



Société canadienne
d'écologie et d'évolution

Canadian Society of
Ecology and Evolution

BULLETIN
Numéro 9
JANVIER 2011

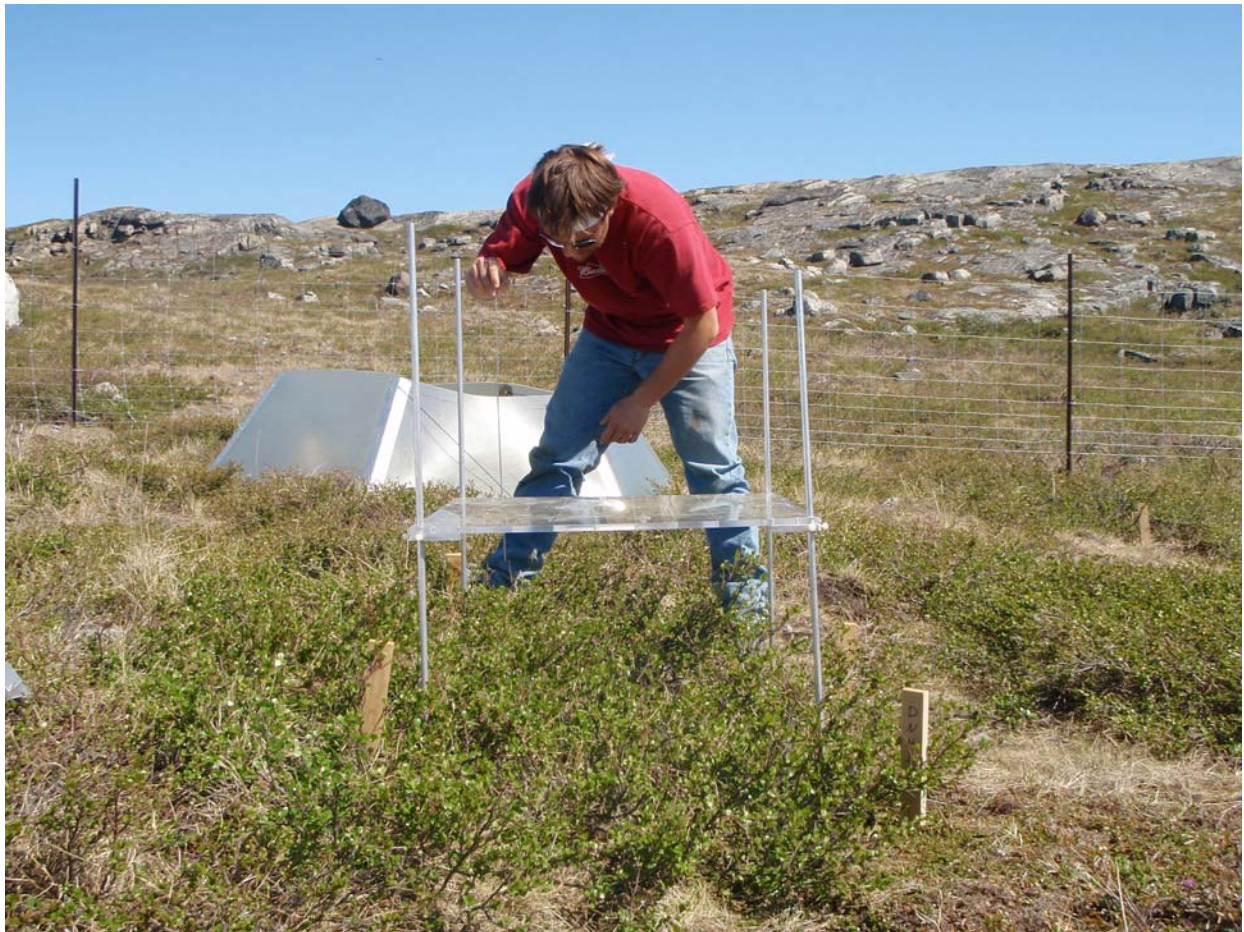


Photo: Émilie Champagne

BULLETIN DE LA SCEE

NUMÉRO 9 JANVIER 2011

Le bulletin est publié bisannuellement par la Société Canadienne d'Écologie et d'Évolution. Il vise à disséminer des nouvelles et de l'information aux membres de la Société. Tous les membres sont invités à soumettre des articles, des nouvelles, des comptes-rendus et des annonces d'événements à venir. De courts résumés de nouvelles initiatives en recherche sont aussi les bienvenus. Les textes soumis peuvent être rédigés dans une langue ou l'autre. S'il vous plaît, veuillez soumettre vos contributions à la rédactrice en chef.

Rédactrice en chef

Nadia Aubin-Horth
Département de Biologie
Institut de Biologie Intégrative et des
Systèmes
Université Laval
Québec (QC) G1V 0A6
Téléphone: 418.656.3316
Télécopieur: 418.656.7176
Nadia.Aubin-Horth@bio.ulaval.ca

Traductrice

Mélissa Lieutenant-Gosselin

Date limite pour recevoir les contributions

Numéro de janvier: 10 décembre.

Numéro de juillet: 15 juin.

TABLE DES MATIÈRES

Mot du président.....	3
Sixième congrès annuel de la SCEE à Banff (Alberta).....	8
Appel de propositions de symposiums pour le congrès conjoint de 2012 à Ottawa.....	10
Élections.....	10
Soutien financier pour des événements régionaux.....	11
Le comité de conscientisation – promotion de l'écologie et l'évolution au Canada.....	11
Membres aux études et au postdoctorat.....	13
Prix de début de carrière de la SCEE.....	14
Appel de propositions de symposiums pour le congrès de 2013 de la British Ecological Society et INTECOL.....	15
Des nouvelles du CRSNG.....	16
Activité de la CIEE/ICEE.....	17
Conseil de la SCEE.....	19

MOT DU PRÉSIDENT AU-DELÀ DE NOS 5 PREMIÈRES ANNÉES

Le 19 novembre 2010, le conseil d'administration de la SCEE s'est réuni à Ottawa pour discuter des affaires de la Société et pour rencontrer des représentants du CRSNG. Cette réunion annuelle nous a permis de faire le point sur les progrès de la SCEE et sur son avenir. Nous avons exploré les avenues possibles à moyen terme en ce qui a trait aux objectifs et au devenir de la Société. La rencontre avec le CRSNG a inclus une période d'échange informel d'idées et de renseignements sur les questions qui concernent nos membres, principalement, les subventions de recherche en écologie et évolution, les défis relatifs à la recherche sur le terrain au Canada, et la formation des étudiants, étudiantes et stagiaires postdoctoraux. Les représentants du CRSNG nous ont donné de sages conseils sur le financement dans le contexte économique et politique actuel, et nous ont mis au courant des résultats du concours 2010 et des nouvelles initiatives influençant l'avancement de l'écologie et de l'évolution au Canada. Dans ce texte, je résume les faits saillants de la réunion de novembre et présente plusieurs des nouvelles initiatives concernant les sciences de la biodiversité et les recherches sur le terrain.

