

Mot du directeur



Bienvenue à ce deuxième numéro de La Biosphère.

J'aimerais profiter de cette occasion pour vous souhaiter une excellente année, pleine de bonheur et de santé. L'an passé fut riche en émotions au Département. Nous avons connu les péripéties du printemps érable de près. Des piliers de notre Département, Hélène Lavigne, Renée Forget et Stuart Hay nous ont quittés pour une retraite bien méritée. Nous avons accueilli trois nouveaux profs, Patrick James, Colin Favret et Sophie Breton, et attendons avec impatience l'entrée en fonction d'un quatrième, Jesse Shapiro. Nous avons débuté le processus d'engagement de deux professeurs additionnels, l'un en écologie et écophysiologie végétale, l'autre en gestion des écosystèmes aquatiques.

Nous avons négocié la mise sur pied, avec la Faculté de médecine, d'un nouveau baccalauréat interfacultaire en microbiologie et immunologie avec deux orientations, l'une en microbiologie et immunologie moléculaires, l'autre en microbiologie environnementale. Ce nouveau bac tant attendu renforcera les liens entre les deux facultés et permettra de nouvelles initiatives en sciences de l'environnement et en santé publique. Quoique plusieurs étapes administratives restent à finaliser, nous espérons pouvoir y accueillir les premiers inscrits dès l'automne 2013.

Au cours du mois de janvier, le Département a tenu un lac-à-l'épaule afin de finaliser l'ébauche d'une planification stratégique ambitieuse pour les cinq prochaines années. En recherche, nous occupons déjà une position enviable, puisque l'Université de Montréal est classée 49^e au monde en sciences de la vie (excluant les sciences médicales). Nous comptons solidifier nos créneaux d'excellence et en forger de nouveaux. En enseignement, nous avons, encore une fois cette année, raflé plus que notre part de prix en excellence à l'échelle de l'Université et de la Faculté. Nous voulons perpétuer cette tradition d'excellence et explorer de nouvelles pistes d'innovation pédagogique. Je vous informerai du contenu de cette nouvelle planification stratégique dans un numéro ultérieur.



Photo : Jocelyn Forget

L'année dernière s'est par contre terminée sur une note bien négative quant au financement des universités et de la recherche, avec de sévères réductions budgétaires en fin d'année pour l'ensemble des universités québécoises, et une baisse de budget de 30 % pour le principal fonds subventionnaire québécois dans notre domaine (FRQ-NT). Plusieurs de nos étudiants et de nos professeurs bénéficiant directement du soutien du FRQ-NT, tout cela est bien inquiétant. De plus, le principal organisme subventionnaire fédéral (CRSNG) se désengage du financement des outils de recherche, freinant ainsi le renouvellement de nos parcs d'instruments. Alors que nous nous engageons dans une planification visant l'excellence à l'échelle nationale, ces nouvelles sont certes déconcertantes. Dans ce contexte, il est opportun de rappeler que l'Université de Montréal vient de lancer la plus grande campagne de financement de son histoire, avec un objectif ambitieux de 500 millions de dollars. La philanthropie universitaire est en pleine effervescence au Québec, avec une nouvelle tradition qui s'installe peu à peu. Vous pouvez contribuer à votre *alma mater* de différentes façons. Entre autres, au niveau du Département, nous gérons et distribuons le Fonds de bourses des sciences biologiques (FBSB). Nous détenons également un fonds *alma mater* qui nous permet de lancer des initiatives stratégiques pour le développement du Département de même que des bourses plus ciblées, dont la bourse Marie-Victorin créée par l'IRBV. Soyons tous interpellés par l'émergence d'une nouvelle tradition!



Photo : iStockPhoto

Des nouvelles de nos diplômés

La médaille Romanowski pour Catherine Potvin!

Catherine Potvin, professeure à l'Université McGill et double diplômée de notre Département (BSc, 1980 et MSc, 1982), a reçu en novembre 2012 la médaille Miroslaw-Romanowski de la Société royale du Canada pour ses excellentes contributions dans les sciences environnementales.



Portrait de diplômée : Marie-France Turcotte

Je suis maintenant professeure titulaire au Département stratégie, responsabilité sociale et développement durable, à l'École des Sciences de la Gestion de l'Université du Québec à Montréal. Je suis aussi titulaire adjointe de la chaire de responsabilité sociale et développement durable, de même que directrice du bureau francophone du Réseau entreprise et développement durable.

