

Thèse: Perturbation endocrinienne du contrôle neuro-peptidergique de la croissance et reproduction de crustacés



Une position de doctorant(e) est proposée, portant sur l'étude (1) des hormones neuropeptidiques de crustacés impliquées dans la reproduction et les cycles de mue et (2) leurs activités biologiques et notamment leurs modulations par des substances anthropogéniques. Dans un premier temps, des expositions seront conduites afin de tester des composés modèles exogènes variés tels que des inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine (SSRIs, par ex. fluoxétine) sur le cycle de mue et des paramètres reproducteurs. Par la suite, le mécanisme d'action de ces neurotoxines ou drogues sur les hormones neuropeptidiques impliquées dans le cycle de mue et dans le cycle gamétogénique sera étudié. Dans ce but, la purification et la caractérisation des hormones peptidiques de crustacé seront menées afin d'établir des méthodes de quantification basées sur la spectrométrie de masse.

Ce sujet s'intègre dans le cadre d'un programme européen Interreg IVA, dont l'intention est de créer un réseau d'excellence autour de la recherche et développement sur les peptides (PeReNE, <http://www.perene-project.eu>) incluant différents partenaires en France et en Angleterre. Le laboratoire de rattachement du candidat(e) sera le Laboratoire d'Ecotoxicologie de l'Université du Havre. Par ailleurs une collaboration étroite sera établie avec (1) la Faculté de Médecine et des Sciences de la Santé de l'Université de Brest (Dr. Jean-Claude Le Mevel, Neurophysiologie LaTIM UMR 1101, Université de Bretagne Occidentale, France) ainsi qu'avec (2) the School of Biological Sciences, University of Portsmouth (Dr. Alex Ford, Institute of Marine Sciences Laboratories) et enfin avec (3) d'autres partenaires du projet.

Les candidats doivent être titulaires d'un master en Biologie ou équivalent. Des compétences spécifiques en Physiologie et/ou Endocrinologie des invertébrés et l'intérêt accordé au domaine de l'Ecotoxicologie seront fortement appréciés. Des connaissances techniques en Biologie Moléculaire et Biochimie sont les bienvenues. Le projet débutera dès Janvier 2013.

Veillez faire parvenir, pour postuler, un dossier complet comprenant un CV, une lettre de motivation, le nom et l'adresse de deux référents, par email (préférentiellement sous forme de fichier pdf) aux adresses suivantes :

Dr. Thomas KNIGGE
Laboratoire d'Ecotoxicologie –
Milieux Aquatiques
Université du Havre
Tel. : +33 (0)2 32 74 43 42
Fax : +33 (0)2 32 74 43 14
Email : thomas.knigge@univ-lehavre.fr

Dr. Fabrice DURAND
Université du Havre
Tel. : +33 (0)2 32 74 43 46
Fax : +33 (0)2 32 74 43 14
Email : fabrice.durand@univ-lehavre.fr