Dans le précédent bulletin, paru en juin, je traitais de différentes façons d'élargir les effectifs de la SCEE pour y inclure plus de scientifiques de la biodiversité. Je crois fermement que, comme Société, nous avons tout à gagner d'inclure le groupe très actif des experts et expertes de la taxonomie, de la systématique, de la phylogénie et de la biologie comparative – domaines d'étude à la base des sciences de la biodiversité. Récemment, nous avons agi de façon à rendre notre société plus attirante pour ces scientifiques. Sean Rogers et le comité d'organisation du congrès de Banff, qui se

tiendra en mai 2011 (<http://www.ecoevo.ca/banff2011/>), ont fait un excellent travail en organisant plusieurs symposiums qui devraient les intéresser, qu'ils soient professeurs ou étudiants. Parmi ceux-ci, on retrouve : *Systématique et biodiversité* (organisé par Heather Proctor), *Biodiversité des pollinisateurs du Canada et services de pollinisation* (organisé par Risa Sargent et Elizabeth Elle), et *Paleobiodiversité* (organisé par Jessica Theodor). D'autres symposiums porteront sur la génétique de la spéciation, l'écologie de montagne et l'écologie populationnelle, mettant en lumière l'impressionnante étendue des sujets couverts dans le cadre de nos congrès. Banff et son cadre spectaculaire attireront certainement un grand nombre de participants. J'espère que ceux d'entre vous qui ont des contraintes financières les empêchant d'assister à plus d'un congrès par été prioriseront Banff en 2011 et en tireront le maximum en profitant des randonnées et des ateliers proposés.

Tenir des congrès conjointement avec des sociétés dans lesquelles les systématiciens sont bien représentés est une autre façon d'attirer chez nous la communauté canadienne des biologistes de la biodiversité. Deux de nos congrès futurs répondent à cette idée. Notre congrès de 2012, à Ottawa, est organisé, entre autres, avec la Society of Systematic Biologists. En 2014, le congrès de Montréal sera tenu avec la Société canadienne de zoologie. Ces rencontres seront l'occasion d'organiser des symposiums et des ateliers qui serviront la communauté des biologistes de la biodiversité. Plus loin dans ce bulletin, vous trouverez un appel de propositions de symposiums pour le congrès d'Ottawa. La SCEE y organisera deux symposiums. Ce sera l'occasion de montrer la vigueur de la recherche en écologie et évolution au Canada à

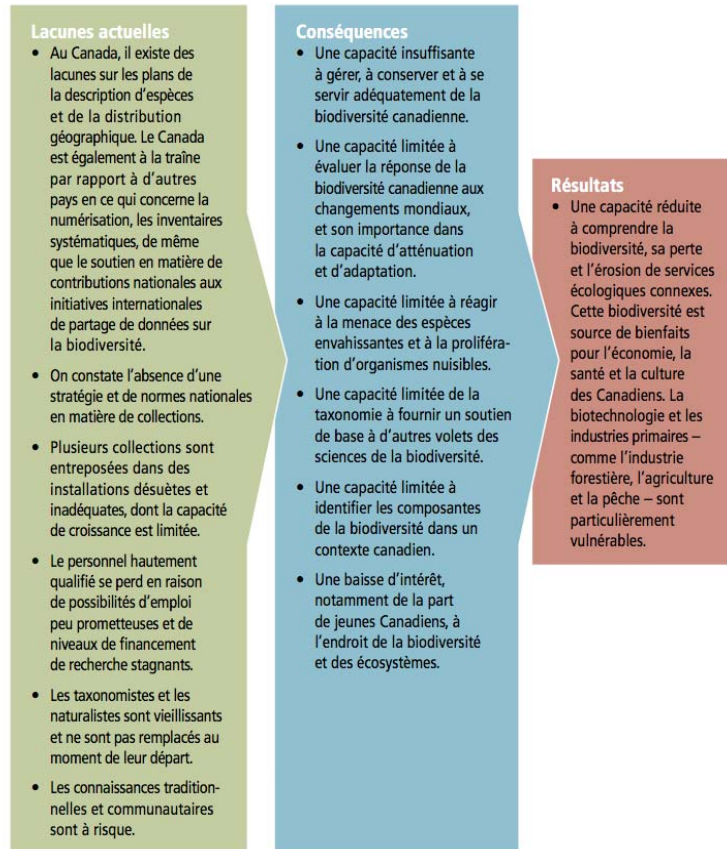
un public international. L'été dernier, Arne Mooers et ses collègues du comité sur la biodiversité et la conservation nous ont donné un beau modèle à suivre en participant, grâce au soutien financier de la SCEE et d'Environnement Canada, à l'organisation du symposium *Sauvegarde des écosystèmes canadiens : menaces et perspectives*, qui a réuni 15 personnes dans le cadre de l'International Congress of Conservation Biology (tenu du 2 au 7 juillet 2010 à Edmonton). Ce symposium a connu un grand succès, attirant un large auditoire. J'encourage les membres de la SCEE à soumettre des propositions pour nos futurs congrès. Le nombre de réponses aux appels de propositions de symposiums et d'ateliers pour l'Institut canadien d'écologie et d'évolution (ICEE) que nous faisons chaque année est décevant. J'espère que dans le futur nos membres saisiront ces occasions et contribueront ainsi à la croissance de la communauté d'écologistes et d'évolutionnistes du Canada.

Au terme de l'Année internationale de la biodiversité, plusieurs initiatives en cours ont le potentiel de stimuler la taxonomie et la systématique au Canada, et donc, notre Société. En novembre, le rapport *La taxonomie canadienne : explorer la biodiversité, créer des possibilités*, écrit par un comité d'experts sur les sciences de la biodiversité mandaté par le Conseil des académies canadiennes (CAC) (<http://sciencepourlepublic.ca/fr/default.aspxhttp://sciencepourlepublic.ca/fr/assessments/completed/biodiversity.aspx>), a été rendu public, suscitant une importante attention médiatique. Le comité était présidé par Thomas Lovejoy et incluait plusieurs membres de la SCEE. Le rapport, qui mérite lecture, peut être téléchargé à l'adresse ci-dessus. Il met les gouvernements et les universités en garde contre les périls du

sous-financement de la recherche et de la formation en biodiversité.

Les conclusions principales du rapport du CAC incluent les aspects suivants.

