

la Biosphère

Été 2013 - Numéro 3
Bulletin d'information
Département de sciences biologiques
Université de Montréal

Mot du directeur

Chers amis,

Ce troisième numéro de la Biosphère regorge d'excellentes nouvelles pour le Département. Nos diplômés brillent à travers le monde, nos étudiants-chercheurs remportent de nombreux prix et nos professeurs ont obtenu d'importantes subventions et publié dans les meilleurs journaux au monde. Selon le dernier classement international, nous sommes encore une fois parmi les meilleurs au Canada et au monde.

De plus, un nouveau B. Sc. en microbiologie et immunologie est maintenant offert en partenariat avec la Faculté de médecine, mettant maintenant en relief nos forces en microbiologie environnementale, et offrant des stages en industrie dans ce domaine.

Je vous souhaite une bonne lecture!

Nouvelles de nos diplômés



La belle saison est de retour : sortons de nos labos!



Jean-Marc Juteau (B. Sc. 1985)

La Cité de la biotechnologie de Laval est nouvellement dirigée par Jean-Marc Juteau, un de nos bacheliers, qui a par la suite poursuivi ses études de maîtrise en microbiologie et immunologie à l'Université de Montréal et de doctorat à l'Université Laval.

Josée Lafond (B. Sc. 1981)

Josée Lafond a été nommée doyenne de la Faculté des sciences humaines de l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Elle détient un B. Sc. de notre Département (orientation physiologie), et a par la suite obtenu une maîtrise en biophysique et physiologie de l'Université de Sherbrooke, ainsi qu'un Ph. D. en sciences cliniques de l'Université de Montréal.



Alain Moreau (B. Sc. 1986)

Alain Moreau a récemment été nommé directeur de la recherche au CHU Sainte-Justine. M. Moreau a débuté ses études universitaires au Département, avant de poursuivre avec une maîtrise à l'Institut Armand-Frappier et un doctorat en microbiologie et immunologie à l'Université de Montréal.



Martin Pérusse (Sciences biologiques 1987)

Martin Pérusse a été nommé directeur environnement et développement durable chez Adriana Resources pour le projet de gisement de minerai de fer du lac Otelnuk, au Nunavik.



Le Département : 2^e au Québec et parmi les meilleurs au monde

Selon le nouveau classement par discipline du QS University Rankings, le Département est parmi les 150 meilleurs au monde, que l'on considère la catégorie « Sciences biologiques » ou « Sciences de l'environnement ». Dans ces deux domaines, nous sommes en 2^e place au Québec, et en 5^e place au Canada, à égalité avec d'autres universités. Les comparaisons entre les années sont difficiles; l'an passé, en utilisant une autre division des disciplines, nous étions au 49^e rang mondial.

Classement en sciences biologiques		Classement en sciences environnementales	
Position mondiale	Universités canadiennes	Position mondiale	Universités canadiennes
24 ^e	Toronto	15 ^e	UBC
26 ^e	UBC	21 ^e	Toronto
47 ^e	McGill	36 ^e	McGill
51 ^e à 100 ^e	Alberta	51 ^e à 100 ^e	Waterloo
101 ^e à 150 ^e	Montréal , McMaster, Calgary	101 ^e à 150 ^e	Montréal , Queen's, Alberta, Calgary
151 ^e à 200 ^e	Queen's, Western	151 ^e à 200 ^e	Dalhousie, Laval, UQ, Ottawa

Nos professeurs très performants aux concours québécois et canadiens

Les professeurs **Bernard Angers** et **Anja Geitmann** reçoivent des suppléments d'accélération à la découverte du CRSNG! Seulement 125 suppléments sont accordés annuellement en sciences naturelles et en génie à travers le Canada. Le « Programme de suppléments d'accélération à la découverte » fournit d'importantes ressources supplémentaires afin d'accélérer le progrès et de maximiser les retombées de programmes de recherche supérieurs. Avec le professeur **Pierre Legendre**, nous avons maintenant 3 chercheurs avec le pied sur l'accélérateur! Félicitations!

Des nouveaux professeurs ont obtenu leur première subvention CRSNG : félicitations à Sophie Breton, Patrick James et Jesse Shapiro!

Nouveau B. Sc. en microbiologie et immunologie en partenariat avec Médecine!

