

Projet « InovAQtion - Approche multi-échelle de lutte coNtre Vibrio harVeyi en AQUaculture : de l'anticipaTION des épisodes de vibriose à la maîtrise de la persistance et de la virulence »

Le conseil d'administration

Vu le Code de l'éducation ;

Vu les statuts modifiés de l'université Bretagne Sud ;

Vu la demande de subvention déposée par l'Université du Littoral Côte d'Opale et dans lequel l'UBS est représentée en tant que partenaire par le Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marine (laboratoire LBCM) auprès du Fond Européen pour les Affaires Maritimes, la Pêche et l'Aquaculture (FEAMPA) ;

Vibrio harveyi est une bactérie responsable de la vibriose du bar *Dicentrarchus labrax*, entraînant des mortalités importantes en aquaculture. Le projet InovAQtion, qui regroupe 6 partenaires industriels et institutionnels, considère la problématique de la vibriose dans son ensemble et à différentes échelles spatiales et temporelles. Dans un premier temps, l'impact de l'environnement et de la zootechnie sur le développement de la vibriose sera étudié, dans un contexte actuel de réchauffement climatique « favorable » à *V. harveyi*. Dans un second temps, l'objectif du projet est de lutter contre la persistance de la bactérie sous forme de biofilms sur les parois des bassins à l'aide molécules anti-biofilms et contre le développement de la maladie en identifiant les gènes de virulence impliqués. Ainsi, InovAQtion permettra pour les structures aquacoles, d'anticiper la survenue d'épisodes de vibriose mais aussi de lutter contre la persistance et la virulence de *V. harveyi* dans les bassins d'élevage.

> Implication UBS / LBCM : la maîtrise par le LBCM de la microscopie confocale à balayage laser et de la transcriptomique du biofilm devrait permettre l'étude de l'activité anti-biofilm des molécules greffées au niveau de la structure et de mieux comprendre les mécanismes de virulence chez *V. harveyi* lorsqu'il est établi en biofilms.

Seront impliqués : Alexis Bazire, Sophie Rodriguez, Alain Dufour, Myriam Georges

Durée : 3 ans, avec un début prévu pour mai 2024.

Après en avoir délibéré,

Approuve à l'unanimité des suffrages exprimés l'engagement du LBCM dans le projet InovAQtion en cas de sélection par le FEAMPA.

Documents en annexe :

- Fiche synthèse projet

Décompte des votes :	Suffrages exprimés :	22
Membres en exercice :	29	Pour : 22
Membres présents :	17	Contre : 0
Membres représentés :	5	Abstentions : 0

Visa de la Présidente, Virginie DUPONT
Par délégation, Sébastien LE GALL

Transmission au Recteur, Chancelier des universités et publication sur le site de l'UBS : 28 mai 2024

Service des Affaires Statutaires et Juridiques

Campus de Tohannic – rue André Lwoff – CS60573

56017 VANNES CEDEX

sasj@listes.univ-ubs.fr

www.univ-ubs.fr

Université Bretagne Sud : Faculté droit, sciences économiques & gestion • Faculté lettres, langues, sciences humaines & sociales • Faculté Sciences & Sciences de l'Ingénieur • Ecole d'ingénieurs ENSIBS • IUT Lorient - Pontivy • IUT Vannes • 14 laboratoires de recherche.