- La taxonomie gagnerait à intégrer les avancées en génétique et les techniques informatiques aux approches morphologiques. Cette intégration est synergique et ne doit pas être perçue comme une transition de l'ancien au nouveau.
- Au cours des 30 dernières années, le Canada a perdu sa place parmi les chefs de file en taxonomie. Ainsi, dans la description de nouvelles espèces, il est passé du 6^e rang mondial dans les années 1980 au 14^e rang.
- L'intérêt des étudiants et étudiantes pour la taxonomie demeure élevé dans le pays, mais les experts qui se retirent ne sont pas remplacés et les perspectives d'emploi pour les stagiaires postdoctoraux sont faibles.
- Le financement de la recherche en taxonomie stagne. Avec le manque d'emplois dans le domaine, cela diminue notre capacité à gérer la biodiversité et à découvrir de nouvelles espèces.
- Bien que le Canada détienne d'importantes collections en biodiversité (plus de 50 millions de spécimens pour une valeur minimale d'un quart de milliard de dollars) et de bonnes installations numériques, la vaste majorité des données ne sont pas accessibles sur le Web. En fait, environ 80 % de l'information en ligne sur la biodiversité canadienne provient de l'extérieur du pays.



(Conseil des académies canadiennes)

Lacunes sur le plan de la taxonomie canadienne, conséquences de ces lacunes et résultats potentiels à long terme. Figure 2 du rapport *La taxonomie canadienne : explorer la biodiversité, créer des possibilités* du Conseil des académies canadiennes.

Les rapports des comités d'experts du CAC ne sont pas normatifs et n'incluent pas de recommandations. Ils fournissent toutefois aux organisations comme la nôtre des munitions pour influencer les décideurs, décideuses et gouvernements. Notre comité sur la biodiversité et la conservation réfléchit en ce moment à la meilleure façon de procéder dans ce dossier. De plus, Rees Kassen, au nom du conseil d'administration de la SCEE, a remis au ministère de l'Industrie un court rapport intitulé *Canada's Biodiversity Opportunity* qui propose une Étude de la biodiversité canadienne, avec une vaste collaboration nationale entre universités, entreprises, gouvernements, communautés

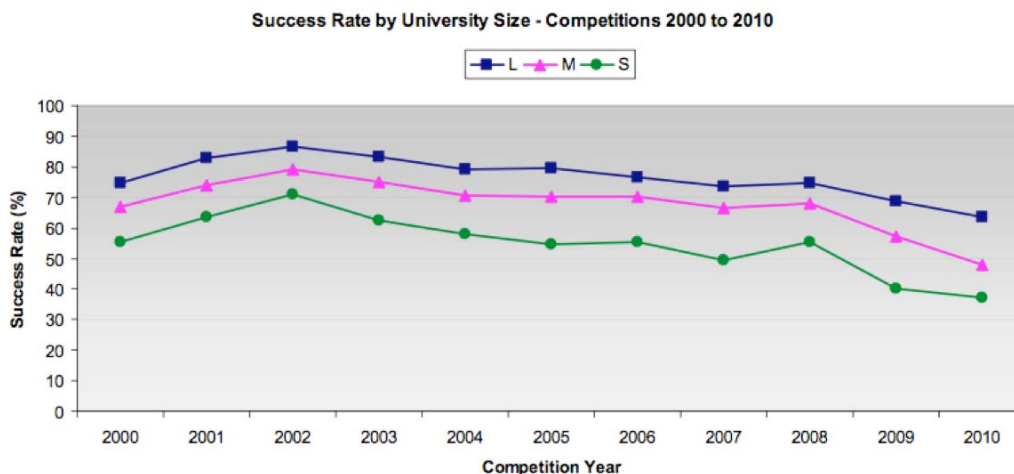
autochtones, ONG et grand public. Durant l'année à venir, le conseil de la SCEE songera à la façon de créer un groupe de travail réunissant diverses parties prenantes pour explorer la faisabilité du projet.

La réalisation d'une Étude de la biodiversité canadienne nécessite un réseau de stations de terrain, de centres de recherche et de musées des sciences naturelles. Un pas dans cette direction a été proposé lors d'un atelier de l'ICEE, qui se déroulait à la réserve scientifique Koffler en novembre. Comme vous le savez, l'ICEE commandite des ateliers synergiques et thématiques, afin d'explorer les concepts théoriques en écologie

et en évolution et leurs applications pratiques dans la résolution des problèmes environnementaux au Canada. L'atelier de novembre sur le *Futur des stations de recherche scientifique au Canada*, organisé par Albrecht Schulte-Hostedde, Frank Phelan et Mark Forbes, comptait, parmi ses objectifs, la revue des options et des occasions de réseautage entre les stations terrain du Canada, de même que la production d'un livre blanc informant les gouvernements provinciaux et fédéral de l'importance de ces stations et du besoin d'un financement soutenu. Les directions de 18 stations canadiennes et des représentants des programmes étatsuniens LTER et NEON se sont réunis pendant trois jours à cette occasion. De cette rencontre est ressortie la proposition de créer un Réseau canadien des stations de recherche terrain (Canadian Field Research Network – CFRNet) : une plateforme intégrative nationale permettant la coordination des recherches sur le terrain, afin de répondre aux défis des changements environnementaux à grande échelle. Il s'agit là d'une avancée intéressante, illustrant la valeur des ateliers de l'ICEE. Au moment où j'écris ces lignes, un autre atelier se déroule à la réserve Koffler. Organisé par Jeremy Fox et des collègues, il s'intitule *Prédiction des changements écologiques : une analyse multi-échelle de la diversité et des dynamiques*

planctoniques. Son objectif est d'élaborer un cadre de prédiction de l'influence du changement climatique sur la diversité et le fonctionnement des communautés planctoniques. Par ses ateliers, l'ICEE commence à avoir un impact important sur l'écologie et l'évolution au Canada. L'année prochaine pourrait être le moment d'utiliser ce forum pour voir comment faire de l'Étude de la biodiversité canadienne une réalité. Ce serait peut-être aussi le temps pour certaines universités d'offrir ensemble un cours d'été de cycle supérieur, afin que la population estudiantine profite d'une formation intensive dans nos domaines d'expertise en écologie et en évolution.

Lors de la rencontre avec Isabelle Blain (vice-présidente, subventions de recherche et bourses) et ses collègues du CRSNG, nous avons discuté de questions importantes pour nos membres. 1) Les difficultés vécues par plusieurs scientifiques productifs, particulièrement dans les petites universités, se retrouvant maintenant privés de subventions à la découverte du CRSNG à cause de la modification du taux de réussite. Ce problème est illustré par la figure suivante, fournie par le CRSNG.



