

# HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Composés ALimentaires : Blofonctionnalités et risques

NeurOTOXiques

CALBINOTOX

sous tutelle des  
établissements et organismes :

Université de Lorraine

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

# 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>*

Frédéric Leroy, 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 l'unité :	Composés ALimentaires : Blofonctionnalités et risques NeurOTOXiques
Acronyme de l'unité :	CALBINOTOX
Label demandé :	EA
N° actuel :	Unité non encore créée
Nom du directeur (2016-2017) :	M. Jean-Luc OLIVIER
Nom du porteur de projet (2018-2022) :	M. Jean-Luc OLIVIER

## Membres du comité d'experts

Président :	M. Frédéric LEROY, Vrije Universiteit Brussel, Belgique
Experts :	M <sup>me</sup> Sylvie GRANON, Université Paris-Saclay, Orsay (représentante CNU) M <sup>me</sup> Estelle PUJOS-GUILLOT, INRA « Unité de Nutrition Humaine », Theix (représentant des personnels d'appui à la recherche)
Délégué scientifique représentant du HCERES :	M. Jean-François HOCQUETTE
Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :	M. Frédéric VILLIERAS, Université de Lorraine
Directeur ou représentant de l'École Doctorale :	M. Stéphane DESOBRY, ED n° 410, « Sciences et Ingénierie Ressources Procédés Produits Environnement » (RP2E)

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

L'unité CALBINOTOX est issue de la scission pour le prochain contrat de l'UR AFPA (Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux), EA 3998 de l'Université de Lorraine depuis 2012. L'unité CALBINOTOX réunit la majorité des membres de l'équipe « Protéolyse et Biofonctionnalités des Protéines et des Peptides » (PB2P) et du groupe « Neurotoxicologie Alimentaire et Bioactivité » de l'équipe « Micropolluants et Résidus dans la Chaîne Alimentaire » (MRCA) de URAFPA (Unité de Recherche Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux). Ses effectifs ont été complétés par le recrutement en 2015 d'un maître de conférences, la venue d'un enseignant-chercheur de l'équipe « Biodisponibilité et Fonctionnalité des Lipides Alimentaires » (BFLA) de l'URAFPA, et d'un enseignant-chercheur de l'UMR INSERM « Nutrition Génétique et Exposition aux Risques Environnementaux » (NGERE). L'unité ainsi créée sera reconnue comme unité sous contrat par le département ALIM-H (Alimentation Humaine) de l'INRA.

L'unité est localisée sur deux sites différents : un site à Nancy FST (Faculté de Sciences et Technologie) et un à Metz (site Bridoux).

### Équipe de direction

L'unité CALBINOTOX sera dirigée par le porteur du projet, M. Jean-Luc OLIVIER, assisté d'une équipe de direction, composée d'une directrice adjointe, Mme Annie DARY-MOUROT, d'un responsable du site Metz-Bridoux, et d'un représentant BIATSS, qui se réuniront de façon hebdomadaire.

### Nomenclature HCERES

Principal : SVE2 Biologie Cellulaire, Imagerie, Biologie Moléculaire, Biochimie, Génomique, Biologie Systémique, Développement, Biologie Structurale

Secondaire : SVE5 Physiologie, Physiopathologie, cardio-vasculaire, Pharmacologie, Endocrinologie, Cancer, Technologies Médicales, SVE3 Microbiologie, Immunité, SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution

### Domaine d'activité

L'unité CALBINOTOX travaille, d'une part, dans le domaine du lait et des produits laitiers comme vecteurs d'ingrédients fonctionnels, en s'intéressant en particulier à l'identification et la caractérisation fonctionnelle de peptides bioactifs ; d'autre part, ses recherches concernent le domaine des neurosciences intégratives et comportementales et leurs applications à la pharmacologie et à la toxicologie.

## Effectifs de l'unité

<b>Composition de l'unité</b>	<b>Nombre au 30/06/2016</b>	<b>Nombre au 01/01/2018</b>
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	12 (5,55 ETP)	12 (5,55 ETP)
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés		
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	7 (6,5 ETP)	7 (6,5 ETP)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	1 (0,5 ETP)	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)		
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	2	
N7 : Doctorants	7	
<b>TOTAL N1 à N7</b>	<b>29 (21,55 ETP)</b>	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	5	

<b>Bilan de l'unité</b>	<b>Période du 01/01/2011 au 30/06/2016</b>
Thèses soutenues	15
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	1
Nombre d'HDR soutenues	5

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Avis global sur l'unité

La thématique de recherche de la future unité CALBINOTOX est originale, formée autour d'un ensemble pluridisciplinaire et rassemblant des compétences variées et complémentaires dans le domaine de l'alimentation, l'environnement et la santé. Ainsi, les activités de recherche par l'unité ont une pertinence économique et sociale évidente, étant axée sur l'alimentation et la santé.

Les membres de l'unité ont démontré une très bonne qualité de production scientifique dans le passé, bien qu'avec une certaine hétérogénéité par thématique et avec une marge potentielle de croissance de la qualité (c'est-à-dire en publiant dans des journaux scientifiques de notoriété plus élevée). Les différentes équipes composant l'unité ont un rayonnement national et international excellent en ce qui concerne la sécurité alimentaire et environnementale, tant au niveau académique qu'industriel, ce qui représente également un plus pour les étudiants participant à ces travaux, en terme d'insertion professionnelle, ainsi qu'un apport financier à l'unité non négligeable. Il s'agit, entre autres, de collaborations scientifiques, l'organisation d'événements, la participation à des expertises, et des activités de valorisation de la recherche.

Plusieurs interactions avec l'industrie (incluant des brevets et la valorisation de la recherche, entre autres par une startup) et le grand public (conférences, manifestations, etc.) ont été constatées. L'expertise de la future unité est bien reconnue dans des instances nationales autour de la sécurité alimentaire et environnementale. En revanche, ces expertises semblent reposer sur un nombre restreint de chercheurs seniors de l'unité.

En outre, l'organisation et vie de l'unité nécessiteront une attention particulière : bien que l'organisation et le management de l'unité s'appuieront sur de solides bases clairement explicitées, il va falloir pérenniser cette dynamique collective dans un contexte où les moyens humains seront contraints. Par contre, l'unité est bien engagée dans la formation par la recherche, comme en témoignent son implication au niveau enseignement et dans l'accueil de doctorants et étudiants de master. En général, le fort investissement dans l'enseignement, assure une transmission des thématiques, en France comme à l'étranger avec une forte relation des étudiants également avec le milieu industriel, ce qui est très favorable à l'insertion professionnelle des doctorants et étudiants de master.

En ce qui concerne le projet 2018-2022, les actions proposées sont bien ancrées dans les champs thématiques du département AlimH de l'INRA et sont basées sur l'expertise et le trajet antérieurs. La participation dans les programmes ANR et NeurodeveTox permettront d'élargir les compétences et méthodologies *in vitro* et *in vivo*. Par contre, le projet est très ambitieux et quelques lignes de recherches et méthodologies nécessiteraient une évaluation préalable.