

Olivier Daigle nommé Personnalité de l'année science

La Presse/Radio-Canada



LUNDI, 17 JANVIER 2011 09:59 COMMUNIQUÉ

Olivier Daigle, diplômé d'un doctorat en physique de l'Université de Montréal, a été nommé hier soir, dans le cadre de la 27e Soirée Excellence *La Presse/Radio-Canada*, Personnalité de l'année dans la catégorie Sciences humaines, sciences pures et technologie. Il a remporté cet honneur pour la même raison qui a mené Québec Science à lui décerner le printemps dernier le Prix public *Découverte de l'année 2009* pour la conception de la caméra astronomique la plus sensible au monde, coupant l'herbe sous le pied de la NASA, qui a été la première acheteuse. Plus précisément, Olivier Daigle, dans le cadre de ses travaux de doctorat dirigés par le professeur Claude Carignan, a mis au point un dispositif d'imagerie



Olivier Daigle

numérique, appelé contrôleur de CCD (pour *charge coupled device*), qui permet d'améliorer grandement la qualité des images perçues par les caméras d'astronomie ou par celles d'autres instruments employés dans des situations de très faible luminosité.

Ce dispositif a permis d'effectuer les observations astronomiques les plus précises jamais réalisées. Ce qui rend l'invention encore plus prometteuse, ce sont les applications qui peuvent en être faites dans d'autres domaines. Par exemple, le dispositif permet de capter avec netteté le spectre lumineux particulier d'une tumeur cancéreuse, sans avoir recours aux isotopes médicaux radioactifs, pour lesquels il y a une pénurie au Canada et dans plusieurs autres pays. C'est entouré de l'équipe du Centre de recherche en astrophysique du Québec, logé à l'UdeM, qu'Olivier Daigle a mené des études de doctorat dans le but de mettre au point son dispositif d'imagerie, dont l'idée a germé à la suite de ses travaux de maîtrise, alors qu'il travaillait chez Photon etc. Cette entreprise montréalaise spécialisée en instrumentation de mesure et d'analyse optique et photonique a été fondée par Sébastien Blais-Ouellette, lui-même détenteur d'un doctorat en physique de l'UdeM. Son entreprise a soutenu Olivier Daigle tout au long de ses travaux de recherche au doctorat.

Le contrôleur de CCD développé par ce dernier – que la NASA a été la première à acquérir – sert aujourd'hui à la communauté universitaire, puisque le prototype fabriqué par Olivier et l'équipe de recherche du Département de physique a été installé sur le télescope de l'Observatoire du mont Mégantic.

Née dans l'Incubateur J.-Armand-Bombardier, Photon etc. a depuis quitté le nid et pris son envol en tant qu'entreprise complètement indépendante. Au tour maintenant d'Olivier Daigle d'y créer sa propre entreprise, avec son associée Marie-Ève Ducharme. Il en a fait l'annonce officielle au printemps dernier. **Nüvü Caméras** est le nom de cette nouvelle entreprise consacrée à adapter l'invention d'Olivier à la détection de cancers. Hier soir, c'est le sourire aux lèvres que ce jeune chercheur talentueux et nouvellement homme d'affaires est allé chercher son prix que lui a remis un Patrice L'Écuyer impressionné. Tous les espoirs sont dorénavant permis à ce diplômé qui a du génie !

Sur le Web

[27e Soirée Excellence La Presse/Radio-Canada](#)

