

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ  
NUMEA - Nutrition, Métabolisme, Aquaculture

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Institut national de recherche pour l'agriculture,  
l'alimentation et l'environnement - INRAE  
Université de Pau et des pays de l'Adour - UPPA

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022**  
VAGUE B

Rapport publié le 13/04/2021



Pour le Hcéres<sup>1</sup>:

M. Thierry Coulhon, Président

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

M. Patrick Kestemont, 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 de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

**Nom de l'unité :**

NuMÉA

**Acronyme de l'unité :**

NuMÉA

**Label et N° actuels :**

UMR 1419

**ID RNSR :**

199917825J

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

**Nom du directeur (2020-2021) :**

Mme Sandrine Skiba

**Nom du porteur de projet (2021-2025) :**

Mme Sandrine Skiba

**Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :**

2

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :** M. Patrick Kestemont, Université de Namur, Belgique

**Experts :** M. Claude Duchamp, Université de Lyon (représentant CSS)  
M. Joël Fleurence, Université de Nantes (représentant du CNU)  
M. Eric Gasset, Ifremer, Palavas-les-Flots (personnel d'appui à la recherche)  
Mme Luisa Valente, Université de Porto, Portugal

## REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Catherine Mouneyrac

## REPRÉSENTANTES DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Isabelle Baraille, Université de Pau et des Pays de l'Adour  
Mme Françoise Médale, INRAE

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité de recherche Nutrition, Métabolisme, Aquaculture (NuMéA) est localisée au niveau de l'Aquapôle INRAE de St-Pée sur Nivelle et développe de longue date des recherches dans le domaine de la nutrition des poissons d'élevage. Depuis janvier 2016, NuMéA a élargi son champ de compétences à la nutrition des palmipèdes à foie gras dans le cadre de la création d'une unité mixte de recherche (UMR) avec l'IUT de Mont de Marsan (Université de Pau et des Pays de l'Adour).

### ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'UMR NuMéA constitue avec l'UMR Ecobiop, les deux UMR de l'Aquapôle INRAE de Saint Pée sur Nivelle. L'Aquapôle comporte également une unité d'appui à la recherche INRAE (UAR), dont la mission est d'assurer des activités administratives et techniques pour le compte des deux UMR. NuMéA est rattachée au centre INRAE Nouvelle Aquitaine-Bordeaux et dépend du département « Physiologie Animale et Systèmes d'Elevage » (PHASE) d'INRAE et du collège « Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement » (STEE) de l'UPPA. NuMéA fait partie de la fédération de recherche MIRA (Milieux et Ressources Aquatiques).

Depuis février 2017, NuMéA participe au projet I-SITE E2S UPPA « Solutions pour l'Energie et l'Environnement », porté conjointement par l'UPPA, INRAE, l'Inria et le CNRS. Le projet vise deux ambitions : l'excellence académique et le développement socio-économique et culturel du territoire, au travers d'une thématique de transition énergétique environnementale. Les thématiques de recherche de l'unité NuMéA sur l'élaboration de stratégies alternatives à la farine et à l'huile de poisson visant à assurer le développement durable de l'aquaculture et réduire son impact environnemental sur les océans s'inscrivent dans ce projet.

### NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SVE Sciences du vivant et environnement

SVE2

L'UMR NuMéA est structurée en deux thématiques scientifiques, l'une aborde les bases fondamentales de la nutrition et l'autre a pour objectif de développer et proposer de nouvelles stratégies nutritionnelles en lien avec les enjeux de filières.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Directrice du contrat en cours : Mme Sandrine Skibba (DR INRAE)

Directeur adjoint : M. Stéphane Davail (PR UPPA).

Directrice du projet : Mme Sandrine Skibba (DR INRAE)

Directeur adjoint du projet : M. Stéphane Davail (PR UPPA).

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	1	1
Maîtres de conférences et assimilés	3	3
Directeurs de recherche et assimilés	4	4
Chargés de recherche et assimilés	6	8
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...	19	19
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>33</b>	<b>35</b>

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	4	
Doctorants	6	
Autres personnels non titulaires	3	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>14</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>47</b>	<b>35</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'UMR NUMÉA se focalise sur la nutrition et le métabolisme des poissons et des palmipèdes à foie gras. L'avis global sur l'unité est excellent. Sa production scientifique est excellente et la plupart de ses recherches sont publiées dans des revues généralistes de qualité (*Autophagy*, *Frontiers in Physiology*, *Scientific Reports*) ou se situant parmi les meilleures de la discipline (*Aquaculture*, *British Journal of Nutrition*). NUMÉA se positionne parmi les leaders mondiaux en matière de physiologie de la nutrition des poissons, ce qui se concrétise par un rayonnement fort, tant au niveau national qu'international et la participation en tant que leader ou partenaire à plusieurs projets nationaux (ANR) et internationaux (H2020). Des avancées majeures dans les connaissances du contrôle du métabolisme intermédiaire (autophagie) ont été publiées dans des revues de haut niveau (*Autophagy*). Considérant les nombreuses relations existant avec une double filière de production animale au rayonnement régional, national et international, les interactions avec l'environnement économique sont excellentes. Les deux thèmes de NuMÉA sont complémentaires et se distinguent par l'approche, principalement fondamentale pour le premier (Comprendre), avec une forte visibilité internationale, et plus appliquée pour le second (Agir), avec de nombreuses interactions avec les filières professionnelles ; l'ensemble des personnels de NuMÉA étant impliqués dans les deux thèmes simultanément. L'impact sur la culture est plus limité, en lien avec le faible effectif de l'unité et sa position géographique éloignée des grandes métropoles. L'implication dans la formation par la recherche est excellente, de par sa productivité scientifique et par l'accueil de doctorants issus de l'espace européen ou d'ailleurs. L'absence de participation des chercheurs de NUMÉA à des formations de Master en aquaculture au niveau européen ou national limite la formation d'étudiants en Master 2. Cette lacune est en partie comblée par l'activité volontariste des membres de NUMÉA à enseigner sur d'autres sites de formation. La gouvernance et l'organisation de la vie de l'unité sont excellentes. Les outils et procédures mis en place assurent avec efficacité les échanges entre la direction et le personnel des installations expérimentales. L'animation scientifique importante au sein de l'unité favorise le partage d'expertises et l'intégration des personnels temporaires. NUMÉA propose un excellent projet à cinq ans, tant d'un point de vue scientifique, se focalisant sur des questions fondamentales et appliquées, pertinentes pour les filières de l'aquaculture et des palmipèdes à foie gras, que d'un point de vue faisabilité grâce à de nombreux financements déjà acquis. Toutefois, la poursuite à long terme des recherches sur les deux modèles biologiques devra être réfléchi, au regard des ressources humaines disponibles et des financements possibles.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)