

# Equipe Ecotoxicologie Aquatique UMR EPOC – Station Marine d'Arcachon



## Model species



*Alexandrium* spp.



*Pseudo-nitzschia* spp.

## - Research activity :

Impact of harmful algae on the behavior of bivalves.

Impact of harmful algae on the disruption of rhythmic activities of bivalves.



### Research activity per scientist

**Damien Tran:** Chronobiology, ecophysiology and ecotoxicology of bivalves

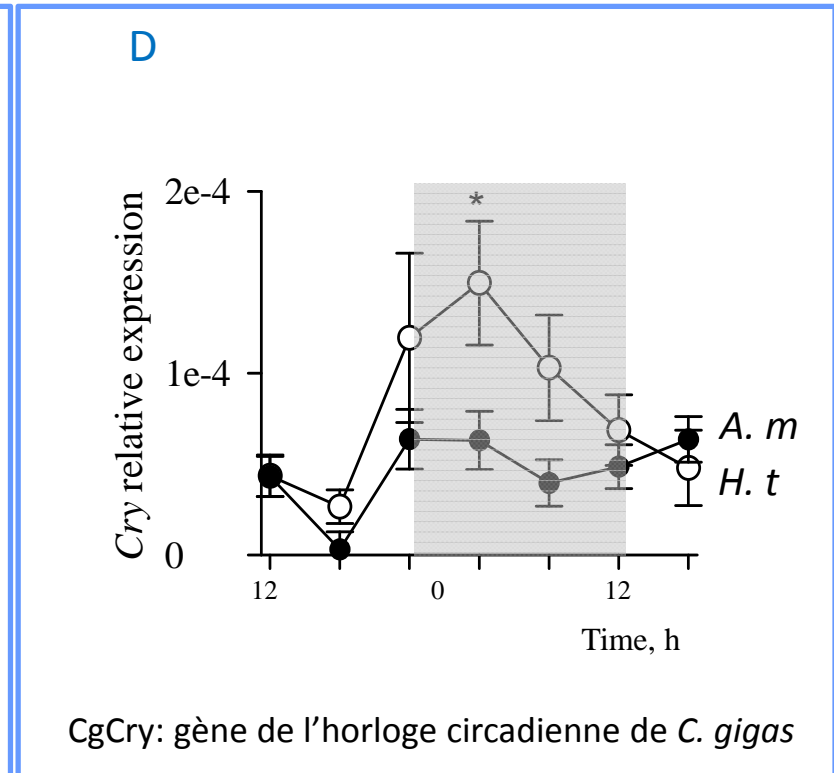
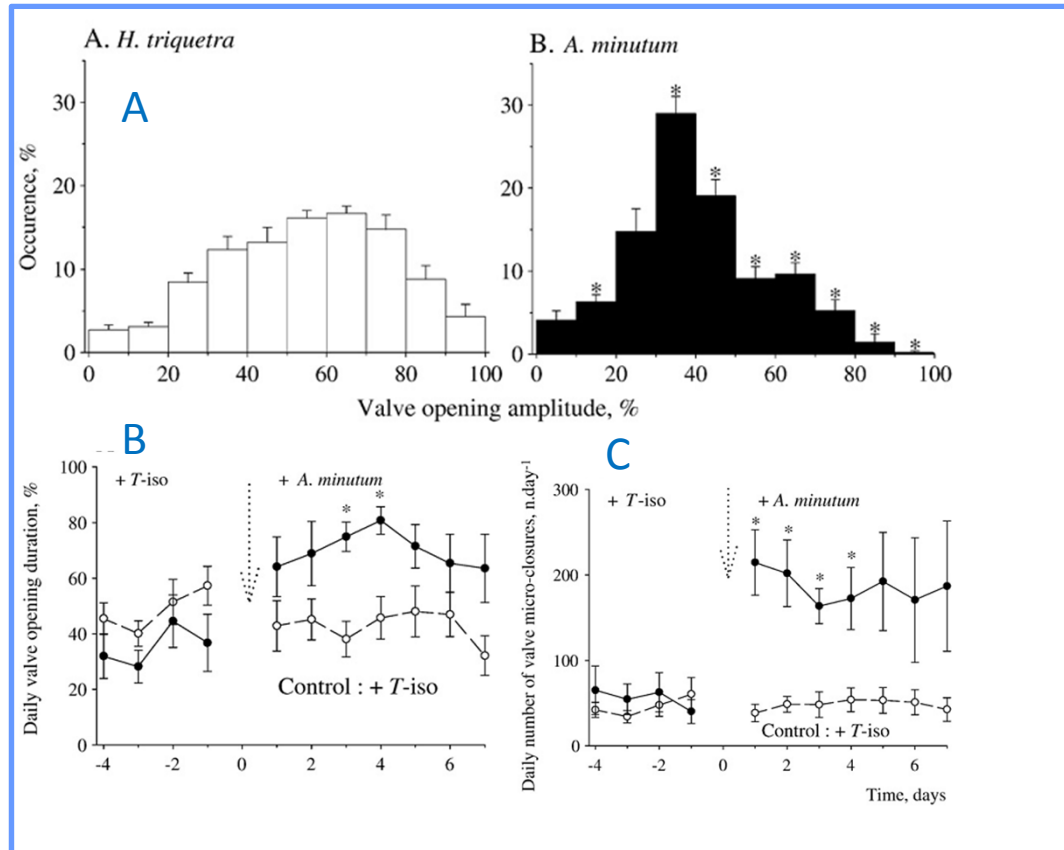
**Jean-Charles Massabuau :** Ecophysiology of aquatic systems

**Laura Payton :** PhD student, chronobiology and ecotoxicology

**Projet financé en cours : ANR ACCUTOX (2013-2017)**

(De la caractérisation des déterminants de l'accumulation  
des toxines paralysantes (PST) chez l'huitre (*C. gigas*)  
au risque sanitaire dans son contexte sociétal)

# Impact de *A. minutum* sur la chronobiologie et le comportement de *C. gigas*



*A. minutum* agit sur le comportement de l'huître en diminuant son amplitude d'ouverture (A), en augmentant sa durée d'ouverture (B) et sa fréquence des micro-fermetures (C),

*A. minutum* perturbe le rythme circadien et circatidal de l'huître aussi bien au niveau comportemental que moléculaire (D).