À titre de professeure-chercheure, j'ai publié de nombreux ouvrages et articles scientifiques dans le domaine de la gestion et du développement durable. À titre de directrice du bureau francophone du Réseau entreprise et développement durable, j'ai aussi participé à la publication de nombreux documents et guides. Voici les deux plus récents, un guide d'engagement des parties prenantes et un rapport sur les priorités des petites et moyennes entreprises en matière de développement durable.

Liens Web :

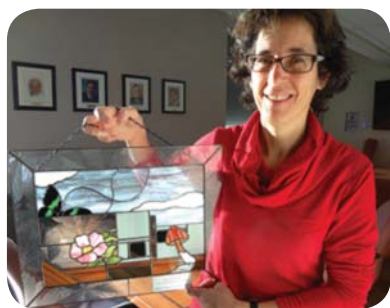
<http://nbs.net/fr/connaissances/parties-prenantes/engagement/engager-les-parties-prenantes-communautaires/>
<http://nbs.net/fr/connaissances/les-defis-du-developpement-durable-des-pme-pour-2012/>

Une de nos anciennes au cœur du projet d'agrandissement de l'Insectarium de Montréal!

Anne Charpentier (diplômée, B.Sc. 1985 et M.Sc. 1988) est directrice de l'Insectarium de Montréal. Elle participe actuellement au projet Métamorphose, lequel est décrit au lien suivant : <http://www.living-lab.ca/>. C'est un projet très prometteur, qui vise à repenser l'expérience de visite de l'Insectarium et en faire l'un des musées les plus novateurs en sciences naturelles!



Des nouvelles du Département



Le prix Pierre-Dansereau pour Anne Bruneau!

Anne Bruneau, diplômée du Département, directrice de l'IRBV et directrice scientifique du Centre sur la biodiversité s'est vu décerner le prix Pierre-Dansereau au dernier congrès annuel de l'Association des biologistes du Québec (ABQ), le 22 novembre dernier. Ce prix est remis à chaque année à une personne ayant contribué de façon exceptionnelle, par des travaux de recherche, d'enseignement ou de communication, à la promotion et la connaissance de la diversité biologique.

Le prix de l'ABQ vient ainsi souligner le parcours unique d'Anne dans le domaine de la biodiversité et récompenser ses réalisations, dont font partie la conception et la réalisation du Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal et le réseau Canadensys. L'Association reconnaît ainsi l'esprit scientifique de la récipiendaire, sa détermination et sa passion à promouvoir et à conserver la biodiversité. Un hommage bien mérité qui confirme la place de choix qu'occupe Anne dans son domaine de recherche. Source : <http://www.irbv.umontreal.ca/>

Une entente de collaboration entre l'UdeM et l'UFMG (Université Fédérale de Minas Gerais) au Brésil pour mettre sur pied un programme de 2^e cycle en écologie comparée!

La professeure titulaire **Bernadette Pinel-Alloul** de notre Département et le géographe Paul Comtois ont travaillé durant plusieurs années afin d'en arriver à cette entente bilatérale avec l'UFMG pour des échanges en enseignement et en recherche.

Cette collaboration vise à développer un programme de formation supérieure en écologie et biogéographie comparative des milieux tempérés et tropicaux, avec des stages dans les stations de terrain des deux universités et au final un cours en ligne en écologie comparée.



Chiffre du jour

25 000



25 000 visiteurs pour les chercheurs de l'IRBV!

Depuis juin 2012, plus de 25 000 personnes ont visité l'exposition *1000 jours pour la planète* à la salle André-Bouchard du Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal. En visionnant les vidéos présentées dans la zone Espace chercheurs de l'exposition, les visiteurs ont pu prendre connaissance des travaux de différents chercheurs dont quatre de l'IRBV, soit Alain Cogliastro, Alain Cuerrier, Jacques Brisson et Mohamed Hijri. Dans une mise en scène originale, chaque vidéo permet de découvrir le parcours et la passion de ces chercheurs et met en évidence les efforts que chacun consacre à la sauvegarde de la biodiversité. Inaugurée le 22 juin 2012, l'exposition 1000 jours pour la planète sera à l'affiche jusqu'en 2015. Une occasion unique de suivre le périple qu'effectue Jean Lemire et l'équipage du voilier Sedna IV autour de la Terre dans le but de faire découvrir la biodiversité de la planète. Au cours des deux prochaines années, l'exposition présentera les travaux d'autres chercheurs de l'IRBV.

Photo : présentation des travaux d'Alain Cogliastro, photographie de Barry Russell

Anja Geitmann remporte le prix d'excellence en enseignement de la FAS!

