

# Réponses Immunitaires des Macroorganismes et Environnement, UMR ECOSYM, Montpellier

1- Etude des interactions phycotoxines/huîtres

2- Etude des Impacts des phycotoxines sur les interactions huîtres/pathogènes

3- Etudes multi-échelles intégrées de la dynamique des systèmes huîtres-Pathogènes-phycotoxines:



## Activité de recherche des scientifiques

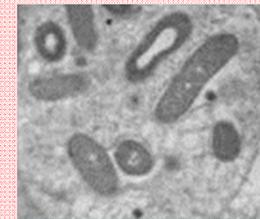
**Rolland Jean-Luc, Destoumieux Delphine:**

immunologie, biologie moléculaire, caractérisation des peptides/protéines et de leurs propriétés biologiques.

## Model species



***Alexandrium catenella/ tamarense***



***Vibrio splendidus et aesturianus***



***Crassostrea gigas***

# Réponses Immunitaires des Macroorganismes et Environnement, UMR ECOSYM, Montpellier



**GigaTox** (2011-2013) Identification chez *Crassostrea gigas*, de gènes marqueurs de contamination par les toxines produites par le dinoflagellé *Alexandrium catenella*.



**ApoTox** (2012-2014) Etude des effets apoptotiques induits par les neurotoxines du dinoflagellé *Alexandrium catenella* chez l'huître *Crassostrea gigas* : conséquences sur la susceptibilité des huîtres aux pathogènes.

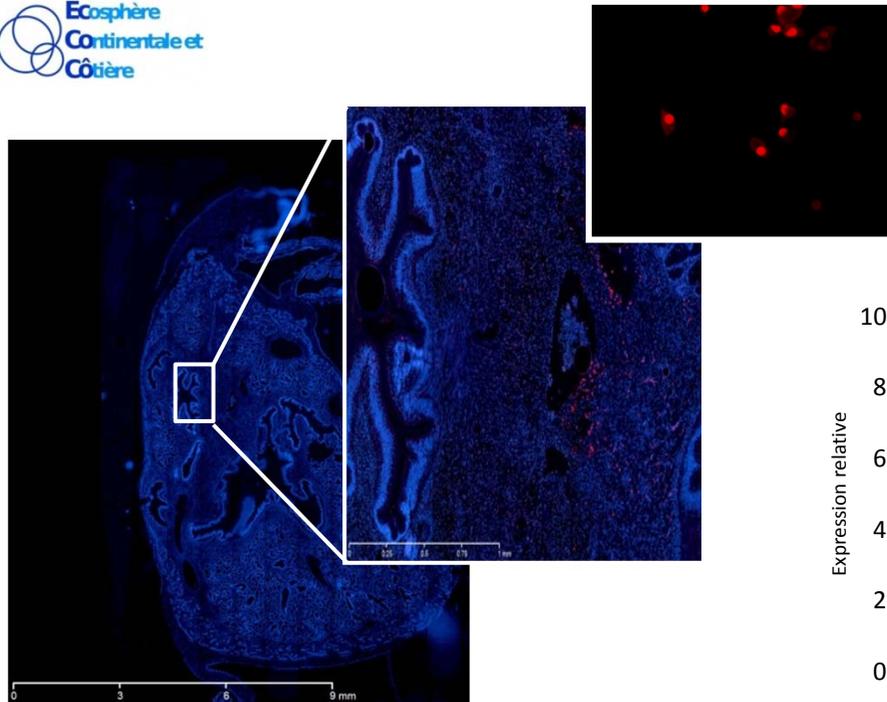


**Intervibrio** (2014-2016) Rôle du plancton dans la transmission des vibrios pathogènes d'huître

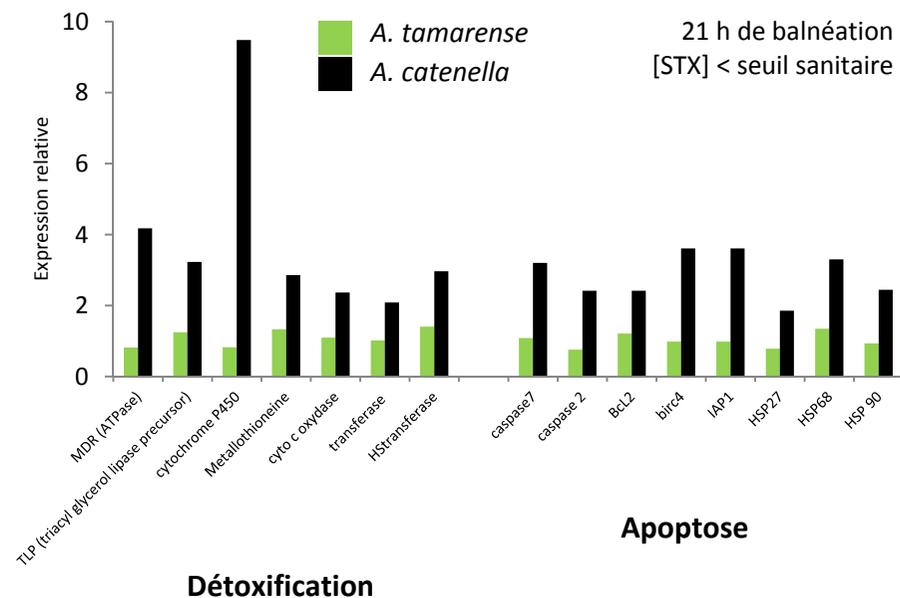


**Decifer** (2014-2017, déposé) Deciphering multifactorial diseases: insight into oyster mortalities

# Résultats marquants



Induction de l'apoptose des cellules immunitaires de l'huître



Mise en évidence d'une signature d'expression (15 gènes) caractéristique de l'exposition de *C. gigas* à *A. catenella*