Le Département de microbiologie et immunologie de la Faculté de médecine et celui de sciences biologiques de la Faculté des arts et des sciences (FAS) s'unissent pour créer un nouveau baccalauréat en microbiologie et immunologie. Ce nouveau baccalauréat sort des sentiers battus en proposant un véritable partenariat interfacultaire. Son adoption à la commission des études a d'ailleurs été accueillie par une pluie d'applaudissements. Ce baccalauréat comprendra deux orientations, l'une en microbiologie et immunologie moléculaires et l'autre en microbiologie environnementale.

Le Département de sciences biologiques participe activement à l'enseignement des futurs microbiologistes depuis plusieurs décennies et il s'investira de façon majeure en microbiologie environnementale. La microbiologie environnementale est une vaste science à la base de notre compréhension de l'origine du vivant, du fonctionnement des écosystèmes et de la biosphère, et de la résilience des écosystèmes face aux changements planétaires et locaux. Ainsi, les microorganismes jouent un rôle clé dans le recyclage de la matière dans les écosystèmes, dans la transformation et la production des gaz à effet de serre, et dans la dégradation des polluants dans l'environnement, pour ne citer que quelques exemples. Avec le développement des initiatives en développement durable et de la santé publique à l'université, la microbiologie environnementale devient un axe incontournable en microbiologie.

Bienvenue à Dorothée Bonnet!

Le Département est heureux d'accueillir Dorothée Bonnet, notre nouvelle agente en gestion financière. Dorothée assistera l'adjointe au directeur dans la gestion financière du Département.

Symposium du Département de sciences biologiques

Le XXIII^e Symposium du Département de sciences biologiques a eu lieu le 21 mars dernier. Au cours de cette journée, plusieurs étudiants des 2^e et 3^e cycles ont présenté leurs thèmes de recherche. Voici les noms des gagnants des meilleures présentations :

Lyes Bachatene

Titre de la présentation : Effets de la sérotonine et de la fluoxetine sur la plasticité à l'orientation par adaptation des neurones du cortex visuel primaire
Session : Locomotion et neurophysiologie animale/Épigénétique et comportement animal

Marie-Hélène Brice

Titre de la présentation : Distribution et diversité des espèces lianescentes dans les écosystèmes urbains
Session : Dynamique et diversité en milieu terrestre : des plantes aux mycètes/Solutions écologiques : des plantes aux bactéries

Ariane Denis-Blanchard

Titre de la présentation : Effet du développement résidentiel sur la distribution et l'abondance des plantes submergées dans les lacs des Laurentides
Session : Vers un développement durable de l'hydroélectricité au Canada/Écologie et biogéochimie des milieux aquatiques

Valentin Joly

Titre de la présentation : Divergence des protéines reproductives et maintien des barrières de spéciation chez les pommes de terre sauvages
Session : Métabolisme et évolution des végétaux/Biologie moléculaire et génétique

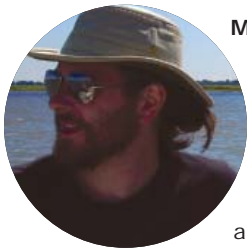
Toutes nos félicitations aux récipiendaires!

Nos étudiants maintes fois primés!

Le regroupement stratégique FRO-NT GRIL (Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et environnement aquatique) a tenu son XXIII^e symposium annuel du 28 février au 2 mars dernier, à Saint-Hippolyte. Ce regroupement de réputation internationale est l'un des plus grands au Canada dans le domaine de l'eau et compte 38 chercheurs provenant de 8 universités. Les bureaux de ce regroupement se trouvent au Département.

Les étudiants du Département se sont brillamment démarqués lors de ce symposium, remportant 4 des 6 prix distribués. Voici les heureux récipiendaires :

Jean-Olivier Goyette, étudiant à la maîtrise avec Roxane Maranger, s'est mérité un prix pour sa conférence intitulée : « Great Lakes Futures Project: Past trends and future scenarios of the chemical and biological contaminants in the Great Lakes and St. Lawrence basin »;



Maxime Leclerc, étudiant à la maîtrise avec Marc Amyot et Dolores Planas (UQAM), a remporté un prix pour son affiche intitulée : « La production de thiols biogéniques par les microorganismes aquatiques du lac Saint-Pierre »;

Christelle Leung, étudiante au doctorat avec Bernard Angers et Sophie Breton, a remporté un prix pour sa conférence intitulée : « Pourquoi tant de clones? »



Cynthia Soued, étudiante à la maîtrise avec Roxane Maranger et Paul del Giorgio (UQAM), s'est vu remettre un prix pour sa conférence intitulée : « Les patrons spatio-temporels des concentrations et flux d'oxyde nitreux des lacs, rivières et étangs de la région boréale »;

Félicitations aux gagnants et à tous les étudiants qui ont offert d'excellentes présentations!