2) La nécessité, pour le Canada, d'entreprendre des initiatives nationales en sciences de la biodiversité, au moment où plusieurs pays vont de l'avant dans ce domaine. 3) La difficulté croissante de financer les recherches à grande échelle sur le terrain et le problème plus général du financement des stations terrain. Les représentants du CRSNG se sont montrés ouverts à la proposition de l'ICEE de créer un Réseau canadien des stations de recherche terrain. Ils avaient d'ailleurs encouragé la mise en place de ce type d'initiative lors de rencontres précédentes, en raison des effets positifs sur le financement. Ils nous ont aussi signalé qu'un nouveau programme, apparu dans le plus récent budget fédéral et disposant d'une enveloppe de 8 millions de dollars, pourrait contribuer au financement de nouvelles initiatives en biodiversité. Le premier programme de subvention des « Frontières de la découverte » concerne la recherche sur le système terrestre septentrional et est en cours. Nous devons évaluer comment cette nouvelle source de financement pourrait servir les recherches en écologie et en évolution. D'autre part, nous continuerons à signifier au CRSNG l'importance du Programme de subventions à la découverte pour les écologistes et les biologistes de l'évolution, et pour la science canadienne. D'ailleurs, lors de la rencontre, nous avons suggéré que le CRSNG entreprenne de démontrer aux parlementaires, à l'aide de critères objectifs, la valeur sociale et économique du programme, avec l'objectif de limiter les réductions futures du

pourcentage alloué dans les budgets à la recherche fondamentale.

Pour terminer, j'espère vous retrouver en grand nombre au congrès de Banff et je vous encourage à participer aux activités de la SCEE. Notre Société est encore jeune, mais elle a connu une croissance et une diversification remarquables au cours de ses cinq premières années d'existence. Elle compte aujourd'hui près de 900 membres. Ses succès auraient été impossibles sans le travail sans relâche des membres des comités et des bénévoles qui en ont fait ce qu'elle est aujourd'hui. En plus des congrès annuels, la SCEE parraine une grande variété d'activités, dont un programme de conscientisation, des bourses de voyage pour les étudiants, des fonds pour des symposiums locaux et un prix pour les jeunes scientifiques et pour les scientifiques d'expérience. Enfin, notre organisation sœur, l'ICEE, tiendra plusieurs ateliers à Banff l'an prochain sur les techniques et les analyses en écologie et en évolution : avis aux personnes intéressées à élargir leurs outils méthodologiques. Conservons ce dynamisme en 2011 et dans la planification du congrès de 2012 à Ottawa, où nous accueillerons les écologistes et biologistes de l'évolution de plusieurs pays.

Je vous souhaite à tous un bon temps des fêtes et une année 2011 productive.

Spencer C.H. Barrett
Président de la SCEE

SIXIÈME CONGRÈS ANNUEL DE LA SCEE À BANFF (ALBERTA) DU 12 AU 15 MAI 2011

L'University of Calgary est heureuse d'accueillir le 6^e congrès de la SCEE au Banff Centre du 12 au 15 mai 2011, à Banff, superbe ville de montagne de l'Alberta.

La soirée d'ouverture se tiendra le jeudi soir (12 mai). L'inscription débutera à ce moment. La thématique du congrès, *La biodiversité canadienne au passé, au présent et au futur*, se reflète dans le riche programme scientifique qui consiste en :

- Une conférence plénière du **D^r Philip Currie** (University of Alberta), paléontologue canadien, cofondateur du musée royal Tyrrell;
- Une conférence plénière prononcée par le **D^r David Schindler** (University of Alberta), récipiendaire 2011 du Prix de la présidence de la SCEE;
- Une conférence grand public du **D^r Robert Barclay** (University of Calgary) sur la diversité des chauves-souris canadiennes.

Six symposiums d'une demi-journée se dérouleront du 13 au 15 mai et réuniront plus de 40 conférenciers : des chefs de file et des étoiles montantes en provenance de plus de 30 universités et institutions canadiennes et internationales. Les sujets :

1. Systématique et biodiversité (organisé par Heather Proctor, parrainé par le Conseil des académies canadiennes);
2. Écologie de montagne : changement climatique et défis dans les écosystèmes en haute altitude (organisé par Kathy Martin, Isla Myers-Smith et Brian Starzomski);
3. Biodiversité des pollinisateurs au Canada et services de pollinisation (organisé par Risa Sargent et Elizabeth Elle);



4. Génétique de l'évolution et isolement des espèces (organisé par Amanda Moehring);
5. Écologie des populations : l'évaluation d'écosystèmes canadiens en mutation (organisé par Judith Myers, Charles Krebs et Kim Dawe);
6. Paléobiodiversité (organisé par Jessica Theodor).

L'Institut canadien d'écologie et d'évolution (ICEE) tiendra, le 16 mai, en association avec le programme Biodiversity Research Integrative Training & Education (BRITE) de l'University of British Columbia, trois ateliers d'une journée (9 h à 15 h) accessibles au faible coût de 50 \$ par personne (dîner inclus). Une participation minimale de 15 personnes est requise pour la tenue de chacun des ateliers. Au maximum, 30 personnes seront admises par atelier. L'inscription sera ouverte à tous, mais, s'il y a trop de demandes, la priorité sera accordée aux étudiants, étudiantes et stagiaires au postdoctorat.

Les ateliers proposés (et les responsables) sont :

- * Modélisation mathématique en écologie et évolution (Sarah P. Otto);

- * Statistiques avec R (Dolph Schluter);
- * Phylogénétique avec R (Luke Harmon).

Le 13 mai se tiendra le traditionnel atelier dîner pour les membres aux études et au postdoctorat — contactez Kathryn Morton (kathryn.smith@utoronto.ca) pour plus de renseignements.

Pour les membres aux études également, le CRSNG présentera le 15 mai un atelier de 2 h : *Comment écrire une demande de bourse d'études supérieures (ES) gagnante.*

Les renseignements sur le congrès sont accessibles au : <http://www.ecoevo.ca/banff2011/>

La période d'inscription hâtive s'étendra du 1^{er} janvier au 1^{er} mars 2011. Inscrivez-vous tôt pour nous aider à planifier le congrès (et surtout pour vous assurer l'accès à une chambre sur le campus du Banff Centre).

Visitez le site Web régulièrement : nous y ajouterons des renseignements au fur et à mesure.

Nous avons hâte de vous recevoir au sein des superbes montagnes Rocheuses!

Comité d'organisation : Sean Rogers (organisateur principal, U. of Calgary), Jeff Hutchings (Dalhousie University), Brian Kopach (U. of Calgary), Leanna Lachowsky (U. of Calgary), Heather Proctor (U. of Alberta), Mary Reid (U. of Calgary), Kathreen Ruckstuhl (U. of Calgary) et Jana Vamosi (U. of Calgary).

