

Bulletin LAVAL TECHNOPOLE

Digimed Innovation crée le premier logiciel d'aide au diagnostic

Depuis un an, Digimed Innovation oeuvre au développement d'un dispositif médical électronique qui universalise l'interface de toute une gamme d'instruments médicaux utilisés pour effectuer des tests et des analyses chez les patients. En juillet dernier, l'entreprise recevait l'homologation par Santé Canada de son tout nouveau produit.

Dans les hôpitaux, dans les cliniques, dans les pharmacies, dans les laboratoires d'analyses et de recherche, de nombreux dispositifs électroniques sont utilisés pour obtenir des résultats qui serviront au diagnostic des patients. Pensons notamment au Stéthoscope, au tensiomètre, au thermomètre, à l'électrocardiographe, au spiromètre, aux appareils servant à l'analyse du glucose et du cholestérol... Une fois ces résultats en main, les professionnels de la santé doivent les consigner dans le dossier du patient. Par la suite est établi un diagnostic. C'est là un processus qui peut s'avérer long dans certains cas et qui, surtout, peut générer des erreurs.

C'est donc pour automatiser ce processus que Digimed Innovation a mis au point un logiciel communiquant avec toute une gamme d'instruments médicaux parmi les plus communément utilisés dans le système de la santé, reportant automatiquement les résultats dans le dossier électronique du patient, pour ensuite les analyser et aider à établir un premier diagnostic. Les avantages d'un tel système ? Il permet une plus grande précision du diagnostic et un meilleur suivi du patient, en plus d'augmenter l'efficacité du processus de tests. Le patient peut par ailleurs obtenir ses résultats, donc son diagnostic de tests beaucoup plus rapidement, soit en 5 à 10 minutes. « Digimed-MD est en quelque sorte une base de données sophistiquée à laquelle sont connectés des instruments médicaux. Ces instruments génèrent des résultats que le logiciel classe à l'intérieur d'un dossier médical, puis interprète », résume M. Nicolas Kolodenchuck, vice-président Stratégie & Développement des affaires de Digimed Innovation.

Le domaine des instruments médicaux étant réglementé, l'homologation par Santé Canada était essentielle à la mise en marché de Digimed-MD. « Cette homologation est un gage de qualité pour les utilisateurs et les patients, explique M. Kolodenchuck. Elle certifie l'efficacité, la performance et la sécurité de l'outil dans le secteur médical. »

L'homologation par Santé Canada est conditionnelle à la certification ISO 13485:2003, qui précise les exigences auxquelles doit se conformer l'organisation qui conçoit et développe des instruments médicaux utilisés au Canada. Digimed-MD a démontré un risque mineur, ce qui lui a valu la classe 2, homologation-type des systèmes proposant des analyses diagnostiques et des interprétations de données. Pour Digimed Innovation, cette homologation donne le coup d'envoi de la mise en marché de sa solution logicielle, qui sera dans un premier temps déployée auprès des distributeurs d'instruments médicaux, puis graduellement dans les laboratoires pharmaceutiques, les cliniques médicales privées et les pharmacies. Pour l'heure,

Digimed-MD intègre un peu moins d'une dizaine d'instruments. Au cours des prochains mois, une cinquantaine d'autres seront interfacés. Puis, lorsque l'Inforoute de la santé – dossiers médicaux électroniques pour tous les Canadiens – sera mise en oeuvre, c'est-à-dire entre 2012 et 2015, Digimed-MD sera adapté pour y être compatible.

Précisons cependant que le Québec et le Canada ne constituent qu'une partie du marché visé par Digimed Innovation puisque le logiciel est actuellement en cours d'homologation aux États-Unis, en Europe et en Australie.

Pour tout renseignement sur Digimed Innovation, veuillez communiquer avec M. Nicolas Kolodenchuck, vice-président Stratégie & Développement des affaires, au 450 663-2401, ou consulter le site Internet : www.digimed.ca