

Veille du CCSM – la semaine du 30 septembre 2013

Voici quelques nouvelles scientifiques envoyés aux médias cette semaine. Pour des plus amples détails, consultez www.sciencemediacentre.ca. Si vous désirez ne pas recevoir cette information, veuillez communiquer avec lis.ostiguy@science.ca



Nouvel angle d'attaque contre la tuberculose - *Science Translational Medicine* -

Un nouveau vaccin pourrait permettre d'améliorer la protection contre la tuberculose fournie par le vaccin bilité de Calmette et Guérin (BCG). Des chercheurs de l'Université McMaster ont trouvé que ce nouveau provoquait la réaction immunitaire attendue lorsqu'il était injecté chez des adultes en santé. Le vaccin BCG est surtout efficace pour prévenir la méningite infantile, mais offre toutefois une protection variable contre la tuberculose chez les adultes. Si ce nouveau vaccin réussit à passer à travers la série d'essais cliniques nécessaires à son approbation, celui-ci pourrait être donné chez les patients ayant déjà reçu le vaccin BCG.



Pas ce soir chéri(e), il pleut - *PLOS*

ONE - La sagesse populaire veut que les animaux agissent de manière différente en lien avec la météo. Des chercheurs canadiens et brésiliens ont analysé les phéromones émises par différentes espèces d'insectes et ont trouvé que trois d'entre elles -- le "scarabée du concombre" (*Diabrotica speciosa*), la Leucanie orbicole et le puceron de la pomme de terre -- changeaient leur comportement d'accouplement en lien avec une chute de la pression atmosphérique. Les chercheurs de l'**Université Western** expliquent qu'une chute de pression est souvent liée à de la pluie et que la pluie est dangereuse pour ces insectes.

Les abeilles n'aiment pas l'odeur du diesel -

Scientific Reports - Les abeilles mellifères se servent de leur vision et de leur odorat afin de localiser, identifier et reconnaître les fleurs. Des

chercheurs ont trouvé que la pollution provoquée par l'échappement de diesel, plus particulièrement le dioxyde d'azote, perturbe l'odorat de ces abeilles. Ils pensent que cette pollution pourrait réduire la capacité des abeilles à féconder les cultures.



L'avenir du Canada en tant que société novatrice -

Ce jeudi, l'Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique de l'Université Ottawa rendra publics dix critères nécessaires afin que nos politiques d'innovation soient efficaces. Intitulé *L'avenir du Canada en tant que société novatrice : Décalogue des critères de la politique*, le document de 16 pages est conçu afin de soutenir une approche coordonnée et fondée sur des données pour l'élaboration et l'évaluation des politiques d'innovation.

Paradoxe dissipé : Pourquoi le Canada est fort en recherche et faible en innovation -

Le Conseil des académies canadiennes publie son rapport inaugural de synthèse, en se basant sur les sept rapports précédents portant sur la performance du Canada dans les domaines de la science et de la technologie. Les auteurs du rapport concluent que les entreprises devront être plus innovantes et que cela permettra que les politiques publiques d'innovation deviennent plus efficaces.

La diminution de la couverture de la glace de mer affecte les caribous du Groenland -

Nature Communications - Le taux de mortalité de plus en plus élevé chez les jeunes caribous de l'Ouest du Groenland serait lié à la diminution de la couverture de la glace de mer de la région. Des chercheurs de l'Université d'État de la

Pennsylvanie montrent que cette diminution de la glace, liée au réchauffement de la région, est associée à l'apparition précoce de pousses nutritives de plantes. Toutefois, les caribous se reproduisent encore au même moment de l'année, ce qui mène à un décalage entre la disponibilité des plantes nutritives et la naissance des jeunes caribous.



[Les oiseaux morts du Canada](#) - Avian

Conservation and Ecology - Les activités humaines sont responsables de la mort d'environ 269 millions d'oiseaux par année au Canada, selon de nouvelles estimations d'Environnement Canada et d'autres institutions. La plus grande cause de mortalité est sans conteste les chats domestiques et les chats sauvages, suivit par la collision avec les fenêtres de bâtiments et les lignes électriques et la destruction de nids par l'industrie forestière et l'agriculture. Les autres causes sont les prises accessoires lors de la pêche, la destruction d'habitat en lien avec l'exploitation de pétrole sur les côtes et en haute mer, et les collisions avec les éoliennes.



[La sécurité de l'eau, les risques et la](#)

[société](#) - *Philosophical Transactions of the Royal Society A* - Le professeur Howard Wheater de l'**Université de la Saskatchewan** propose dans cette édition spéciale de la revue *Philosophical Transactions of the Royal Society A* un programme fondé sur les données pour la gestion de la sécurité de l'eau du [bassin de la rivière Saskatchewan](#). Dans une autre étude de la même édition, Karen Bakker de l'**Université de la Colombie-Britannique** analyse différentes stratégies afin d'améliorer la [sécurité de l'eau](#).

[Le futur de l'édition scientifique](#) – *Science* -

Dans l'édition de cette semaine de la revue *Science*, un article intitulé "Le futur de l'édition scientifique" s'intéresse à la montée des revues scientifiques en libre accès.

Évènements

[The Global Impact of Infectious Diseases: Reduction by Vaccination](#) ("L'impact global des maladies infectieuses : réduction par la vaccination")

Lorne Babiuk, vice-président pour la recherche, Université de l'Alberta. 8 octobre 2013, 10 heures - 11h30 HE Centre de recherche pour le développement international (CRDI), salle W. David Hopper, 150 rue Kent, Ottawa, On

Un mot de nos partenaires – Le CCSM lance un ajout à sa veille en soulignant des nouvelles d'intérêt de nos partenaires.

[Des scientifiques découvrent une nouvelle fonction de la « matière sombre » cellulaire dans le maintien de l'intégrité du génome](#)- Des

chercheurs de l'**Université de Montréal** ont découvert comment la télomérase, une molécule qui joue un rôle central dans le développement du cancer, est acheminée vers des structures du génome, les télomères, pour maintenir leur intégrité et, ce faisant, l'intégrité du génome lui-même.

[Quand le risque zéro n'existe pas : lancement du livre Stratégies logistiques et matières dangereuses](#) - Polytechnique Montréal, le [Département de mathématiques et de génie industriel](#), les [Presses internationales Polytechnique](#) et le [CIRANO](#) lancent ce soir à Polytechnique l'ouvrage **Stratégies logistiques et matières dangereuses** écrit sous la direction de Nathalie de Marcellis-Warin, professeure agrégée, Département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal, et vice-présidente des groupes RISQUES et DÉVELOPPEMENT DURABLE, CIRANO, Martin Trépanier, professeur titulaire, Département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal, et Ingrid Peignier, directrice de projet groupe RISQUES, CIRANO.

Vous trouvez utile les services fournis par le CCSM? Encouragez-nous avec un [don](#)!