Félicitations à **Tahiana Andriananjamanantsoa** et à **Julie Munger**, les lauréates des bourses de recherche Pehr-Kalm offertes par les Amis du Jardin botanique.

Pour en savoir plus : <http://www.irbv.umontreal.ca/2013/recipiendaires-2012-2013-des-bourses-des-amis-du-jardin-botanique-de-montreal>

Gwyneth MacMillan remporte le Prix d'excellence du chapitre Saint-Laurent de *Society of Environmental Toxicology and Chemistry*. Elle a de plus obtenu la bourse Schmeelk pour la promotion de la collaboration entre les communautés anglophone et francophone. Gwyneth est étudiante à la maîtrise avec Marc Amyot.



Nos étudiants remportent beaucoup de succès lors du concours du CRSNG!

Ont obtenu une bourse de cycles supérieurs les étudiants suivants :

Mathieu Beauchemin
France Beauregard
Marie-Hélène Brice
Luc Corbeil
Catherine Girard
Annabelle Langlois
Étienne Léveillé-Bourret
Jean-Philippe Parent

Bravo aux récipiendaires!

Doctorat honorifique

Alain Dejean s'est vu décerner un doctorat honorifique lors de la Collation des grades du 31 mai 2013.

La candidature d'Alain Dejean a été soumise par notre Département et retenue pour l'octroi d'un doctorat honoris causa par l'Université de Montréal. M. Dejean est une sommité internationale en entomologie. Ses recherches portent sur la lutte biologique, la coévolution des plantes et des insectes ainsi que sur les comportements sociaux des insectes. Il collabore avec le Département et l'IRBV depuis plusieurs années et a plus de 300 articles à son actif!

Il est Chevalier de l'Ordre des Palmes académiques et récipiendaire du Grand prix Foulon de l'Académie des sciences de Paris.

Soirée-Carrière 2013 de la Bio-Coalition :
« Le bon emploi : l'art d'être proactif! »
(texte rédigé par François Dubé et reproduit avec permission)

*Quels sont les emplois disponibles après mon baccalauréat?
Quels sont les atouts requis pour devenir professeur au CÉGEP?
Est-il judicieux de poursuivre ma formation dans une discipline
complémentaire? Comment dénicher et aborder mes futurs
employeurs? Quelle est la meilleure stratégie pour obtenir un emploi
dans le domaine hospitalier, dans le secteur privé?*

Les étudiants de 1^{er} cycle se posent tous ces questions essentielles et bien d'autres, mais n'obtiennent pas toujours les réponses claires et directes souhaitées. Qui pourrait mieux les informer de l'état du marché du travail en relation avec leur formation universitaire, que des finissants du même programme qui ont déniché des emplois à leur goût?

C'est pour cette raison que la Bio-Coalition, forte de son succès de l'année dernière, a de nouveau organisé, le 27 mars dernier, une Soirée-Carrière à l'intention des étudiants de cinq programmes de baccalauréat en sciences de la vie (biochimie, bio-informatique, sciences biologiques, sciences biomédicales et sciences biopharmaceutiques). Le thème en était : « Le bon emploi : l'art d'être proactif! »

Près de cent quatre-vingts (180) étudiants sont ainsi venus entendre vingt (20) invités (« anciens » de ces mêmes programmes). Ces invités provenaient de secteurs d'emploi très variés tels que l'industrie pharmaceutique, le monde de l'éducation et des communications, de la représentation et de la vente, des milieux hospitalo-universitaire et gouvernemental, de même que du domaine de l'environnement.

Des représentants du secteur Emploi du Service aux étudiants étaient aussi sur place pour répondre aux questions des participants.

Cette Soirée-Carrière s'est déroulée en deux temps : tout d'abord dans l'amphithéâtre du pavillon Jean-Coutu : l'animateur, le professeur Denis DeBlois, invitait les anciens à livrer, à tour de rôle, de façon informelle et souvent humoristique, un résumé de leur cheminement professionnel.



Dans le deuxième volet de cette soirée, dans une atmosphère conviviale et agrémentée de rafraîchissements et amuse-gueules, les invités répondaient aux questions des étudiants aux divers kiosques installés dans l'Agora Morris et Rosalind Goodman. Parmi les questions les plus fréquentes : une maîtrise ou doctorat est-il vraiment utile dans le domaine que je vise? Comment procéder pour se dénicher un emploi dans le domaine pharmaceutique? Pour travailler dans le domaine de la santé, des cours de psychologie seraient-ils nécessaires? Comment s'insérer dans un réseau et établir le maximum de contacts professionnels? Ces questions et bien d'autres trouvèrent réponse, mais pas toujours celles que les étudiants anticipaient.