Lors de la remise de bourses de la Faculté des arts et des sciences du 4 décembre 2012, **Anja Geitmann**, professeure titulaire au Département de sciences biologiques, a reçu un prix d'excellence en enseignement. Le doyen de la Faculté des arts et des sciences, Gérard Boismenu, lui a remis ce grand honneur. Bravo Anja!



Un lac-à-l'épaule... au Lac Croche!

Les 17 et 18 janvier derniers avait lieu le lac-à-l'épaule des professeurs à la Station de biologie des Laurentides. Durant ces journées, une multitude de consensus ont été atteints sur l'organisation de la recherche, le développement des études aux cycles supérieurs et sur la réussite étudiante à tous les cycles. De nouveaux thèmes de recherche novateurs ont été identifiés pour le recrutement de nouveaux professeurs. Une réorganisation de programmes a été abordée, dans le contexte de la probable création du programme interfacultaire de B.Sc. en microbiologie et immunologie. Toutes ces réflexions mèneront à une nouvelle planification stratégique dont vous serez informés dans un prochain numéro. Ça bouge au Département!



Nos étudiants à l'honneur!

Cérémonie des bourses de la Faculté des arts et des sciences

Bourses du Fonds de bourses en sciences biologiques

Valentin Joly
Gwyneth Anne MacMillan
Marie-Ève Monchamp
Lyes Bachatene
Denis Beaudet
Laure Cauchard
Youssef Chebli

Bourse Marie-Victorin
Sougata Roy

Collation des grades de 2^e cycle du 6 novembre 2012

Réceptaires de diplômes de maîtrise

Morgan Botrel
Jean-Martin Chamberland
Édith Cusson
Philippe Daoust
Rachel Forget
Véronique Gariépy
Emie Labonté-David
Simon Legault
Christelle Leung – *Liste d'honneur du doyen de la FESP*
Javier Luque Cifuentes
Chantale Moisan
Amélie Perez
Patricia Rosa
Sophie St-Cyr

Le Département s'implique dans l'organisation du 37^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement!

Deux professeurs du Département, **Frédérique Dubois** et **Jacques Brodeur** ont été les principaux organisateurs de ce congrès ayant réuni 180 participants à Montréal en novembre dernier.



Soirée d'information Bio-Coalition-Volet Études supérieures (20 novembre 2012)

La Bio-Coalition*, un collectif regroupant des responsables du CÉSAR et de 5 programmes « bio » de 1^{er} cycle, organisait, le 20 novembre dernier, une soirée d'information portant sur les études supérieures après un baccalauréat dans l'une ou l'autre des disciplines à connotation « bio ».

Ainsi, plus de 80 étudiants de 5 programmes différents des « sciences de la vie » (biochimie, bio-informatique, sciences biologiques, sciences biomédicales et sciences biopharmaceutiques) ont participé à cette soirée qui se déroulait en deux volets, soit des présentations et témoignages dans l'amphithéâtre du pavillon Jean-Coutu, suivis de la visite de kiosques d'exposition disposés dans l'agora Morris et Rosalind Goodman.

Animée par le dynamique **Jocelyn Forget** (adjoint au premier cycle des sciences biologiques), la soirée débuta avec les témoignages enthousiastes de trois étudiantes au doctorat, **Catherine Girard**, Priscilla Doyon et Frédérique Poncet, respectivement en sciences biologiques, pharmaceutiques et biomédicales. S'il fallait résumer leur message sur les études de 2^e et 3^e cycles : se laisser guider par sa passion, la cultiver et ne pas se laisser distraire par les nombreuses et inévitables embûches du parcours.

Les professeurs Denis DeBlois (sciences pharmaceutiques) et Jean-François Gauchat (pharmacologie) présentaient ensuite, respectivement, le cheminement de carrière en recherche et les trucs et astuces pour préparer une demande gagnante de bourse pour ses études de 2^e et 3^e cycles. Pour terminer, Marie-Claude Bossé, conseillère en orientation au CÉSAR, nous éclairait sur la variété des études de 2^e cycle avec des microprogrammes, DESS1, maîtrises de recherche ou professionnelles et autres formules souvent mal connues... À titre d'exemple, le saviez-vous (?), il y a plus d'une douzaine de microprogrammes ou de DESS disponibles pour les finissants « bio » !

