

affaires



Au cours de l'été, *Le Soleil* veut faire connaître quelques-uns des centres de recherche présents à Québec. Ces centres vus par leurs dirigeants, mais aussi par quelques chercheurs trop souvent peu connus du grand public.

ARMEN SAGHATELYAN

Terre d'accueil pour chercheur étoile

Alexandre Noël
anoel@lesoleil.com



Il aurait pu choisir Genève, Munich ou la France. Armen Saghatelian s'est plutôt établi à Québec. Sa fascination, le cerveau humain, la plus complexe des machines du corps, l'a mené au Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard (CRULRG).

«C'était le meilleur endroit pour mes recherches. J'ai toutes les technologies que je voulais avoir», raconte le chercheur pour justifier son choix.

«Armen est une "star" mondiale. C'est pour ça qu'il a décroché une Chaire de recherche du Canada», louange le Dr Michel Maziade, directeur scientifique du CRULRG.

«Ça m'a toujours fasciné de voir comment le cerveau traite l'immense quantité d'information qu'il reçoit», s'enthousiasme le Dr Saghatelian, qui se plait à Québec depuis décembre 2005.

La combinaison de la neurophotonique à la biologie a été le facteur déterminant dans son choix.

La neurophotonique permet d'étudier les cellules du cerveau, les neurones, grâce au laser. Le «vrai soutien du CRULRG pour les jeunes chercheurs» a aussi contribué à influencer sa décision.

«J'ai été captivé par les développements qui se passent au CRULRG. La neurophotonique est une idée extraordinaire. Pour avoir plus de connaissances, on a besoin de techniques de pointe. J'espère que ça va nous permettre d'aller plus loin dans la biologie», ajoute l'Arménien de 35 ans.

DE NOMADE À SÉDENTAIRE

Le cheminement universitaire d'Armen Saghatelian l'a fait voyager, d'Erevan, la capitale de l'Arménie, à l'Institut Pasteur, à Paris, en passant par la Russie et l'Allemagne. Plus d'un centre de recherche lui a ouvert ses portes, et cela continue. Mais son idée est faite, il veut chercher au CRULRG.

«C'est important de développer mes recherches ici. Il y a un très fort potentiel au Québec, que les gens ne savent pas. Il faut dire aux étudiants de Laval et des autres universités de saisir ces opportunités-là», analyse le titulaire de la Chaire de recherche du Canada en

Des instruments à la fine pointe de la technologie permettent au chercheur d'approfondir les connaissances sur le renouvellement des cellules du cerveau. — PHOTO LE SOLEIL, ERICA LABBE



neurogénése postnatale.

Les non-initiés préféreront l'expression «renouvellement des cellules par le cerveau adulte». Jusqu'à tout récemment, les élèves en sciences apprenaient que cet organe était le seul du corps humain incapable de remplacer ses cellules mortes. Erreur.

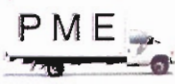
«Le dogme que le cerveau adulte n'est pas en mesure de générer de nouveaux neurones est tombé. Il n'y a que deux régions dans le cerveau où ça se produit. Si on est capable de manipuler ce mécanisme-là, on pourrait attirer les neurones pour remplacer les cellules des zones affectées», expli-

que celui dont certaines des découvertes sont sous embargo, en attente de publication.

De quoi fournir de l'espoir aux personnes atteintes des maladies d'Alzheimer, de Parkinson ou d'Huntington.


AUTRES TEXTES → 21

DE




PME

À



P M E



POSSIBILITÉS > PME™

Et si vous tiriez parti de l'expertise de RBC® pour vos projets d'expansion ?

> 1 800 ROYAL® 2-0 > rbcbanqueroyale.com/possibilites-pme

JE CHOISIS > RBC

© Marquage déposés de la Banque Royale du Canada.
™ Marquage de commerce de la Banque Royale du Canada.