Un atelier multidisciplinaire Necotis (Faculté de génie, Université de Sherbrooke) et les chercheurs du laboratoire du professeur **Stéphane Molotchnikoff** (sciences biologiques, UdeM) a eu lieu le 1^{er} mars 2013. C'est la troisième réunion qui allie les neurosciences fondamentales et les neurosciences computationnelles. C'est un témoignage de la collaboration interuniversitaire permettant un échange entre les deux unités dans un secteur scientifique de pointe.



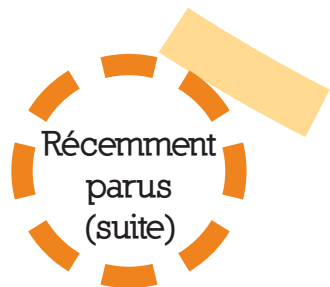
(Articles parus entre décembre 2012 et mai 2013, selon ISI)

Chris Cameron publie un article important dans *Nature*

Chris Cameron, professeur au Département, vient de publier un article dans la prestigieuse revue *Nature* avec ses collaborateurs de l'Université de Cambridge et du Royal Ontario Museum.

Selon *UdeMNouvelles*, le professeur Cameron met en contexte sa découverte par ces mots « Notre description du *Spartobranchus tenuis*, créature jusqu'alors inconnue du monde scientifique, ajoute 200 millions d'années aux registres fossiles des entéropeustes, les faisant remonter jusqu'à la période cambrienne, ce qui change fondamentalement notre compréhension de la biodiversité de cette période. »

