

Brest, le 24 octobre 2009

Communiqué

ISSTB : nouveau cycle de conférences scientifiques à destination du grand public

L'ISSTB, Institut Supérieur des Sciences et Technologies de Brest, organise un nouveau cycle de conférences scientifiques ouvertes à toutes les personnes intéressées. La première conférence « De l'eau de mer à l'eau douce : adaptations branchiales chez les crustacés » aura lieu le jeudi 26 novembre 2009 à 17h30 dans l'amphi A de l'UFR Sciences et Techniques de l'UBO (6, avenue Victor Le Gorgeu à Brest). Elle sera animée par Christophe Haond (Université de l'Algarve, Faro).

Résumé :

Les crustacés évoquent inmanquablement la mer, les restaurants et les fêtes de Noël ! Bien que les crustacés constituent essentiellement un groupe marin, ces animaux à carapace ont également conquis les eaux douces des rivières et des lacs avec notamment le représentant le plus connu des gourmets, l'écrevisse. Pour tout organisme, vivre dans l'eau de mer, dans les estuaires et les lagunes ou bien dans l'eau douce demande des adaptations physiologiques particulières qui permettent de tolérer les différents teneurs en sel. Ainsi, chez certains crustacés, la faculté de tolérer les variations de salinité ou des teneurs extrêmement faible en sel est en grande partie due à la capacité à réguler la teneur en sel de leur propre corps. Cette fonction de régulation osmotique est principalement assurée par des cellules spécialisées dites transporteuses d'ions, encore appelées ionocytes, et localisées au niveau des branchies mais aussi parfois sur d'autres parties de la surface du corps chez les petits crustacés. Ces cellules permettent notamment de pomper le chlorure de sodium des milieux dilués pour le concentrer dans le sang et ainsi de compenser les pertes de sel par diffusion. Cet exposé fait état des connaissances actuelles sur la structure et le fonctionnement de ces cellules en prenant des exemples chez différentes espèces mais présente également des résultats de recherches en cours qui posent de nouvelles questions concernant le rôle des ionocytes et des branchies chez les crustacés. Les branchies étant bien souvent les premiers organes à être affectés par les divers polluants, une bonne connaissance de leur physiologie reste donc indispensable pour comprendre les effets des perturbations du milieu sur les crustacés.

Contact : Johannes Husiman - Directeur de l'ISSTB
Directeur.isstb@univ-brest.fr
02 98 01 70 03