain BERETZ
Président



Strasbourg, le 22.02.12

Mmes et MM les Membres
Du Comité d'Evaluation de l'AERES

Professeur Eric Westhof
Directeur

Madame, Monsieur,

Au nom du personnel de la Fédération de Recherche du CNRS n° 1589, je voudrais vous exprimer nos vifs remerciements pour l'évaluation de la Fédération « Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire » du CNRS ».

Nous n'avons aucun commentaire à apporter au rapport d'évaluation.

Cordialement,

INSTITUT DE BIOLOGIE
MOLECULAIRE ET CELLULAIRE
CNRS - FRC 1589

Le Directeur
Prof. Eric WESTHOF