



**HAL**  
open science

## BMCT - Bioingénierie moléculaire, cellulaire et thérapeutique

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. BMCT - Bioingénierie moléculaire, cellulaire et thérapeutique. 2017, Université de Lorraine, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02032047

**HAL Id: hceres-02032047**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02032047>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de la Structure fédérative :  
Bioingénierie Moléculaire, Cellulaire et Thérapeutique  
BMCT

sous tutelle des  
établissements et organismes :

Université de Lorraine

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

Rapport publié le 24/03/2017

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel Cosnard, président

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

Xavier Marechal, président du comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "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)

## Rapport d'évaluation

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.

**Nom de la fédération :** Bioingénierie Moléculaire, Cellulaire et Thérapeutique

**Acronyme de la fédération :** BMCT

**Label demandé :** FR

**N° actuel :** 3209

**Nom du directeur  
(2016-2017) :** M. Didier MAINARD

**Nom du porteur de projet  
(2018-2022) :** M. Didier MAINARD

## Membres du comité d'experts

**Président :** M. Xavier MARECHAL, Comue Lille Nord de France

**Experts :** M<sup>me</sup> Sandrine DELBOSC, Université Paris Diderot

M. Benjamin GRENIER-BIOLEY, Comue Lille Nord de France (représentant des personnels d'appui à la recherche)

**Déléguée scientifique représentante du HCERES :**

M<sup>me</sup> Florence PINET

**Représentants des établissements et organismes tutelles de la fédération :**

M. Didier MAINARD, Université de Lorraine

M. Youri MOTORINE, Université de Lorraine

M<sup>me</sup> Isabelle LARTEAU, Université de Lorraine

## 1 • Introduction

### Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité

La Fédération de Recherche (FR) a été créée en janvier 2009 par 4 laboratoires, 3 unités mixtes Inserm - Université de Lorraine, une unité mixte CNRS - Université de Lorraine. Elle est labellisée FR 3209 faisant suite à l'IFR 111. La FR 3209 a été renouvelée pour la période 2013-2017. Elle est située sur le site de la faculté de médecine de Nancy au sein du campus Biologie-Médecine-Santé (BMS) et demeure sur un seul site géographique.

La FR dispose de 6 plateformes scientifiques. Son domaine d'activité est la bioingénierie appliquée aux enzymes et ARN, au métabolisme et aux physiopathologies cardiovasculaires et du cartilage.

Elle présente 5 axes de recherche majeurs :

- dégénérescence tissulaire liée aux pathologies du vieillissement ;
- inflammation et stress oxydant ;
- ARN et pathologies, défauts génétiques et épigénétiques, rôle de la nutriginomique ;
- ingénierie moléculaire et métabolique ;
- ingénierie pour la médecine régénérative.

### Equipe de direction

La direction est constituée de 4 membres : M. Didier MAINARD, directeur de la FR ; M. Youri MOTORINE, directeur adjoint aux plateformes, M. Jean Louis GUEANT, directeur adjoint au titre de l'INSERM ; et enfin M. Jean-Yves JOUZEAU, au titre du CNRS.

La gouvernance, gestion financière et administrative est proposée par la direction à un bureau constitué des directeurs des unités de recherche de la FR ainsi que d'une secrétaire.

### Effectifs propres à la structure

Depuis sa création en 2009, la FR 3209 a été dotée de 6 postes BIATSS spécifiquement affectés à son fonctionnement propre ou à celui de ses plateformes scientifiques.

Il est à noter que 3 postes obtenus par des unités de recherche constitutives de la FR sont attribués au fonctionnement de celle-ci et notamment de ses plateformes.

## 2 • Appréciation sur la structure fédérative

### Avis global

La Fédération de Recherche 3209 a été créée en 2009 par 4 équipes de recherche, une EA et une unité de thérapie cellulaire mais n'a pas été rejointe par d'autres structures ou équipes depuis lors.

Les thématiques de recherche sont pertinentes mais semblent dispersées par rapport à la masse critique globale de la FR 3209. La FR présente 5 axes de recherche avec 15 thèmes de recherche communs. Cela semble élevé pour une structure de cette taille. Un recentrage des thématiques pourrait être intéressant, notamment sur les aspects « vieillissement » reconnu au niveau local et national avec un programme AGIR (AGing Innovation and Research) et deux Fédération Hospitalo-Universitaire (FHU) (ARRIMAGE et CARTAGE) dont les porteurs sont des chercheurs de 2 unités de recherche participant à la FR. Ceci permettrait de mutualiser les moyens humains et méthodologiques pour accroître la qualité des publications, la visibilité de la FR 3209 et son attractivité.

Les plateformes scientifiques sont pertinentes et fonctionnent bien mais manquent de visibilité au niveau local, national et international malgré la spécificité de certaines (équipement prototype MACROCARS).

Les collaborations entre équipes constitutives de la FR semblent peu nombreuses, probablement du à la dispersion des thématiques. Un effort de thème commun et de mutualisation des compétences permettrait d'accroître la visibilité scientifique et donc l'attractivité de la FR 3209 qui lui fait malheureusement défaut.

Un effort sur le versant « communication » en interagissant avec les tutelles (cellules communication de l'Inserm ou de l'Université de Lorraine) serait un atout pour la visibilité et l'attractivité de la structure.