- Adadja T, **Cabana T**, **Pflieger JF**. 2013. Cephalic sensory influence on forelimb movement in newborn opossums, *monodelphis domestica*. *Neuroscience* 228:259-270.
- Agudelo CG, Nezhad AS, Ghanbari M, Naghavi M, Packirisamy M, **Geitmann A**. 2013. TipChip: a modular, MEMS-based platform for experimentation and phenotyping of tip-growing cells. *Plant Journal* 73(6) : 1057-1068.
- Barabe D**, Lacroix C, Gibernau M. 2012. Developmental floral morphology of *Syngonium* in the context of the tribe Caladieae (Araceae). *Willdenowia* 42(2) : 297-305.
- Beauregard MS, Gauthier MP, Hamel C, Zhang T, Welacky T, Tan CS, **St-Arnaud M**. 2013. Various forms of organic and inorganic P fertilizers did not negatively affect soil- and root-inhabiting AM fungi in a maize-soybean rotation system. *Mycorrhiza* 23(2) : 143-154.
- Cameron CB**, Bishop C. 2013. Biomineral ultrastructure, elemental constitution and genomic analysis of biomineralization-related proteins in hemichordates. *Integrative and Comparative Biology* 53 : E29-E29.
- Cameron CB**, Ostiguy A. 2013. Three new species of *Glossobalanus* (Hemichordata: Enteropneusta: Ptychoderidae) from western North America. *Zootaxa* 3630(1) : 143-154.
- Caron J-B, Morris SC, **Cameron CB**. 2013. Tubicolous enteropneusts from the Cambrian period. *Nature advance online publication*. *Nature* 495, 503-506.
- Cauchard L, Boogert NJ, Lefebvre L, **Dubois F**, Doligez B. 2013. Problem-solving performance is correlated with reproductive success in a wild bird population. *Animal Behaviour* 85(1) : 19-26.
- Chebli Y, Pujol L, Shojaeifard A, Brouwer I, van Loon J, **Geitmann A**. 2013. Cell Wall Assembly and Intracellular Trafficking in Plant Cells Are Directly Affected by Changes in the Magnitude of Gravitational Acceleration. *PLoS One* 8(3): e58246.
- Chevalier E, Loubert-Hudon A, **Matton DP**. 2013. ScRALF3, a secreted RALF-like peptide involved in cell-cell communication between the sporophyte and the female gametophyte in a solanaceous species. *Plant Journal* 73(6) : 1019-1033.
- Claeyssen E, Dorion S, Clendenning A, He JZ, Wally O, Chen JK, Auslender EL, Moisan MC, Jolicoeur M, **Rivoal J**. 2013. The Futile Cycling of Hexose Phosphates Could Account for the Fact That Hexokinase Exerts a High Control on Glucose Phosphorylation but Not on Glycolytic Rate in Transgenic Potato (*Solanum tuberosum*) Roots. *Plos One* 8(1) : e53898.
- Cooper, S., Bonneris, E., Michaud, A., **Pinel-Alloul, B.**, & Campbell, P. G. (2013). Influence of a step-change in metal exposure (Cd, Cu, Zn) on metal accumulation and subcellular partitioning in a freshwater bivalve, *Pyganodon grandis*: a long-term transplantation experiment between lakes with contrasting ambient metal levels. *Aquatic Toxicology*.
- Cullingham CI, **James PMA**, Cooke JEK, Coltman DW. 2012. Characterizing the physical and genetic structure of the lodgepole pine jack pine hybrid zone: mosaic structure and differential introgression. *Evolutionary Applications* 5(8) : 879-891.
- De Caceres M, **Legendre P**, Wiser SK, Brotons L. 2012. Using species combinations in indicator value analyses. *Methods in Ecology and Evolution* 3(6): 973-982.
- Eaton HE, Lacerda AF, Desrochers G, Metcalf J, **Angers A**, Brunetti CR. 2013. Cellular LITAF Interacts with Frog Virus 3 75L Protein and Alters Its Subcellular Localization. *Journal of Virology* 87(2) : 716-723.
- Firlej A, Doyon J, Harwood JD, **Brodeur J**. 2013. A Multi-Approach Study to Delineate Interactions Between Carabid Beetles and Soybean Aphids. *Environmental Entomology* 42(1) : 89-96.
- Genet A, Auty D, Achim A, Bernier M, Pothier D, **Cogliastro A**. 2013. Consequences of faster growth for wood density in northern red oak (*Quercus rubra* Liebl.). *Forestry* 86(1) : 99-110.
- Ladislav S, Gerente C, Chazarenc F, **Brisson J**, Andres Y. 2013. Performances of Two Macrophytes Species in Floating Treatment Wetlands for Cadmium, Nickel, and Zinc Removal from Urban Stormwater Runoff. *Water Air and Soil Pollution* 224(2).
- Langlois, A., Archambault, R., Lebeuf, R., Turgon, J. P., McNeil, R., & **Brisson, J.** (2013). Inventaire des macromycètes d'une forêt ancienne de la région du Haut-Saint-Laurent. *Le Naturaliste canadien*, 137(2), 62-77.
- Lanthier G, **Boisclair D**, Bourque G, **Legendre P**, Lapointe M, **Angers B**. 2013. Optimization of temporal versus spatial replication in the development of habitat use models to explain among-reach variations of fish density estimates in rivers. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 70(4) : 600-609.
- Laporte M, Beaudry COS, **Angers B**. 2013. Effects of road proximity on genetic diversity and reproductive success of the painted turtle (*Chrysemys picta*). *Conservation Genetics* 14(1) : 21-30.
- Laurin-Lemay S, **Angers B**, Benrey B, **Brodeur J**. 2013. Inconsistent genetic structure among members of a multitrophic system: did bruchid parasitoids (*Horismenus* spp.) escape the effects of bean domestication? *Bulletin of Entomological Research* 103(2) : 182-192.
- Lauron-Moreau, A., **Pitre, F. E.**, **Brouillet, L.**, & **Labrecque, M.** (2013). Microsatellite Markers of Willow Species and Characterization of 11 Polymorphic Microsatellites for *Salix eriocephala* (Salicaceae), a Potential Native Species for Biomass Production in Canada. *Plants*, 2(2), 203-210
- Legault S**, Hebert C, Blais J, Berthiaume R, Baucé E, **Brodeur J**. 2012. Seasonal Ecology and Thermal Constraints of *Telenomus* spp. (Hymenoptera: Scelionidae), Egg Parasitoids of the Hemlock Looper (Lepidoptera : Geometridae). *Environmental Entomology* 41(6) : 1290-1301.
- Maure F, **Brodeur J**, Hughes D, Thomas F. 2013. How much energy should manipulative parasites leave to their hosts to ensure altered behaviours? *Journal of Experimental Biology* 216(1) : 43-46.



Contribuez au développement du Département de sciences biologiques et au soutien de ses étudiants par un don.

Pour plus d'informations, veuillez contacter le directeur, **Marc Amyot**, au 514 343-6878 ou à m.amyot@umontreal.ca.

