



UNIVERSITÉ
LAVAL

Projet de Maîtrise disponible en écologie animale



Budget d'activité et ontogenèse du comportement de plongée pendant la lactation chez le jeune phoque commun du Saint-Laurent.

Programme : Maîtrise avec mémoire en biologie (MSc.).

Début : Session d'Automne 2010 ou Hiver 2011.

Description : Ce projet de recherche en écologie vise à déterminer le budget d'activité et l'ontogénie du comportement de plongée chez le jeune phoque commun tout au long de sa lactation. Durant cette courte phase d'élevage (1 mois), le jeune chiot accompagne le plus souvent sa mère en milieu marin afin de bénéficier d'un apport fréquent en lait fortement énergétique et ainsi s'assurer une croissance suffisante pour sa survie future. Dans le même temps, le chiot se doit aussi de développer des capacités d'apnée suffisantes qui lui permettront de s'alimenter seul lorsqu'il sera sevré. En utilisant des données collectées par des enregistreurs de plongée posés sur des chiots en lactation durant les étés 2010-2012, l'étudiant(e) analysera les grandes bases de données obtenues afin d'estimer les budgets d'activité et comportements de plongée, ainsi que leurs éventuels changements. Il devra aussi déterminer les paramètres biotiques et abiotiques influant ces comportements et/ou leurs changements au cours de la lactation. L'encadrement de l'étudiant(e) sera assuré par Gwénaél Beauplet, professeur au département de biologie de l'Université Laval ; ce projet est réalisé en collaboration avec Mike Hammill (Institut Maurice Lamontagne, Mont-Joli) et John Arnould (Deakin University, Australie).

Éligibilité :

- Avoir complété ou être en voie d'obtenir un baccalauréat en biologie (ou discipline connexe)
- Avoir des notions de gestion de bases de données et de fortes aptitudes en programmation
- Effectuer du travail physique sur le terrain (participation au travail de terrain estival d'autres projets de recherche relatif au suivi à long terme de la population de phoques communs)
- Posséder un bon sens de l'initiative ainsi que des aptitudes pour développer des investigations de recherche originales
- Être rigoureux, montrer des aptitudes pour le travail multidisciplinaire et avoir un bon esprit d'équipe
- Être éligible à une bourse FQRNT ou CRSNG est un atout

Procédure : Pour poser votre candidature, faites parvenir une lettre de présentation & motivation, votre C.V., une copie de votre relevé de notes universitaires accompagné d'une lettre de recommandation ainsi que les noms et adresses de 2 références avant le 30 Juillet 2010 à :

Gwénaél Beauplet, D.M.V., Ph.D.
Université Laval, Département de biologie
Pavillon Vachon (local #3079)
Québec G1K 7P4
gwenael.beauplet@bio.ulaval.ca





UNIVERSITÉ
LAVAL

M.Sc. projet available in animal ecology



Activity budget and ontogeny of diving behaviour of the St-Lawrence harbour seal pup throughout its lactation.

Program : M.Sc. in biology (thesis).

Start : Autumn 2010 or Winter 2011.

Description : This research project in ecology aims to determine the activity budget and ontogeny of diving behaviour of the St-Lawrence harbour seal pup throughout its lactation. During this short breeding period (1 month), the pup mostly stays with its mother at sea, hence receiving a regular highly energetic milk input allowing sufficient growth for its future survival. At the same time, the pup has to develop its diving capabilities because it will enable efficient resource acquisition abilities upon its weaning. By using time-depth-recorder during the summers 2010-12, the successful candidate will analyse the resulting large datasets in order to determine overall activity budget and specific diving behaviour as well as any potential change observed during the lactation process. The student will also have to identify the biotic and abiotic parameters influencing these behaviours. The successful candidate will be supervised by Gwénaél Beauplet, assistant professor in the biology department of Université Laval ; this projet is a collaborative work with Mike Hammill (Institut Maurice Lamontagne, MPO-Canada) and John Arnould (Deakin University, Australie).

Eligibility :

- Have completed a B.Sc. degree in biology (or related area).
- Be able to converse and write in French
- Have a background knowledge on large dataset management and good aptitudes in computer programming
- Perform physical work on the field (participation in the summer field sessions of related research projects dedicated to the long-term survey of the St-Lawrence harbour seal population)
- Showing initiative and being able to develop original research investigations
- Being meticulous, willing to develop multidisciplinary approach, and having a good team spirit
- Being eligible to a governmental grant (FQRNT or NESRC) is a plus

Procedure : In order to apply, please send a motivation letter, your C.V., a copy of your complete university-level academic record, together with a recommendation letter and names & contact addresses of 2 other references before July 30th 2010 to :

Gwénaél Beauplet, D.M.V., Ph.D.
Université Laval, Département de biologie
Pavillon Vachon (local #3079)
Québec G1K 7P4
gwenael.beauplet@bio.ulaval.ca