*À propos du logo : il représente un *Marrella splendens*, un arthropode et le plus récent fossile trouvé au schiste de Burgess, au pied du mont Rundle dans les Rocheuses (design de Rob Furr de l'University of Calgary).*



APPEL DE PROPOSITIONS DE SYMPOSIUMS POUR LE CONGRÈS CONJOINT DE 2012 À OTTAWA

La SCEE tiendra son congrès de 2012 à Ottawa (du 7 au 12 juillet) conjointement avec quatre autres sociétés scientifiques d'écologistes, de biologistes de l'évolution et de spécialistes de la systématique soit, l'European Society for Evolutionary Biology, la Society for the Study of Evolution, l'American Society of Naturalists et la Society of Systematic Biologists. Ce congrès nous offre l'occasion de mettre en valeur la recherche canadienne effectuée dans les domaines d'expertise de ces sociétés.

Le conseil de la SCEE souhaite proposer deux symposiums à ce congrès. C'est pourquoi il lance un appel de propositions ouvert aux membres de la SCEE. Les soumissions doivent inclure les éléments suivants et être acheminées au vice-président, Jeff Hutchings

(jeff.hutchings@dal.ca) :

1. Titre;
2. Brève description du symposium (150 à 200 mots);
3. Une liste de six (6) conférenciers pressentis, indiquant le titre provisoire de leur présentation (30 minutes chacune), leur institution, et précisant s'ils ont confirmé leur participation.

Le conseil d'administration choisira les propositions à soumettre au comité d'organisation du congrès de 2012 pendant sa réunion à Banff en mai.

Jeff Hutchings
Vice-Président de la SCEE

ÉLECTIONS AU CONSEIL DE LA SCEE

Des élections seront tenues en mars 2011 pour pourvoir les postes suivants au conseil d'administration de la SCEE :

- 1) Vice-présidence (2012-2013) suivie de la Présidence (2014-2015)
- 2) Secrétaire (2012-2015)
- 3) Trois sièges de membres réguliers du conseil (2012-2015)
- 4) Un siège au conseil de membre aux études/stagiaire au postdoctorat (2012-2013)

Les mandats débiteront le 1^{er} janvier 2012 (sauf pour la présidence) et leur durée est indiquée entre parenthèses. La liste des postulants et postulantes a été constituée par le comité des candidatures suite à un appel effectué dans le bulletin précédent (n^o 8). De courts curriculum vitae des candidats et

candidates sont maintenant accessibles sur le site de la SCEE au <http://www.ecoevo.ca/fr/elections.htm>

Nous procéderons à un vote électronique pour ces élections. En mars, vous recevrez un courriel contenant un hyperlien qui vous permettra de voter une fois (et une seule) pour les personnes que vous aurez choisies. Des instructions seront également placées sur le site de la SCEE (<http://www.ecoevo.ca>). Nous encourageons tous les membres à voter. Les résultats de l'élection seront annoncés à la réunion administrative (*General Business Meeting*) de la rencontre de Banff et publiés sur le site Internet de la SCEE.

Sarah Otto
Secrétaire de la SCEE

SOUTIEN FINANCIER POUR DES ÉVÉNEMENTS RÉGIONAUX

La SCEE considère les demandes de soutien financier faites par les organisateurs de rencontres régionales canadiennes en écologie et en évolution. Les demandes doivent expliquer de quelle façon les fonds seront employés et montrer comment l'événement proposé répond aux objectifs de la SCEE. Les événements subventionnés devront faire la promotion de la Société sur l'ensemble de leur matériel promotionnel. Ils devront également faire parvenir un bref résumé de la rencontre à la SCEE après sa tenue. L'an dernier, la SCEE a parrainé deux rencontres pour étudiantes et étudiants diplômés. C'est-à-dire la 31^e Pacific Ecology and Evolution

annual Conference, tenue du 5 au 7 mars au centre des sciences de la mer Bamfield en Colombie-Britannique, et le Ontario Ecology & Ethology Colloquium, qui s'est déroulé à l'Université Laurentienne de Sudbury du 14 au 16 juillet. Si vous souhaitez obtenir du financement pour un événement admissible, veuillez contacter Andrew Hendry (andrew.hendry@mcgill.ca) pour plus d'information.

Andrew Hendry

Membre du conseil de la SCEE

LE COMITÉ DE CONSCIENTISATION – PROMOTION DE L'ÉCOLOGIE ET L'ÉVOLUTION AU CANADA

Qui sommes-nous?

Le comité de conscientisation a été créé en 2009 pour répondre à l'objectif de la SCEE « d'éveiller la conscience publique à l'importance de l'écologie et de l'évolution pour la société canadienne ». Il conseille le comité de direction et le conseil d'administration quant à la promotion de l'écologie et de l'évolution auprès du public canadien. Le comité est constitué de : Sean Rogers (University of Calgary), Fanie Pelletier (Université de Sherbrooke), Crispin Jordan (University of British Columbia), Erika Crispo (Université McGill) et Suzanne Gray (Université McGill).

Que faisons-nous?

Nous organisons et facilitons la tenue d'événements destinés au grand public.

Activités pour les enfants

La conscientisation des enfants est une des meilleures façons d'éduquer le public à l'écologie et à l'évolution au Canada. Notre événement *Écologie et évolution pour les*

enfants, tenu dans le cadre du congrès de 2010, a été un franc succès. Il a été conduit entièrement par des membres bénévoles des 1^{er}, 2^e et 3^e cycles universitaires et du corps professoral. Le comité de conscientisation travaille actuellement à la planification d'un événement à Banff, incluant un atelier *Know Your Bees (Découvrez vos abeilles)*. Si vous prévoyez être présent au congrès de Banff et que vous souhaitez nous aider à faire de l'événement *Écologie et évolution pour les enfants* de 2011 un succès, nous vous invitons à nous contacter (srogers@ucalgary.ca).

Conférence grand public

La conférence grand public de 2011 sera prononcée par le D^r Robert Barclay de l'University of Calgary. Il cumule de nombreuses années d'expérience en recherche sur le comportement et l'écologie des chauves-souris. Années durant lesquelles il a fait plusieurs découvertes remarquables sur le comportement au repos (perché) et en alimentation, la thermorégulation, la reproduction et l'histoire de vie des chauves-

souris. Robert Barclay est renommé ici et dans le monde pour ses études des effets des perturbations environnementales sur les chauves-souris, principalement les conséquences des éoliennes sur la mortalité en migration, et l'impact de l'urbanisation sur les espèces des prairies. La conférence publique *Diversité des chauves-souris au Canada : passé, présent et futur menaçant* se déroulera à l'édifice Kinnear du Banff Centre le vendredi 13 mai à 18 h.

