



Vendredi 24 novembre 2017

À 14h30

Bibliothèque du CRIOBE



## Lipides marins et fonctionnement des écosystèmes et des organismes

Par : Fabrice Pernet, cadre de recherche à l'IFREMER, Laboratoire Physiologie des invertébrés

### Résumé

Les lipides jouent un rôle de réserve d'énergie pour les organismes marins, ainsi qu'un rôle structural majeur en tant que composant de la membrane cellulaire. Nous verrons dans cette synthèse qui mêle écologie, physiologie, et épidémiologie, ce que l'analyse des lipides nous apprend sur le fonctionnement des organismes et des écosystèmes marins. Dans la première partie consacrée à l'écologie trophique et à la nutrition, nous verrons en quoi les lipides sont des indicateurs trophiques qui peuvent plus largement être utilisés comme témoins de la qualité de l'environnement. Dans la deuxième partie dédiée à l'adaptation et l'acclimatation des organismes marins aux changements de température du point de vue biochimique, nous aborderons les effets de la température sur le remodelage des lipides membranaires et le métabolisme énergétique. Enfin, dans la troisième partie consacrée à l'étude des relations hôtes-pathogènes-environnement, nous verrons comment la nutrition lipidique, l'énergétique et la température influence la réceptivité de l'huître vis-à-vis du virus OshV-1, qui chaque année depuis 2008, décime les jeunes huîtres.



Prélèvement d'hermelle *Sabelaria alveolata* en Baie du Mont Saint-Michel dans le cadre d'une étude des capacités d'adaptation et d'acclimatation à la température le long du gradient latitudinal de distribution de l'espèce.