



**AVIS DE PRÉSENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DE
L'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES**

Monsieur Benjamin MORGA présentera ses travaux intitulés :

« Le virus OsHV-1 et son hôte l'huître creuse *Magallana gigas* »

Spécialité : Biologie des organismes, Section CNU : 68

**Le vendredi 18 octobre 2024
À 9 heures**

**À l'Aquarium de La Rochelle
Amphithéâtre René Coutant
Quai Louis Prunier
17000 LA ROCHELLE**

Composition du Jury :

Mme ESCLATINE Audrey	Maîtresse de Conférences, Université Paris-Saclay
Mme LE GUYADER Soizik	Cadre Chercheure, IFREMER Nantes
M. GOURBAL Benjamin	Professeur, Université de Perpignan
Mme PAILLARD Christine	Directrice de recherche, Institut Universitaire Européen de la Mer
M. BUSTAMANTE Paco	Professeur, La Rochelle Université

Résumé :

Depuis les années 90, l'huître creuse *Magallana gigas* (précédemment *Crassostrea gigas*) subit des épisodes importants de mortalité durant l'été, aux stades larvaires et juvéniles. Ces épisodes ont été associés à la détection d'un herpesvirus, le virus Ostreid Herpesvirus type 1 (OsHV-1). En 2008, un épisode de mortalité massive en France a été associé à l'émergence d'un variant du virus OsHV-1, OsHV-1 microVar. L'impact de ce virus sur la production ostréicole française et mondiale est important. C'est dans ce contexte que j'ai orienté mes travaux de recherche. Ce mémoire d'HDR présentera les travaux de recherche que j'ai pu entreprendre sur le modèle huître creuse/OsHV-1. Il dressera un bilan de ces dix années de recherche. Ils ont porté sur la caractérisation du virus OsHV-1 dans son hôte et son environnement, la compréhension des interactions huître-virus et le développement de moyens de lutte contre l'infection virale.

Abstract :

« The OsHV-1 virus and its host, the Pacific oyster *Magallana gigas* »

Since the 1990s, the Pacific oyster *Magallana gigas* (previous called *Crassostrea gigas*) has suffered significant mortality episodes during the summer, at both the larval and juvenile stages. These episodes have been associated with the detection of a herpes virus, Ostreid Herpesvirus type 1 (OsHV-1). In 2008, a mass mortality episode in France was associated with the emergence of a variant of the OsHV-1 virus, OsHV-1 microVar. The impact of this virus on oyster production in France and around the world is significant. It is in this context that I have focused my research work. This HDR manuscript will present the research work that I have been able to undertake on the cupped Oyster/OsHV-1 model. It will review these ten years of research. It has focused on characterising the OsHV-1 virus in its host and environment, understanding oyster-virus interactions and developing ways of combating viral infection.

