

**Programme de la DRI pour le financement des activités internationales**  
Volet 2 : Projets ponctuels de formation – élaboration de programme conjoints

**Programme conjoint UdeM - Brésil d'études supérieures  
en biogéographie, écologie et biodiversité**

Mise en contexte

D'une part, tant le Département de Géographie que celui des Sciences Biologiques ont une historique de collaboration avec le Brésil. Cet historique comporte de multiples échanges de professeurs, d'étudiants des 3 cycles et certains projets récurrents (Projet Brésil en Géographie, à sa 5<sup>e</sup> édition, Projet UFMG en Biologie en 2003). D'autre part, les Départements de Géographie et des Sciences Biologiques envisagent depuis quelques années la possibilité d'offrir un programme conjoint de biogéographie et écographie, car de nombreux étudiants soit hésitent entre les deux programmes lors de leur inscription, soit multiplient les possibilités de prendre des cours dans l'un ou l'autre des programmes actuellement offerts. Des discussions récentes nous ont fait réaliser que de jumeler ces deux aspects de notre rayonnement (biogéographie et écologie en collaboration avec le Brésil) permettrait de mettre en place un programme extrêmement original qui favoriserait grandement la mobilité étudiante depuis et vers le Brésil.

Les partenaires

Notre projet comporte trois partenaires : l'Université de Montréal, représentée par ses départements de Géographie (Paul Comtois, directeur) et de Sciences Biologiques (Bernadette Pinel-Alloul, directrice); l'*Universidade Federal de Minas Gerais* (UFMG) à Belo Horizonte (Prof. Alessandra Giani & Prof. Ricardo Pinto Coelho) et la *Fundação Universidade Regional de Blumenau* (FURB) à Blumenau (Dra Lucia Sevegnani). Le choix de ces institutions s'est fait tout naturellement. Les deux institutions brésiliennes ont une entente de coopération avec l'UdeM, général dans le cas de l'UFMG, spécifique à la géographie dans le cas de la FURB; ces deux institutions ont aussi par ailleurs opérationnalisé ces ententes par des échanges réguliers avec les départements de l'UdeM qui sont partie prenante du présent projet; et finalement l'expertise complémentaire de ces deux partenaires – comme on le verra plus loin – nous permettra de mettre sur pied un programme d'étude complet et diversifié.

## Le projet

L'environnement et le développement durable sont des priorités de notre société (et par extension de notre Faculté) et la conservation de la biodiversité est l'un des enjeux majeurs de cette thématique. À titre d'exemple, l'UdeM vient tout juste de créer un D.É.S.S. en environnement et développement durable (dont l'une des quatre options vise la gestion de la biodiversité), et collabore à un Centre d'excellence en conservation et informatisation de collections biologiques et en recherche et formation sur la biodiversité. Par ailleurs, ces enjeux ne peuvent se restreindre aux seuls niveaux régional et national, mais doivent être perçus dans une perspective internationale. Or, comme c'est souvent le cas en Sciences Naturelles, une bonne partie de l'expertise se retrouve au Nord, alors qu'une partie importante des ressources sont au Sud. Notre projet vise à faciliter les occasions pour nos étudiants de faire le pont entre ces deux pôles. De fait, un nombre significatif d'étudiants qui ont participé à ces échanges dans le passé au niveau du premier cycle ont décidé de poursuivre leurs études supérieures chez l'un des partenaires. Nous voulons maintenant institutionnaliser cette pratique.

Notre projet vise à mettre sur pied un programme d'études supérieures conjoint avec le Brésil en biogéographie, écologie et biodiversité. Plus spécifiquement, nous voulons mettre en commun les expertises montréalaises et des outils théoriques et pratiques nécessaires à une meilleure compréhension de la biodiversité et les expertises brésiliennes en analyse taxonomique et en conservation de la biodiversité; de même que les expertises en écologie des méthodes de terrain et d'analyse biologique et celles de géographie en outils cartographiques et géomatiques et en analyses de la valeur sociale et culturelle de la biodiversité. La structure exacte du programme reste à déterminer, après des discussions de faisabilité auprès de nos partenaires (objet de cette demande). Le plus facile serait de créer une option internationale au D.É.S.S. en Environnement et Développement Durable (EDD), volets gestion de la biodiversité et gestion de l'eau. Concrètement, le minimum serait une étude de cas (12 crédits), sous forme de terrain, qui aurait obligatoirement lieu au Canada (Station de Biologie des Laurentides (SBL), UdeM) pour les étudiants brésiliens et au Brésil pour les étudiants de l'UdeM, soit dans le biome du *Cerrado* (savanne) et de la *Vale do Rio Doce* (UFMG) ou dans celui de la *Mata Atlantica* (forêt côtière) (FURB). Ces 12 crédits faciliteraient l'obtention d'une bourse de mobilité pour nos étudiants. Grâce à l'ensemble des partenaires, il serait possible d'avoir une vision globale de la biodiversité végétale et aquatique. Le volet biogéographie aquatique serait géré par le département de Sciences Biologiques et l'UFMG, alors que le volet biogéographie forestière serait géré par le département de Géographie et la FURB. Idéalement l'offre de cours complétant ce programme pourrait être suivi, en tout ou en partie, soit au Brésil, soit à l'UdeM. Par ailleurs, il serait souhaitable qu'une offre de cours à distance (biogéographie et écologie des eaux douces en milieux tempérés et

tropicale) complète le programme, afin de favoriser l'intégration lorsque la mobilité ne pourrait être acquise.

Ce projet se veut un projet en continuité avec nos efforts antérieurs et concerne un développement à long terme. Les apports de ce projet seraient multiples. D'abord une acquisition de connaissance en biogéographie dans des paysages différents de ceux connus au premier cycle, dans un contexte prioritaire pour l'UdeM (écologie, environnement, biodiversité), et selon des nouvelles approches pédagogiques (enseignement à distance, internationalisation) souhaités par la FAS. De plus, une prise de contact lors de ce programme devrait permettre un recrutement à la M.Sc. et au Ph.D. d'étudiants étrangers ayant une connaissance de l'UdeM, de nos expertises et de notre environnement. Ce projet aura donc un effet structurant important pour l'offre aux cycles supérieurs de deux départements de la FAS.

### Réalisation

La présente demande vise à obtenir l'appui financier pour des mobilités professorales permettant de discuter de la formation de ce programme (déjà acceptée en principe par nos partenaires), programme qui sera peaufiné de part et d'autre l'année suivante :

**Phase 1** (2010-11) : 2 rencontres (une à Montréal, l'autre au Brésil) afin d'établir (objet de cette demande) la structure du programme et ses modalités.

**Phase 2** (2011-12) : soumission et approbation du programme dans les institutions participantes.

**Phase 3** (2012-13) : mise en œuvre du programme conjoint de cours et de stages.

### Budget Global

2 passages aériens Montréal - Belo Horizonte – Curitiba @ \$1500 (pour P. Comtois et B. Pinel-Alloul)	\$3000
2 séjours de 1 semaine à Montréal pour nos partenaires @\$1000 (l'un pour UFMG, l'autre pour FURB)	\$2000
<b>TOTAL demandé</b>	<b>\$5000</b>

Absence de d'autres sources de financement

Ce projet, qui a un objectif uniquement académique, n'a aucun autre financement, si ce n'est la contribution des institutions partenaires.