Souligner les recherches canadiennes rendues possibles grâce au Programme de subventions à la découverte du CRSNG

La conduite de recherches de grande qualité dépend de notre capacité à obtenir du financement. Nous devons donc nous consacrer activement à convaincre le gouvernement que la recherche fondamentale en écologie et en évolution profite à la population canadienne. Les représentants du CRSNG nous ont informés à maintes reprises qu'une des meilleures façons d'y arriver était, pour la SCEE, de fournir des exemples clairs d'études en écologie et en évolution, financées par les subventions à la découverte du CRSNG, qui ont, ou ont eu, des retombées bénéfiques pour le Canada.

À cette fin, la SCEE compose des capsules mettant en lumière des études répondant à ces critères. Les retombées peuvent être variées, allant des applications en santé ou en bien-être des populations humaines (médecine, agriculture, pêcheries...) aux liens avec la biodiversité, la conservation ou la durabilité (espèces menacées, changement climatique...). Le but est de montrer que la recherche fondamentale en écologie et en évolution peut entraîner des bénéfices concrets, même lorsque ceux-ci ne sont pas planifiés. Plusieurs bons exemples nous viendront du passé, puisque les bienfaits de la recherche fondamentale n'apparaissent bien souvent qu'après coup.

Le comité de conscientisation coordonne la publication des capsules sur le site Web de la SCEE (www.ecoevo.ca/fr/vignettes.htm). Nous sommes à la recherche d'histoires illustrant la contribution du financement de la recherche fondamentale par le Programme de subventions à la découverte du CRSNG au développement professionnel de personnes qui font aujourd'hui une différence pour la population canadienne. Nous considérons actuellement des propositions de nouvelles capsules et, à cet effet, nous vous encourageons grandement à soumettre vos idées ou vos capsules (à srogers@ucalgary.ca). Rappelez-vous que vous écrivez pour le grand public et non pas pour vos collègues scientifiques. Notez également que vos textes pourront être modifiés au besoin.

Appel de propositions : projets de rayonnement scientifique

Afin de multiplier les initiatives de rayonnement scientifique, la SCEE accepte maintenant les propositions en ce sens provenant des membres. Les demandes de financement seront considérées pour les séminaires publics, les expositions, les projets d'éducation à l'écologie, l'évolution ou la conservation, etc. Elles doivent décrire brièvement l'activité et en préciser le titre, l'emplacement, la participation ou l'auditoire prévu, la date proposée et les noms des personnes organisatrices. Le soutien financier demandé doit également être sommairement justifié. Les propositions innovatrices qui répondent clairement à un besoin en ce qui a trait au rayonnement de l'écologie ou de l'évolution et qui ont le potentiel d'être répétées dans d'autres régions canadiennes seront préférées. Veuillez acheminer vos propositions à Sean Rogers (srogers@ucalgary.ca).

Intéressé par le comité de conscientisation de la SCEE?

Nous sommes à la recherche de personnes enthousiastes, intéressées par la conscientisation du public à l'importance de l'écologie et de l'évolution pour la société canadienne. Si vous souhaitez vous joindre à nous, veuillez contacter Sean Rogers (srogers@ucalgary.ca). Jusqu'à cinq membres

de la Société peuvent siéger au comité pour des mandats renouvelables de deux ans. Certaines places se libéreront en mai 2011.

Sean Rogers
Membre du conseil de la SCEE

MEMBRES AUX ÉTUDES ET AU POSTDOCTORAT

Élections : La période de mise en candidatures pour les élections de 2011 est maintenant terminée. Vous serez bientôt appelé à choisir la personne qui vous représentera en 2012 et 2013. N'oubliez pas de voter!

Perspectives de carrière : Je travaille à la revue des perspectives de carrière pour les jeunes scientifiques de la SCEE. Le projet est bien avancé. Si vous souhaitez vous prononcer sur le sujet, contactez-moi (kathryn.smith@utoronto.ca).

Banff – bourses de voyage pour membres aux études : Le temps est venu de planifier votre voyage à Banff pour le congrès annuel de 2011! Cette année encore, la Société est heureuse d'offrir 30 bourses de voyage, d'une valeur de 500 \$ chacune, aux membres aux études assistant au congrès (malheureusement, les stagiaires au postdoctorat ne sont pas admissibles). Les boursiers et boursières devront effectuer une présentation orale ou par affiche au congrès. Les bourses seront attribuées au hasard à 30 membres admissibles qui se sont inscrits et ont coché la case indiquant leur éligibilité pour la bourse de voyage d'ici au 24 février 2011. Sont admissibles, les membres de la SCEE étudiant aux cycles supérieurs et vivant à plus de 500 km de Banff.

Prix pour les meilleures communications étudiantes : Cette année, pour aider les membres aux études à préparer leurs communications, le comité des récompenses

et de la reconnaissance a fait connaître à l'avance les critères d'évaluation des présentations en les publiant sur le site Web de la SCEE (<http://www.ecoevo.ca/fr/congres.htm>). La Société récompensera les trois meilleures communications orales (prix de 500 \$, 300 \$ et 200 \$) et les trois meilleures affiches (500 \$, 300 \$ et 200 \$) présentées par des étudiants ou des étudiantes. La revue *New Phytologist* remettra également un prix à un ou une étudiante (détails à venir).

Troisième atelier dîner étudiant annuel : Au congrès de Banff, un atelier sur le réseautage vous sera offert le vendredi 13 mai sur l'heure du lunch. Le repas et les breuvages seront gracieusement offerts aux personnes inscrites à l'activité (par le formulaire d'inscription du congrès). Les ateliers précédents sur les emplois en dehors des universités et les relations aux médias ont été très appréciés. J'espère vous croiser à cette troisième édition.

Activités au congrès de Banff : Le congrès de Banff vous proposera, entre autres, les activités suivantes. Obtenez plus de renseignements en visitant le site Web du congrès.

12 mai : Cocktail de bienvenue

13 mai : Atelier étudiant, Soirée pub (à confirmer)

14 mai : Festival de films (à confirmer)

15 mai : Atelier étudiant du CRSNG, Banquet

Gardons le contact!

Vous avez des idées? Des plaintes? Des questions? Écrivez-moi!
(kathryn.smith@utoronto.ca)

Kathryn (Kes) Morton, représentante des membres aux études/postdoc de la SCEE, 2010 – 2011

PREMIER PRIX DE DÉBUT DE CARRIÈRE DE LA SCEE

Description du prix: le nouveau Prix de début de carrière de la SCEE soulignera les réalisations exceptionnelles et le fort potentiel de recherche de scientifiques amorçant leur carrière en écologie ou en évolution. Ce prix sera remis à deux personnes tous les deux ans. Il inclut une inscription de 10 ans à la SCEE, une bourse de 500 \$, les frais de déplacement pour la participation au congrès annuel de la SCEE ainsi que l'invitation à y tenir une conférence d'honneur.

