

PhD in Numerical Evolutionary Physiology and Ecology

Doctorat en Écologie et physiologie évolutive numérique

Directeurs : Prof. Piero Calosi (UQAR), Prof. William Cheung (UBC)

Doctorat en Écologie et physiologie évolutive numérique

Nous recherchons un(e) candidat(e) au doctorat possédant une formation en biologie, écologie ou en sciences environnementales. Le/la candidat(e) doit avoir des connaissances et compétences de base en modélisation quantitative et en programmation. L'expérience en analyse de grandes bases de données est également un atout. L'étudiant(e) sera appelé à développer un stimulant projet d'envergure ayant pour objectif d'inclure les variations physiologiques et la plasticité entre les populations, et stades de vie d'organismes marins au cycle de vie complexe, aux modèles de distribution des espèces pour étudier la réponse des espèces marines au réchauffement et à l'acidification des océans. La crevette nordique, *Pandalus borealis*, sera l'organisme modèle principal, mais d'autres espèces d'importance économique et écologique pourront être intégrées au projet afin de mieux répondre à la question centrale du doctorat. Les modèles biogéographiques créés serviront à produire une procédure d'évaluation des risques écologiques. L'université d'attache de l'étudiant sera l'Université du Québec à Rimouski (UQAR), avec des opportunités de séjours à l'University of British Columbia (UBC) pour travailler avec le codirecteur du projet. Le/la candidat(e) sélectionné(e) devra être très compétent(e) en français et en anglais à l'oral comme à l'écrit puisque des interactions avec ses pairs, les partenaires et les intervenants impliqués dans le projet auront lieu régulièrement dans les deux langues. Des compétences démontrées en écriture scientifique sont indispensables. Le poste sera financé pour une période maximale de 4 ans par différentes bourses et sources de financement.

Directeurs : Prof. Piero Calosi (UQAR), Prof. William Cheung (UBC)

Financement : Ouranos-MITACS, MEOPAR, CRSNG

Partenaires et intervenants : Ouranos, MPO, MAPAQ, ACPG, FAP, Aghamm, Amik.

Date de début : 1^{er} janvier 2018

Date limite pour l'application : 1er Octobre 2017.

Modalité d'application : envoyez une lettre d'expression d'intéresse (max un page) en français ET en anglais, avec votre CV (max trois pages en français OU en anglais) à piero_calosi AROBASE uqar.ca

PhD in Numerical Evolutionary Physiology and Ecology

We are looking for a talented PhD candidate with a background in biology, ecology or environmental sciences. The candidate should have basic knowledge and skills in quantitative modeling and computer programming. Experience in analyzing large dataset is also a plus. The student will develop an exciting and challenging project aiming to include physiological variation and plasticity detected across different populations and life stages of marine organisms with complex life cycles in species distribution models to study marine species' responses to ocean warming and acidification. Whilst the northern shrimp *Pandalus borealis* will represent a primary model for the study, other species of economic and ecological importance will be considered to tackle the central question of the PhD. Biogeographical models outputs will be used by the candidate to develop models useful for ecological risk assessment. The candidate will be based at the Université du Québec à Rimouski (UQAR), with opportunities to visit the University of British Columbia to work with the co-supervisor. Successful candidate should be proficient in French and English (written and spoken), as she/he is expected to interact and communicate on a regular basis with other students involved in the project, as well as partners and stakeholders, in both languages. Demonstrated experience in scientific writing is a requirement. The position will be fully funded by project grants for up to four years.

Supervisors: Prof. William Cheung (UBC), Prof. Piero Calosi (UQAR).

Funding: Ouranos-MITACS, MEOPAR, NSERC

Partners and stakeholders: Ouranos, MPO, MAPAQ, ACPG, FAP, Aghamm, Amik.

PhD start date: 1st of January 2018

Deadline for application : 1st of October 2017.

Application : send a letter of expression of interest (maximum one page) in both French AND English, as well as a CV (maximum three pages, in English OR French) to piero_calosi AT uqar.ca