

Optimisation systématique de la culture d'*Haslea ostrearia* et de la production de marennine en photobioréacteur

Jérémy Pruvost, Ph.D.

POLYTECH Nantes – École d'ingénieurs, Université de Nantes, France

Résumé de la conférence

Haslea ostrearia est une microalgue eucaryote de la classe des Bacillariophyceae (diatomées). Cet organisme photosynthétique est capable de produire et d'excréter de la marennine, un pigment bleu-vert. La marennine est sécrétée par *H. ostrearia* dans les bassins ostréicoles et est filtrée par les huîtres pour donner à leurs branchies une couleur verdâtre. La marennine a donc un intérêt organoleptique pour la production d'huîtres, mais ce pigment possède aussi des propriétés antibactérienne, antivirale, antitumorale et allélopathique à fort potentiel applicatif. Contrairement aux microorganismes photo-synthétiques modèles (*Chlorella sp*, *Spirulina sp*, *Chlamydomonas sp*, etc.) la culture d'*H. ostrearia* en photobioréacteur dans des conditions conventionnelles est considérée comme très difficile. La réponse de cette souche tycho-pélagique face à l'agitation reste incomprise. Le GEPEA s'est donc concentré à créer un photobioréacteur spécifique pour la culture continue industrielle d'*H. ostrearia*.

Date: le mardi 30 juillet à 15 h

Lieu: Salle Mohammed El-Sabh, ISMER