Admissibilité: les personnes candidates doivent avoir obtenu leur diplôme de doctorat au cours des cinq années précédant la date limite du concours. Elles doivent également œuvrer activement en recherche dans les domaines de l'écologie ou de l'évolution. Enfin, les personnes candidates doivent posséder la citoyenneté canadienne ou la résidence permanente, ou avoir effectué leurs études doctorales dans une université canadienne, ou encore, travailler dans une université canadienne au moment de la candidature.

Procédures de candidature et de nomination: les candidatures peuvent être soumises par les personnes admissibles elles-mêmes ou par un pair. À ce sujet, les chercheurs et chercheuses d'expérience sont invités à proposer la candidature de jeunes scientifiques d'exception. Les dossiers de candidature doivent contenir tous les éléments suivants: 1) un curriculum vitæ, 2) un résumé des réalisations en recherche (deux pages au maximum), 3) un énoncé de deux pages présentant la planification des recherches pour les cinq années à venir, 4) trois

publications récentes, 5) les noms et adresses de trois personnes références (incluant, le cas échéant, la ou le proposeur) qui fourniront une lettre de recommandation. Les trois lettres de recommandation devront être envoyées séparément au dossier de candidature. Tous les documents doivent être acheminés sous forme de fichiers PDF joints à un courriel.

Échéancier: la date limite de réception des candidatures (incluant l'ensemble des documents, dont les lettres de recommandation) pour le tout premier Prix de début de carrière de la SCEE est le 15 novembre 2011 – les personnes candidates doivent donc avoir obtenu leur doctorat au plus tôt le 15 novembre 2006. Le temps depuis l'obtention du doctorat peut être prolongé d'une année pour chaque enfant si la personne candidate était la principale pourvoyeuse de soins pour l'enfant et a reçu une prestation de congé parental. Les concours subséquents conserveront la même date limite du 15 novembre et se tiendront chaque année impaire. Les candidatures pour le prix de 2011 doivent être acheminées à Steve Heard (sheard@unb.ca), président du comité des récompenses et de la reconnaissance de la SCEE.

Les personnes lauréates seront contactées à la mi-janvier 2012 et recevront leur prix lors de la rencontre annuelle suivante

Steve Heard
Membre du conseil de la SCEE

Le saviez-vous?

Le manuel d'évaluation par les pairs du CRSNG pour les programmes de subvention à la recherche est disponible sur leur site web.

C'est une lecture essentielle pour un chercheur en cours de préparation d'une demande.
http://www.nserc-crsng.gc.ca/NSERC-CRSNG/Reviewers-Examineurs/IntroPRManual-IntroManuelEP_fra.asp

APPEL DE PROPOSITIONS DE SYMPOSIUMS POUR LE CONGRÈS DU 100^E ANNIVERSAIRE DE LA BRITISH ECOLOGICAL SOCIETY ET 11^E CONGRÈS INTECOL, À LONDRES (R.-U.) EN AOÛT 2013

Pour célébrer son centième anniversaire, la British Ecological Society (BES) accueillera le 11^e congrès d'INTECOL (International Association of Ecology). La rencontre, intitulée *Ecology: Into the Next 100 Years*, se déroulera à Londres du 18 au 23 août 2013.

L'appel de propositions de symposiums pour ce congrès, auquel la SCEE a été invitée, s'ouvrira en mars 2011. Cette rencontre, qui succédera à notre congrès de 2012 à Ottawa – tenu conjointement avec quatre autres sociétés, offre une occasion exceptionnelle de faire valoir à l'international la recherche canadienne dans les champs d'expertise de la SCEE.

Le conseil de la SCEE souhaite proposer un symposium, au nom de la Société, à ce congrès. C'est pourquoi il lance un appel de propositions ouvert aux membres de la SCEE.

Les soumissions doivent inclure les éléments suivants et être acheminées au vice-président, Jeff Hutchings (jeff.hutchings@dal.ca) :

1. Titre;
2. Brève description du symposium (150 à 200 mots);
3. Une liste de six (6) conférenciers pressentis, indiquant le titre provisoire de leur présentation (30 minutes chacune), leur institution, et précisant s'ils ont confirmé leur participation (même sous toutes réserves).

Le conseil d'administration choisira le symposium à soumettre au comité d'organisation du congrès de 2013 pendant sa réunion à Banff en mai.

Jeff Hutchings
Vice-président de la SCEE

DES NOUVELLES DU CRSNG

Indicateurs de rendement de la recherche fondamentale

Le bulletin Contact d'octobre (www.nserc-crsng.gc.ca/Media-Media/Newsletter-Bulletin/v34_n5/v34_n5_fra.asp#3)

mentionnait que le ministre de l'Industrie a demandé au Conseil des académies canadiennes (CAC) d'évaluer les indicateurs de rendement de la recherche fondamentale. Le rapport du CAC, qui devrait être publié en 2012, fournira au CRSNG une évaluation des critères utilisés dans le monde pour évaluer le rendement et comparer les différents secteurs de la recherche en science et en génie. Le CRSNG utilisera les critères retenus pour déterminer l'affectation des crédits budgétaires aux différents groupes d'évaluation. L'affectation des fonds devrait subir peu de modifications d'ici au dépôt du rapport. Nous pouvons donc croire que le taux de réussite et les subventions en évolution et

en écologie (comité 1503) resteront les mêmes dans l'avenir rapproché.

Résultats du concours de subventions en évolution et en écologie

Le tableau ci-dessous indique une stabilisation dans le nombre d'applicants aux subventions à la découverte du CRSNG pour le comité 1503. Bien qu'en 2009, le taux de réussite avoisinait les valeurs historiques (reflétant, entre autres, des différences dans les proportions des catégories de demandes), nous pouvons anticiper le maintien de la pression sur le financement limité pour la recherche en écologie et en évolution. L'ensemble des statistiques du concours 2010 est accessible au

http://www.nserc-crsng.gc.ca/doc/Professors-Professeurs/2010-DG-CompStat_f.pdf

Résultats des concours récents du comité 1503 (évolution et écologie)

Année	Nombre total de demandes	Première demande	Demande après un refus	Subventions accordées	Taux de réussite	Moyenne des fonds accordés
2011	199*	36*	45*			
2010	196	35	45	118	60,2 %	32 798 \$
2009	188	44	29	137	72,9 %	33 351 \$

*Nombres projetés en novembre 2010.

