

Percée majeure par une équipe de l'UdeS

Québec Science souligne la découverte de quelque 80 000 protéines

ISABELLE PION
isabelle.pion@latribune.qc.ca

SHERBROOKE — Quelques 80 000 protéines jusqu'ici passées sous le radar, appelées protéines alternatives, ont été découvertes par une équipe de l'Université de Sherbrooke. La découverte de l'équipe du professeur Xavier Roucou se retrouve parmi les 10 découvertes de l'année de *Québec Science*. En plus de remettre en question des connaissances dans ce domaine, cette avancée pourrait ouvrir une voie dans la compréhension de certaines maladies neurodégénératives.

On pense notamment à des maladies comme Creutzfeldt-Jakob ou encore l'ataxie spinocérébelleuse de type 1.

Les protéines servent au fonctionnement cellulaire. « Quand elles ne fonctionnent pas bien, cela provoque des maladies », vulgarise le professeur Roucou.

Comment se fait-il que ces protéines alternatives, au nombre de 80 000 chez l'humain, aient pu passer inaperçues? « On avait des indices chez les organismes inférieurs, comme les bactéries et les virus, mais chez les organismes

plus complexes, comme les mammifères, on ne le savait pas », explique d'entrée de jeu M. Roucou, professeur à la faculté de médecine et des sciences de la santé (FMSS) de l'UdeS. C'est par hasard que les chercheurs sherbrookoïses sont tombés sur l'une de ces protéines alternatives. Les chercheurs ont découvert des séquences codantes alternatives, qui se retrouvent dans les gènes. « Les méthodes qu'on a développées en sciences reposent sur les protéines qu'on connaissait déjà. On ne pouvait pas détecter les protéines alternatives. Quand on a déterminé les séquences codantes alternatives, on a pu détecter les protéines alternatives », dit-il.

D'autres interrogations

Cette percée remet en question certaines connaissances dans ce domaine et soulève aussi d'autres interrogations. Par exemple, dans le cas de certaines maladies, on pensait qu'un mauvais fonctionnement était causé par une protéine déjà connue. Or, la coupable n'est pas nécessairement la protéine qu'on avait ciblée. « Il y a des protéines alternatives et le mauvais fonctionnement peut



COLLABORATION UDES, MICHEL CARON

Quelques 80 000 protéines jusqu'ici passées sous le radar, appelées protéines alternatives, ont été découvertes par le professeur Xavier Roucou et son équipe de l'Université de Sherbrooke. On le voit ici à l'avant-plan aux côtés des professionnels de recherche Guillaume Tremblay et Julie Motard.

provenir de ces protéines alternatives », illustre M. Roucou, qui est aussi chercheur au Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel du CHUS. « Il va falloir refaire certaines études

pour vérifier si le phénomène est causé par la protéine ciblée ou par des protéines alternatives », indique-t-il.

La découverte trace la voie à une meilleure compréhension de certaines maladies

neurodégénératives, mais aussi à d'autres maladies, car ces protéines pourraient être liées à certaines pathologies.

Ce nouveau constat serait à ce point dérangeant au sein de la communauté scientifique que Xavier Roucou dit avoir eu du mal à faire publier ses travaux dans certaines revues. « Nous avons dû refaire des démonstrations pour appuyer nos faits. »

Invitation à voter

Cette avancée se retrouve dans l'édition de janvier du magazine *Québec Science*. Les lecteurs sont invités à voter pour leur découverte de l'année parmi les dix sélectionnées par le jury. Parmi les critères examinés, on compte notamment la portée sociale. L'équipe du magazine était soutenue entre autres par des scientifiques, notamment le professeur Martin Brouillette de l'UdeS.

Les membres du laboratoire du professeur Roucou ayant participé aux études sur les protéines alternatives sont les étudiants Benoît Vanderperre, Danny Bergeron, Cytia Bissonnette, Catherine Lapointe et Solène Vanderperre, de même que les professionnels de recherche Guillaume Tremblay et Julie Motard.

La Société d'histoire de Magog s'enrichit de nouveaux documents

JEAN-FRANÇOIS GAGNON
jean-francois.gagnon@latribune.qc.ca

MAGOG — Des membres de la défunte commission pour l'agrandissement du parc national du Mont-Orford ont récemment remis une foule de documents datant des années 1970 à la Société d'histoire de Magog afin qu'elle les conserve précieusement.

Président de la Société d'histoire de Magog, Paul-René Gilbert a accueilli ce don de documents avec satisfaction. « Le travail fait par les membres de cette commission appartient à l'histoire du parc du Mont-Orford », affirme-t-il.

Ex-membre de la commission pour l'agrandissement du parc du Mont-Orford, Réjean Beaudoin soutient que le travail effectué par son groupe « avait permis de sensibiliser le public à l'importance du tourisme.

Agrandir le parc, c'était quelque chose qui était loin des préoccupations des gens à l'époque où on s'est mobilisé, dans les années 1970. »

M. Beaudoin est par ailleurs ravi d'apprendre que le plus récent projet d'agrandissement de l'aire protégée, qui a été créée en 1938, devrait se

concrétiser au cours des prochains mois.

« C'est une bonne nouvelle. Ce nouveau projet d'agrandissement répond à besoin, car les gens apprécient de plus en plus le plein air et plusieurs personnes essaient de se rapprocher de la nature », remarque-t-il.

3395707

GRANDE VENTE DE LIQUIDATION

Jusqu'à 60% de rabais

MEUBLES Bureau • Bureau

600, rue Galt Ouest, Sherbrooke
819 569-9585
bureauetbureau.com

3-113-748

Précision

Au sujet du reportage du 3 janvier dernier, en page 6, concernant la recherche historique sur les crois de chemin parsemant le territoire de Saint-François-Xavier-de-Brompton, la photo illustrant l'une d'elles est bien localisée sur la route 249 et non en bordure du 4^e rang Est. Nos excuses pour la méprise.

3373135

RESTO BAR

L'Omni Bouffe

660, rue Bowen Sud, Sherbrooke | 819 823-5337

Nouveau décor Service de bar complet

Salle pour groupe jusqu'à 75 personnes

Spéciaux

JEUDI SOIR
Au choix :

- Assiette de langoustines
- 1/2 côte levée
- Brochette de poulet

9,95\$

VENDREDI SOIR
1/2 prix sur la 2^e assiette*

*À l'achat d'une consommation, recevez la 2^e assiette à 1/2 prix. Le rabais sera appliqué sur l'assiette à prix moindre. Valable à partir de 16 h.