* Qu'est-ce que la Bio-Coalition? C'est un regroupement des responsables de cinq programmes de 1^{er} cycle répartis dans trois Facultés (Médecine, Arts et Sciences et Pharmacie) et des conseillères du Centre étudiant de soutien à la réussite (CÉSAR). Elle est constituée des membres suivants : Philippe Lampron et Audrey Noël (biochimie et bio-informatique), **Jocelyn Forget** et **Éric Guadagno** (sciences biologiques), François Dubé et Christiane Malo (sciences biomédicales), Denis DeBlois et Brian White-Guay (sciences biopharmaceutiques) et Annie Byarelle et Johanne Ricard (CÉSAR).



Soirée des retraités

Mesdames **Hélène Lavigne** et **Renée Forget** ont participé à la soirée préparée par l'Université pour ses retraités récents. Une belle occasion de lever notre chapeau à Hélène et Renée pour leur contribution exceptionnelle au bon fonctionnement du Département. Merci pour tout et bonne retraite!



De gauche à droite : Marc Amyot (directeur du Département), Diane Aubut-Moussette (adjointe au directeur), Renée Forget (retraîtée) et Guy Breton (recteur).

Un nouvel ouvrage sur le cortex visuel

Stéphane Molotchnikoff (voir photo), professeur titulaire, et **Jean Rouat**, professeur associé, éditent un livre intitulé : *VISUAL CORTEX current status and perspectives*. Intech 2012.

Grâce aux avancées technologiques dans divers domaines, cet ouvrage apporte une importante et nouvelle contribution quant à la vision des structures des neurones corticaux; quant à la conception des fonctions des neurones individuels et en groupe. De plus, il aborde les changements des propriétés neuronales à la suite d'une manipulation de l'environnement. Enfin, l'apport des explorations « neuro-computationnelles » est examiné.



Nos disparus



C'est avec regret que nous avons appris le décès de M. Jean Blouin. Il a longtemps été directeur des Services des bâtiments et terrains (SBT) de l'Université de Montréal. Pendant plusieurs années, il a contribué énormément au développement et au bon fonctionnement de la Station de biologie des Laurentides et fut un de nos meilleurs appuis dans l'administration universitaire. On lui doit d'avoir incorporé la station comme une unité essentielle du campus de l'université, alors qu'auparavant la Station fonctionnait comme une entité externe avec son budget propre d'entretien et de maintenance.

Récemment parus

(Articles publiés par les professeurs au Département, de novembre 2012 à janvier 2013)

Agudelo, C. G., Sanati, A., Ghanbari, M., Packirisamy, M., & **Geitmann, A.** (2012). A microfluidic platform for the investigation of elongation growth in pollen tubes. *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 22(11). doi: 10.1088/0960-1317/22/11/115009

Beauchemin, M., Roy, S., Daoust, P., Dagenais-Bellefeuille, S., Bertomeu, T., Letourneau, L., . . . **Morse, D.** (2012). Dinoflagellate tandem array gene transcripts are highly conserved and not polycistronic. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 109(39), 15793-15798. doi: <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.1206683109>

Cameron, C. B., & Perez, M. (2012). Spengelidae (Hemichordata: Enteropneusta) from the Eastern Pacific including a new species, *Schizocardium californicum*, from California. *Zootaxa*(3569), 79-88.

Charles-Dominique, T., Edelin, C., **Brisson, J.**, & Bouchard, A. (2012). Architectural strategies of *Rhamnus cathartica* (Rhamnaceae) in relation to canopy openness. *Botany*, 90(10), 976-989. doi: <http://dx.doi.org/10.1139/b2012-069>

Chebli, Y., Kaneda, M., Zerzour, R., & **Geitmann, A.** (2012). The Cell Wall of the Arabidopsis Pollen Tube-Spatial Distribution, Recycling, and Network Formation of Polysaccharides. *Plant Physiology*, 160(4), 1940-1955. doi: 10.1104/pp.112.199729

Cogliastro, A., & Paquette, A. (2012). Thinning effect on light regime and growth of underplanted red oak and black cherry in post-agricultural forests of south-eastern Canada. *New Forests*, 43(5-6), 941-954.

Cyr, F., Peres-Neto, P., & **Angers, B.** (2012). Allopatric distribution of generalist parasites: interplay between postglacial dispersal and host species. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 69(9), 1491-1498. doi: 10.1139/f2012-076

Daoust, S. P., Belisle, M., Savage, J., Robillard, A., Baeta, R., & **Brodeur, J.** (2012). Direct and indirect effects of landscape structure on a tri-trophic system within agricultural lands. *Ecosphere*, 3(11).