Une ressource sous-exploitée : les subventions d'outils et d'instruments de recherche

Les écologistes et les biologistes de l'évolution semblent sous-utiliser le Programme de subventions d'outils et d'instruments de recherche (OIR) du CRSNG. Les subventions d'outils et d'instruments de recherche sont ajustées aux besoins. Pour notre bien à tous, il est donc essentiel que les écologistes et les biologistes de l'évolution acheminent des demandes à ce programme.

Frontières du CRSNG

Des renseignements sur les nouvelles initiatives du CRSNG sont communiqués dans le bulletin Contact d'octobre 2010.

L'appel de propositions de l'initiative Frontières de la découverte sur la « Recherche sur le système terrestre septentrional » (www.nserc-crsng.gc.ca/Professors-Professeurs/Grants-Subs/DFProposal-FDPropositions_fra.asp) est particulièrement intéressant pour la communauté d'écologistes et de biologistes de l'évolution. Les invitations à présenter une demande seront faites le 14 janvier 2011 et la date limite pour y répondre est le 18 mars. Quatre millions de dollars sont offerts. Le CRSNG prévoit annoncer le résultat de ce concours au cours de l'été 2011.

Douglas Morris

ACTIVITÉ DE LA CIEE/ICEE

L'année se termine dans la frénésie à l'ICEE, avec la tenue de deux événements dans ses quartiers de la station de Jokers Hill et la planification d'ateliers de formation pour le congrès de la SCEE à Banff en mai prochain.

Atelier sur les stations de recherche de terrain

En novembre, les directions de stations de recherche de terrain se sont réunies pour un atelier de l'ICEE : Le futur des stations de recherche scientifique de terrain au Canada. Elles ont voté à l'unanimité pour la création d'un Réseau canadien des stations de recherche de terrain (Canadian Field Research Network – CFRNet). L'énoncé de vision du Réseau affirme sa volonté de « faciliter et promouvoir la connaissance du patrimoine naturel canadien dans un monde en changement par la recherche sur le terrain, la formation et la conscientisation ». Ses missions seront de : 1) fournir des installations pour soutenir à bon coût des stations de recherche de terrain de niveau international à travers le Canada; 2) soutenir la future génération d'experts et d'expertes qui auront à résoudre les problèmes

environnementaux canadiens les plus criants; 3) mettre sur pied et maintenir les études à long terme essentielles à l'évaluation et à la conservation du capital naturel canadien.

Plus de 50 stations de terrain canadiennes seront ainsi intégrées dans un réseau en étoile. À partir de composantes toutes prêtes, le Réseau permettra à la communauté de recherche en écologie et en évolution de conduire des expériences à grande échelle, de gérer des bases de données sur le long terme et de faire le suivi de la biodiversité. Le Réseau facilitera également la diffusion des pratiques de recherche les plus efficaces. Un livre blanc sur l'état des stations de terrain du Canada et sur les possibilités offertes par la création du Réseau est en préparation.

Groupe de travail sur les dynamiques planctoniques

L'atelier thématique Prédiction des changements écologiques : une analyse multiéchelle de la diversité et des dynamiques planctoniques, organisé par Jeremy Fox (U. of Calgary), Andrew Gonzalez (Université McGill), Bill Nelson (Queens' University),

Jon Shurin (U. C. San Diego) et Jim Rusak (ministère des richesses naturelles de l'Ontario), a tenu sa première séance en décembre. Ce groupe de travail cherche à faire la synthèse des données provenant de lacs de partout dans le monde, afin d'étudier les relations entre les processus dépendants de la densité (compétition, interaction consommateur-ressource) et indépendants de la densité (changement climatique, perturbations) qui entraînent des fluctuations des communautés naturelles sur diverses échelles temporelles, allant de quelques jours à des décennies. L'emploi d'un grand nombre de bases de données leur permet de tester la covariance entre espèces, les corrélations avec des facteurs environnementaux à différentes échelles, et différentes prédictions théoriques.

Le groupe a mis en évidence une nouvelle fluctuation échelle-dépendante de l'abondance et du fitness des espèces en lien avec la taille. Dans les mois prochains, d'autres résultats viendront et seront soumis à la publication. Une deuxième séance s'appuyant sur ces résultats est planifiée en juin.

Ateliers de formation

L'ICEE est heureux d'annoncer la tenue de trois ateliers de formation, organisés conjointement avec le programme BRITE du

centre de recherche sur la biodiversité de l'University of British Columbia (www.biodiversity.ubc.ca/BRITE/), au congrès de la SCEE, qui se déroulera du 12 au 15 mai 2011 au parc national Banff. C'est-à-dire :

Analyses statistiques de données biologiques avec R par Dolph Schluter;

Analyses phylogénétiques avec R par Luke Harmon;

Modélisation mathématique en écologie et en évolution par Sarah P. Otto.

Voilà une occasion exceptionnelle de parfaire ses techniques d'analyse quantitative, particulièrement pour les étudiantes et étudiants diplômés et pour les stagiaires au postdoctorat. Le coût d'inscription à chacun des ateliers est de 50 \$. Les détails sur l'inscription, les dates et l'horaire sont disponibles sur le site web du congrès (<http://www.ecoevo.ca/banff2011/fr/atelier.htm>).

Appel de propositions

Surveillez notre appel de propositions d'ateliers thématiques et de courts ateliers de formation pour les diplômés, qui vous sera acheminé sous peu.

Arthur E. Weis

Directeur de la ICEE

**Nouvelle subvention compétitive pour financer la recherche faite
au Bamfield Marine Sciences Centre**

Date limite: 15 février 2011

Pour plus d'information:

<http://www.bms.bc.ca/research/BMSC%20Grant%20Announcement.pdf>

CONSEIL DE LA SCEE

Spencer Barrett (University of Toronto,
President/Président 2010-2011)

Jeffrey Hutchings (Dalhousie University, Vice-
President/Vice-président 2010-2011)

Sarah Otto (University of British Columbia,
Secretary/Secrétaire 2006-2011)

Steeve Côté (Université Laval, Treasurer/Trésorier 2010-
2013)

Andrew Hendry (McGill University; Council
member / Membre du conseil 2008 – 2011)

Kathy Martin (University of British Columbia;
Council member / Membre du conseil 2008 – 2011)

Sean Rogers (University of Calgary; Council
member / Membre du conseil 2008 – 2011)

Kathryn Morton (Memorial University, Student/Post-doc
Council member /Membre aux études/postdoc du conseil
2010-2011)

Arne Moers (Simon Fraser University, Council member /
Membre du conseil 2010-2013)

Nadia Aubin-Horth (Université Laval, Council member /
Membre du conseil 2010-2013)

Stephen Heard (University of New Brunswick, Council
member / Membre du conseil 2010-2013)