

**QUIMPER BRETAGNE  
OCCIDENTALE  
CONSEIL COMMUNAUTAIRE**

**Séance du 16 mai 2024  
Rapporteur :  
Madame Forough-Léa  
DADKHAH**

**N° 17**

**ACTE RENDU EXECUTOIRE**

compte tenu de :

- la publicité sur le site Internet, pour une durée de deux mois, à compter du : 23/05/2024
- la transmission au contrôle de légalité le : 23/05/2024 (accusé de réception du 23/05/2024)

*Acte original consultable au service des assemblées  
Hôtel de Ville et d'agglomération  
44, place Saint-Corentin – CS 26004 - 29107 Quimper Cedex*

**Financement de la thèse MECAAS du laboratoire LUBEM de l'UBO**

**Il est proposé de participer au financement d'une thèse menée par le laboratoire LUBEM (Laboratoire Universitaire de Biodiversité et d'Ecologie Microbienne) de l'UBO présent à l'IUT de Quimper, pour l'accompagner dans un programme de recherche concernant les bactéries sporulées. Il est proposé de financer ce programme de recherche pour un montant de 20 000 € par an sur trois ans.**

\*\*\*

Depuis plusieurs années Quimper Bretagne Occidentale apporte son soutien à des programmes de recherche à travers des demandes de financement de thèses de doctorats. Aujourd'hui Quimper Bretagne Occidentale est sollicitée par le laboratoire LUBEM de l'UBO présent à l'IUT de Quimper pour l'accompagner dans le financement d'une thèse de recherche.

Cette thèse intitulée MECAAS - *Mécanismes d'Adaptation aux Expositions à l'Acide Acétique à l'Échelle de la cellule* : « *Etude de la réponse au stress de bactéries sporulées à l'échelle de la cellule unique : identification des mécanismes d'adaptation aux expositions à l'acide acétique* ».

Les bactéries sporulées représentent un réel défi pour les industriels de l'agroalimentaire. En effet, les spores sont des formes dormantes de la bactérie, la sporulation étant un mécanisme de survie lorsque les conditions environnementales sont défavorables aux cellules actives, dites végétatives. Ces spores sont capables de résister à différents traitements appliqués sur la matrice alimentaire (thermique, acide etc...). Si elles sont présentes, elles peuvent ainsi reprendre leur croissance au sein de l'aliment conditionné et/ou de l'organisme lors de la consommation, causant ainsi des toxi-infections alimentaires lorsque ces bactéries sont pathogènes. L'élimination de ces pathogènes par différents procédés (traitements thermiques, acide etc...) permet ainsi de maîtriser le risque de contamination du produit final

toutefois, une meilleure compréhension de leurs réponses phénotypiques face aux stress rencontrés reste à ce jour nécessaire.

Ce projet s'inscrit dans la lignée des nombreux travaux de recherche menés par le LUBEM sur les bactéries sporulées qui font du territoire de Quimper un territoire leader au niveau national sur les sujets de sécurité alimentaires.

En effet ces sujets sont étudiés à la fois par le LUBEM en tant que laboratoire de recherche académique et par l'ADRIA en tant que centre technique dans le cadre de l'unité Mixte Technologique (UMT) ALTER'X qui réunit ces 2 structures depuis de nombreuses années sur des projets de recherches communs.

Compte tenu de l'intérêt de ce programme de recherche pour l'écosystème alimentaire local, il est proposé de cofinancer cette thèse pour un montant de 20 000 € par an pendant trois ans (50% du salaire du doctorant).

La seconde moitié du salaire sera financée par le contrat doctoral d'établissement de l'UBO et le financement du fonctionnement sur des projets du CARNOT Agrifood transition pour le fonctionnement et un appui technique en collaboration avec l'ADRIA.

\*\*\*

Monsieur David LESVENAN étant sorti de la salle (ne prenant part ni aux délibérations, ni au vote), après avoir délibéré (50 suffrages exprimés dont 50 voix pour), le conseil communautaire décide, à l'unanimité des suffrages exprimés :

- 1 - de valider le principe de financement de la thèse MECAAS sur la base de 20 000 € par an sur trois ans ;
- 2 - d'autoriser madame la présidente à signer la convention de collaboration de recherche.