Maure F, Daoust SP, **Brodeur J**, Mitta G, Thomas F. 2013. Diversity and evolution of bodyguard manipulation. *Journal of Experimental Biology* 216(1) : 36-42.

Mines CH, Ghadouani A, **Legendre P**, Yan ND, Ivey GN. 2013. Examining shifts in zooplankton community variability following biological invasion. *Limnology and Oceanography* 58(1) : 399-408.

Mitchell CE, Melchin MJ, **Cameron CB**, Maletz J. 2013. Phylogenetic analysis reveals that Rhabdopleura is an extant graptolite. *Lethaia* 46(1) : 34-56.

Pinel-Alloul, B., & Mimouni, E. A. Are cladoceran diversity and community structure linked to spatial heterogeneity in urban landscapes and pond environments?. *Hydrobiologia*, 1-18.

Pinel-Alloul, B., André, A., **Legendre, P.**, A. Cardille, J., Patalas, K. and Salki, A. (2013), Large-scale geographic patterns of diversity and community structure of pelagic crustacean zooplankton in Canadian lakes. *Global Ecology and Biogeography*. doi: 10.1111/geb.12041.

Phan, H. L., & **Pflieger, J. F.** (2013). Immunolocalization of cation-chloride cotransporters in the developing and mature spinal cord of opossums, *Monodelphis domestica*. *Frontiers in neuroanatomy*, 7. fnana.2013-00012.

Rocheffort S, Shetlar DJ, **Brodeur J**. 2013. Impact of four turf management regimes on arthropod abundance in lawns. *Pest Management Science* 69(1) : 54-65.

Sanati Nezhad A, Ghanbari M, Agudelo CG, Packirisamy M, Bhat RB, **Geitmann A**. 2013. PDMS microcantilever-based flow sensor integration for lab-on-a-chip. *IEEE Sensors Journal* 13: 601-609

Sanati Nezhad A, Naghavi M, Packirisamy M, Bhat R, **Geitmann A**. 2013. Quantification of cellular penetrative forces using Lab-on-a-Chip technology and finite element modeling. *PNAS* 110: 8093-8098

Sentis A, Hemptinne JL, **Brodeur J**. 2013. Effects of simulated heat waves on an experimental plant-herbivore-predator food chain. *Global Change Biology* 19(3) : 833-842.

Sharma S, **Legendre P**, **Boisclair D**, Gauthier S. 2012. Effects of spatial scale and choice of statistical model (linear versus tree-based) on determining species-habitat relationships. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 69(12) : 2095-2111.

Shepardson SP, Heard WH, **Breton S**, Hoeh WR. 2012. Light and transmission electron microscopy of two spermatogenic pathways and unimorphic spermatozoa in *Venustaconcha ellipsiformis* (conrad, 1836) (bivalvia : Unionoidea). *Malacologia* 55(2) : 263-284.

Sun XD, Feng ZH, Meng LS, Zhu J, **Geitmann A**. 2013. Arabidopsis ASL11/LBD15 is involved in shoot apical meristem development and regulates WUS expression. *Planta* 237(5) : 1367-1378.

Terrier A, Girardin MP, Perie C, **Legendre P**, Bergeron Y. 2013. Potential changes in forest composition could reduce impacts of climate change on boreal wildfires. *Ecological Applications* 23(1) : 21-35.

V. L. Sork, S. N. Aitken, R. J. Dyer, A. J. Eckert, **P. Legendre**, D. B. Neale. (March 2013), Putting the landscape into the genomics of trees: approaches for understanding local adaptation and population responses to changing climate. *Tree Genetics & Genomes*. DOI 10.1007/s11295-013-0596-x.

Valancin A, Srinivasan B, **Rivoal J**, Jolicoeur M. 2013. Analyzing the effect of decreasing cytosolic triosephosphate isomerase on *Solanum tuberosum* hairy root cells using a kineticmetabolic model. *Biotechnology and Bioengineering* 110(3) : 924-935.

Yusa Y, **Breton S**, Hoeh WR. 2013. Population Genetics of Sex Determination in *Mytilus* Mussels: Reanalyses and a Model. *Journal of Heredity* 104(3) : 380-385.

Zimmerman E, Prenner G, **Bruneau A**. 2013. Floral morphology of *apuleia leiocarpa* (Dialiinae: leguminosae), an unusual andromoeious legume. *International Journal of Plant Sciences* 174(2) : 154-160.

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

Université 
de Montréal