

Une collaboration réussie :
Centre en imagerie numérique et
médias interactifs (CIMMI) et Chirosoft



CHIROSOFT



Chirosoft, une révolution dans le monde de la chiropratique

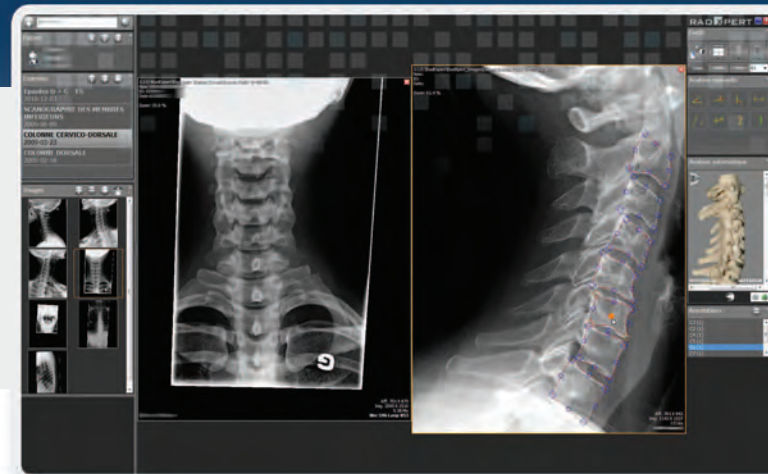
Par Matthieu Dessureault

Un logiciel, destiné aux chiropraticiens, qui détecte automatiquement les vertèbres sur des images radiologiques. Aussi invraisemblable qu'elle puisse paraître, la chose est désormais possible. Cette innovation résulte de l'expertise du Centre en imagerie numérique et médias interactifs (CIMMI), basé à Québec.

« Chirosoft est le seul logiciel qui offre cette fonctionnalité », se félicite le concepteur et chiropraticien Denis Perron. Il y a une quinzaine d'années, il a eu l'idée d'un programme informatique pouvant gérer tous les aspects administratifs d'une clinique de chiropratique, de la prise de rendez-vous à la facturation, en passant par la gestion des dossiers des patients.

Le logiciel, utilisé à ce jour par plus de 500 chiropraticiens au Canada et en Australie, offrira désormais une nouvelle application permettant d'intégrer des clichés radiographiques. Une fois les vertèbres identifiées sur l'image numérisée, des mesures orthopédiques seront générées et recopiées dans le rapport diagnostique du patient.

Selon Régent Beaulieu, directeur de l'imagerie médicale du **CIMMI** et chef du projet, ce module permettra, en plus de gagner du temps, de « créer des rapports plus précis et complets,



davantage en harmonie avec les recommandations de l'Ordre des chiropraticiens du Québec ».



Un projet de longue haleine

Ce projet d'une valeur de 108 000 \$, financé en partie par le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE), est le fruit d'une collaboration d'un an et demi entre le Dr Perron et le CIMMI. Une association qui s'est avérée essentielle. « Le CIMMI a apporté des connaissances qui m'auraient demandé énormément de temps à apprendre. Pour ce qui est de la reconnaissance automatique des vertèbres, je n'ai pas les connaissances pour faire ça! », s'exclame M. Perron.

Le chiropraticien se dit extrêmement satisfait de l'approche des chercheurs et des techniciens. « Ils sont attentifs à ce que tout fonctionne bien, et non à faire des profits. Et ça, ça paraît! »

M. Beaulieu, admet pour sa part, que le développement d'un système informatique de reconnaissance des corps vertébraux s'est avéré un grand défi. « On ne savait pas au début si on allait pouvoir le faire ou pas », reconnaît-il, ajoutant qu'« il a fallu intégrer les nouveaux algorithmes avec le module existant. »

Le pari est réussi. La nouvelle application sera disponible sur le marché dans quelques mois.

Plus de détails sur www.chiro.ca □