De Caceres, M., **Legendre, P.**, Valencia, R., Cao, M., Chang, L. W., Chuyong, G., . . . He, F. L. (2012). The variation of tree beta diversity across a global network of forest plots. *Global Ecology and Biogeography*, 21(12), 1191-1202. doi: 10.1111/j.1466-8238.2012.00770.x

Dorion, S., Clendenning, A., Jeukens, J., Salas, J. J., Parveen, N., Haner, A. A., . . . **Rivoal, J.** (2012). A large decrease of cytosolic triosephosphate isomerase in transgenic potato roots affects the distribution of carbon in primary metabolism. *Planta*, 236(4), 1177-1190.

Douglas, T.A., Loseto, L.L., Macdonald, R.W., Outridge, P., Dommergue, O., Poulain, A., **Amyot, M.**, . . . Zdanowicz, C.M. 2012. The fate of mercury in Arctic terrestrial and aquatic ecosystems, a review. *Environmental Chemistry*, 9(4) 321-355.

Ellouze, W., Hamel, C., Cruz, A. F., Ishii, T., Gan, Y., Bouzid, S., & **St-Arnaud, M.** (2012). Phytochemicals and spore germination: At the root of AMF host preference? *Applied Soil Ecology*, 60, 98-104. doi: 10.1016/j.apsoil.2012.02.004

Gagnon, V., Chazarenc, F., Koiv, M., & **Brisson, J.** (2012). Effect of plant species on water quality at the outlet of a sludge treatment wetland. *Water Research*, 46(16), 5305-5315.

Gonzalez, P., & **Cameron, C. B.** (2012). Ultrastructure of the coenecium of *Cephalodiscus* (Hemichordata: Pterobranchia). *Canadian Journal of Zoology-Revue Canadienne De Zoologie*, 90(10), 1261-1269. doi: 10.1139/z2012-096

Guenard, G., **Boisclair, D.**, Ugedal, O., Forseth, T., Fleming, I. A., & Jonsson, B. (2012). The bioenergetics of density-dependent growth in Arctic char (*Salvelinus alpinus*). *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 69(10), 1651-1662. doi: 10.1139/f2012-093

Grundle, D. S., **Maranger, R.**, & Juniper, S. K. (2012). Upper water column nitrous oxide distributions in the Northeast subarctic Pacific Ocean. *Atmosphere Ocean*, 50(4), 475-486. doi: <http://dx.doi.org/10.1080/07055900.2012.727779>

Guenard, G., **Boisclair, D.**, Ugedal, O., Forseth, T., Jonsson, B., & Fleming, I. A. (2012). An experimental study of the multiple effects of brown trout *Salmo trutta* on the bioenergetics of two Arctic charr *Salvelinus alpinus* morphs. *Journal of Fish Biology*, 81(4), 1248-1270. doi: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.2012.03414.x>

Hicks, J. M., Muhammad, A., Ferrier, J., Saleem, A., **Cuerrier, A.**, Arnason, J. T., & Colson, K. L. (2012). Quantification of chlorogenic acid and hyperoside directly from crude blueberry (*Vaccinium angustifolium*) leaf extract by NMR spectroscopy analysis: single-laboratory validation. *Journal of AOAC International*, 95(5), 1406-1411. doi: <http://dx.doi.org/10.5740/jaoacint.11-415>

Récemment parus (suite)

