

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Unité de Recherche Animal et Fonctionnalités des
Produits Animaux

UR AFPA

sous tutelle des

établissement 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,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Johan Verreth, président du comité

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

¹ Le président du HCERES "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)

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 : Unité de Recherche Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux

Acronyme de l'unité : UR AFPA

Label demandé : EA

N° actuel : 3998

**Nom du directeur
(2016-2017) :** M. Guido RYCHEN

**Nom du porteur de projet
(2018-2022) :** M. Pascal FONTAINE

Membres du comité d'experts

Président : M. Johan VERRETH, Wageningen University and Research, The Netherlands

Experts :
M. Paul HEUSCHLING, Université de Luxembourg, Luxembourg
M^{me} Estelle PUJOS-GUILLOT, Unité de Nutrition Humaine - INRA, Theix
(représentant des personnels d'appui à la recherche)
M. Pierre-Louis TEISSEDRE, Université de Bordeaux 2 (représentant du CNU)

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 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

Par le passé, l'Unité de Recherche (UR) AFPA (Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux) relevait du PRES (Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur) de l'UDL (Université de Lorraine) avec un rattachement principal à l'INPL (Institut National Polytechnique de Lorraine) et un rattachement secondaire à l'UHP (Université Henri Poincaré) et l'UPVM (Université Paul Verlaine Metz). Elle est labellisée Équipe d'Accueil (EA 3998) de l'UDL depuis 2012 et aussi une unité sous contrat avec les départements PHASE (Physiologie Animale et Systèmes d'Élevage) et ALIMH (Alimentation Humaine) de l'INRA, et donc, contribue aux priorités scientifiques de ces départements. L'unité est membre du pôle scientifique A2F (Agronomie, Alimentaire et Forêt) de l'UDL et de la fédération de recherche EFABA (Écosystèmes Forestiers, Agro ressources, Bioprocédés et Alimentation).

L'unité est localisée sur trois sites différents : deux sites à Nancy (FST - Faculté des Sciences et Technologies, et ENSAIA - École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires) et un à Metz. L'équipe DAC (Domestication en Aquaculture Continentale) était relocalisée dans la période 2011-2014 vers les sites de FST.

Équipe de direction

L'unité AFPA est dirigée par le professeur M. Guido RYCHEN qui sera succédé par le professeur M. Pascal FONTAINE pour le prochain contrat.

Nomenclature HCERES

Principal : SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution

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

Domaine d'activité

L'unité AFPA travaille d'une part sur la durabilité de l'élevage et d'autre part sur les fonctionnalités des produits animaux, à travers l'étude des concepts de biodisponibilité et d'activités biologiques dans trois modèles animaux : les poissons, les animaux terrestres d'élevage et l'animal de laboratoire.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	34	22
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	2	2
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	18	10,5
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	2	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	2	
N7 : Doctorants	17	
TOTAL N1 à N7	76	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	18	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	34
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	9
Nombre d'HDR soutenues	9

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Sur la période de référence, l'URAFPA était organisée en 4 équipes (Domestication en Aquaculture Continentale [DAC] ; Micropolluants et Résidus dans la Chaîne Alimentaire [MCRA] ; Biodisponibilité et Fonctionnalités des Lipides Alimentaires [BFLA] ; Proteolyse et Biofonctionnalités des Protéines et des Peptides [PB2P]). Pour le prochain contrat, l'unité sera organisée en trois thèmes (correspondant à trois anciennes équipes) car une équipe deviendra une unité indépendante nommée CALBINOTOX qui a fait l'objet d'une autre évaluation. L'organisation passée de l'unité lui a permis d'avoir une efficacité appréciable. L'unité a su augmenter son effectif d'enseignants-chercheurs et de chercheurs et a pu maintenir les effectifs BIATSS. L'équipe DAC a été relocalisée sur le campus de FST, conjointement avec la création d'une plateforme expérimentale en aquaculture qui constitue un vrai atout d'attractivité pour la recherche.

La politique scientifique de l'unité est focalisée sur les concepts de biodisponibilité et d'activités biologiques des produits animaux qui sont mis en œuvre à travers deux approches génériques : (a) au niveau de la production animale, la domestication et la sécurité sanitaire des animaux d'élevage (incluant les poissons) ; (b) au niveau des produits animaux et leurs fonctionnalités, avec un focus particulier sur les peptides bioactifs, les lipides et les effets des polluants organiques. La structuration de l'unité est en totale adéquation avec cette politique.

La qualité et production scientifique de l'unité est considérée comme excellente, vu les nombreuses publications, dont 60 % dans le 1er quartile. L'unité AFPA est très bien reconnue aux niveaux régional, national et international, grâce à la qualité de ses recherches, son rôle actif dans des partenariats de recherche, sa participation active dans des congrès scientifiques et ses nombreux rôles participatifs dans des groupes de travail académiques. Globalement la formation par la recherche dans l'URAFPA est de haute qualité, mais le nombre des doctorants accueillis et la durée d'encadrement devront être améliorés. L'organisation et le management de l'unité démontrent une cohérence de groupe effective et une forte implication des membres dans de nombreuses actions collectives. Néanmoins, la dynamique de l'unité sera à pérenniser dans un contexte d'évolution du périmètre de l'unité et de changement du mode de gestion (équipe dans le passé versus projet du thème dans le futur). La stratégie envisagée pour le prochain quinquennal est considérée comme excellente. En revanche, concernant les perspectives, il existe une part de risques (notamment pour le futur thème Qualivie) qui méritent une attention particulière.