

Ecologie, conservation et aménagement de la forêt tempérée du Mexique



SAVIEZ-VOUS QUE: Les forêts tempérées mexicaine contiennent 55 espèces de pin et 161 de chêne.

QUAND: Janvier à avril 2014 (des rencontres aux 2 semaines par téléconférence et/ou SKYPE), suivi d'une visite de la forêt tempérée du Mexique entre la fin avril et la mi-mai 2014.

NOMBRE DE PERSONNES: Pour des raisons de logistiques, le cours est limité à 16 personnes

OBJECTIFS:

Ce cours de 3 crédits se donnera à l'hiver 2014 (BIO-860G). Il est ouvert à tous les étudiants de maîtrise et de doctorat en biologie, foresterie et géographie de l'UQAM et des autres universités du Québec. Il vise à permettre aux étudiants de 2^e et 3^e cycles de se familiariser avec les concepts, les écosystèmes et les problématiques écologiques et environnementales (surtout la conservation et les pratiques forestières) propres aux forêts tempérées du Mexique. Plus spécifiquement, les étudiants passeront en revue les principales caractéristiques écologiques (sol, géomorphologie, climat, végétations et faune) et environnementales (relations humain et environnement) particulières aux biomes de cette région. On examinera plus en détails quelques projets qui ont su concilier les besoins de conservation et d'exploitation.

CONTENU:

Dans un premier temps, les étudiants se familiariseront avec le sujet d'étude via des lectures obligatoires (des articles ou chapitres de livres à lire et discuter aux 2 semaines) suivies de discussion en groupe entre janvier et avril 2014. Ces lectures et discussions permettront aux étudiants d'acquérir le bagage théorique et pratique nécessaire pour pleinement profiter de la visite subséquente de la forêt tempérée du Mexique.

Une visite sur le terrain d'une dizaine de jours se fera entre la fin avril et la mi-mai 2014. Cette visite permettra aux étudiants de se familiariser avec les écosystèmes typiques de ce biome (allant de la côte au sommet des montagnes) et de rencontrer et discuter des problématiques de recherche et de conservation propres à la gestion durable de ces écosystèmes avec des spécialistes locaux. Le Dr Christian Messier se chargera de l'encadrement au Québec et participera à la visite terrain. Il connaît bien les forêts tempérées du Mexique puisqu'il collabore depuis plusieurs années avec un chercheur Mexicain. Dans le cadre de cette visite, nous aurons l'occasion d'échanger avec plusieurs chercheurs universitaires et gouvernementaux, des gestionnaires et des étudiants de 2^e et 3^e cycles et Post-docs et nous visiterons plusieurs parcs nationaux et forêts de recherche. Une bonne connaissance de l'anglais et/ou de l'espagnol est requise.

Les étudiants seront évalués sur (1) leur participation aux rencontres préparatoires et lectures des articles (40%), (2) leur participation et leur implication dans les discussions et échanges avec nos hôtes mexicains (20%), (3) leur participation à la production d'un rapport écrit ou visuel (voir section suivante) (30%) et (4) l'évaluation par les pairs (10%).

Plusieurs activités de diffusion des rapports écrits ou visuels sont envisagées. Au plan des publications, les étudiants pourront publier des articles sur le site web du CEF, dans la revue électronique en sciences de l'environnement (VertigO), dans le journal de la faculté des sciences (Science Express) ou de l'Institut des

Sciences de L'environnement (Envirobref). Finalement, une exposition photo pourra être organisée et présentée au « Cœur des Sciences », dans le Complexe des sciences.

ESTIMATIONS DES COÛTS ET SOURCES DE REVENUS POSSIBLE PAR PERSONNE:

Le coût total estimé par personne pour la visite est de **\$2 000**. Ceci inclut le transport en avion (900\$), le logement (400\$), la nourriture (250\$), le transport terrestre (200\$) et autres frais et imprévus (250\$).

Les revenus possibles pour les étudiants sont (1) environ 750\$ du CEF (pour étudiants du CEF), (2) environ 250\$ des organismes internes à chaque université et (3) 700\$ du gouvernement du Québec (via subvention de l'*office Québec-Amériques pour la jeunesse* pour résident du Québec). D'autres activités de financement seront organisées.

Pour inscription et information : **Christian Messier (messier.christian@uqam.ca)**