- Huang, X. L., Hawkins, B. A., Lei, F. M., Miller, G. L., **Favret, C.**, Zhang, R. L., & Qiao, G. X. (2012). Willing or unwilling to share primary biodiversity data: results and implications of an international survey. *Conservation Letters*, 5(5), 399-406. doi: 10.1111/j.1755-263X.2012.00259.x
- Kroeger JH, **Geitmann A.** 2012. The pollen tube paradigm revisited. *Current Opinion in Plant Biology* 15: 618–624
- Lacoursiere-Roussel, A., Bock, D. G., Cristescu, M. E., Guichard, F., Girard, P., **Legendre, P.**, & McKindsey, C. W. (2012). Disentangling invasion processes in a dynamic shipping-boating network. *Molecular Ecology*, 21(17), 4227-4241.
- Levesque, D., **Cattaneo, A.**, **Hudon, C.**, & Gagnon, P. (2012). Predicting the risk of proliferation of the benthic cyanobacterium *Lyngbya wollei* in the St. Lawrence River. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 69(10), 1585-1595. doi: 10.1139/f2012-087
- Lévesque, L., *Recréation : à quoi jouent les biologistes synthétiques?* (2012) *Horizon Sociologique* (http://www.revue-sociologique.org/sites/default/files/LevesqueLise_Philopolis2012.final_.pdf)
- Liu, B. L., Boivin, N., **Morse, D.**, & **Cappadocia, M.** (2012). A time course of GFP expression and mRNA stability in pollen tubes following compatible and incompatible pollinations in *Solanum chacoense*. *Sexual Plant Reproduction*, 25(3), 205-213. doi: 10.1007/s00497-012-0192-5
- Liu, B. L., Lo, S. C. L., **Matton, D. P.**, Lang, B. F., & **Morse, D.** (2012). Daily Changes in the Phosphoproteome of the Dinoflagellate *Lingulodinium*. *Protist*, 163(5), 746-754. doi: 10.1016/j.protis.2011.11.001
- Lockwell, J., Guidi, W., & **Labrecque, M.** (2012). Soil carbon sequestration potential of willows in short-rotation coppice established on abandoned farm lands. *Plant and Soil*, 360(1-2), 299-318. doi: 10.1007/s11104-012-1251-2
- Manzanilla, V., & **Bruneau, A.** (2012). Phylogeny reconstruction in the Caesalpinieae grade (Leguminosae) based on duplicated copies of the sucrose synthase gene and plastid markers. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 65(1), 149-162. doi: 10.1016/j.ympev.2012.05.035
- Methot, Ginette, **Hudon, Christiane**, Gagnon, Pierre, **Pinel-Alloul, Bernadette**, Armellin, Alain, & Poirier, Anne-Marie Tourville. (2012). Macroinvertebrate size-mass relationships: how specific should they be? *Freshwater Science*, 31(3), 750-764. doi: <http://dx.doi.org/10.1899/11-120.1>
- Nadimi, M., Beaudet, D., Forget, L., **Hijri, M.**, & Lang, B. F. (2012). Group I Intron-Mediated Trans-splicing in Mitochondria of *Gigaspora rosea* and a Robust Phylogenetic Affiliation of Arbuscular Mycorrhizal Fungi with Mortierellales. *Molecular Biology and Evolution*, 29(9), 2199-2210. doi: 10.1093/molbev/mss088
- Ouedraogo, O. & **Amyot, M.** (2013). Mercury, arsenic and selenium concentrations in water and fish from sub-Saharan semi-arid freshwater reservoirs (Burkina Faso). *Science of the Total Environment*, 444: 243–254
- Palin, R., & **Geitmann, A.** (2012). The role of pectin in plant morphogenesis. *Biosystems*, 109(3), 397-402. doi: 10.1016/j.biosystems.2012.04.006
- Paquette, A., Fontaine, B., Berninger, F., Dubois, K., Lechowicz, M. J., Messier, C., . . . **Brisson, J.** (2012). Norway maple displays greater seasonal growth and phenotypic plasticity to light than native sugar maple. *Tree Physiology*, 32(11), 1339-1347. doi: 10.1093/treephys/tps092
- Pietruszka, M., Lipowczan, M., & **Geitmann, A.** (2012). Persistent Symmetry Frustration in Pollen Tubes. *Plos One*, 7(11). doi: 10.1371/journal.pone.0048087
- Rosa, P., Nguyen, V., & **Dubois, F.** (2012). Individual differences in sampling behaviour predict social information use in zebra finches. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 66(9), 1259-1265. doi: 10.1007/s00265-012-1379-3
- Stewart, D. T., Jha, M., **Breton, S.**, Hoeh, W. R., & Blier, P. U. (2012). No effect of sperm interactions or egg homogenate on sperm velocity in the blue mussel, *Mytilus edulis* (Bivalvia: Mytilidae). *Canadian Journal of Zoology*, 90(11), 1291-1296. doi: <http://dx.doi.org/10.1139/z2012-099>
- Stronen, A. V., Tessier, N., Jolicoeur, H., Paquet, P. C., Henault, M., Villemure, M., . . . **Lapointe, F. J.** (2012). Canid hybridization: contemporary evolution in human-modified landscapes. *Ecology and Evolution*, 2(9), 2128-2140.

Avez-vous des
nouvelles à nous
transmettre?

Envoyez-les à
m.amyot@umontreal.ca

Équipe de rédaction

- o Infographie : Seng Hok Ngo
- o Textes : Marc Amyot, Martine Girard et Seng Hok Ngo
- o Révision des textes : Comité des communications
- o Références bibliographiques : Hélène Tardif