

IMAGERIE NUMÉRIQUE

UNE EFFICACITÉ GRAVÉE DANS LE MARBRE

Depuis maintenant plus de 10 ans les services d'imagerie sont massivement passés au numérique. Adieux les films, place aux consoles de traitement et aux CD d'archivage et de distribution. Reportage au Centre de Cardiologie du Nord à Saint-Denis.



Le cœur du système repose sur le robot de gravure MDS 5300.

Mais où s'arrêtera l'imagerie numérique? Avec l'arrivée à maturité des solutions PACS-RIS; les services d'imagerie des établissements de santé sont massivement passés au numérique. Et c'est tant mieux, car dans le même temps les capacités des appareils d'acquisition (scanners et IRM principalement) se sont démultipliées. La fin du film était annoncée. L'avènement du support numérique en marche. « En fait, le papier n'a pas totalement disparu explique Mr Larralde, cadre manipulateur en électroradiologie médicale au Centre de Cardiologie du Nord (CCN), lorsque des scanners de plus en plus puissants sont arrivés sur le marché, le volume d'images généré a augmenté considérablement. Nous avons donc opté pour mettre les images les plus intéressantes sur des planches papier d'une part, et graver l'ensemble des clichés de l'examen

sur support numérique d'autre part. » Les options varient en fonction du type d'examen. « En imagerie cardiaque et vasculaire périphérique, il faut rechercher la phase d'intérêt et trier les 3000 images générées par la machine, les traiter et ensuite les importer vers le graveur pour créer le CD avec la sélection. Le reste des clichés est stocké sur le PACS » poursuit Mr Larralde.

Le passage au numérique a modifié les habitudes de travail de la vingtaine de personnes travaillant dans le service. « Graver le CD pour les patients doit être un geste simple. La machine doit être fiable et rapide à la fois » complète Mr Larralde. Avec près de 30000 scanners et 10000 IRM réalisés chaque année, le CCN a une activité très soutenue qui impose une grande fluidité lors de la prise en charge des patients. Pas une seconde à perdre.

Au CCN, le cœur du système repose sur le robot de gravure MDS 5300 facile d'usage et d'une grande productivité grâce à ses 2 graveurs couplés. Le « Médical Disc System » de Rimage, leader mondial en système d'édition de disque (8000 hôpitaux équipés dans le monde), comprend une unité centrale, un ou deux graveurs et une imprimante. L'ensemble est intégré dans une solution logicielle fournie par MPTronics. Johan Lahousse, responsable Europe pour le secteur médical résume les avantages du système : « Avant tout, c'est simple d'utilisation, une connexion réseau et un

câble électrique et le tour est joué. Le logiciel Dicom intégré rend le MDS compatible avec l'ensemble des fabricants de matériel d'imagerie. Nous avons aussi fait des efforts au niveau de l'ergonomie de l'interface, pour ne pas perturber les manipulateurs dans leur travail. » Le robot comprend également une fonction d'identification des CD par impression directe sur la surface des CD par transfert thermique ou par jet d'encre.

L'avenir est à l'intelligence et à l'accroissement des capacités de stockage. « Les robots sont déjà prêt pour graver au format Blue Ray, sur des disques de 25GO. Nous sommes en train d'améliorer en incluant une mémoire tampon de 1,5 Téra octets dans le robot permettant de stocker jusqu'à 3 millions de clichés. Ainsi, en cas de panne du PACS, les services de radiologie pourront maintenir la continuité de leur activité. Également, il sera possible de consulter les images directement depuis le disque dur robot grâce à l'ajout d'un système d'acquisition et d'une visionneuse » explique Johan Lahousse.

L'imagerie et le stockage des données achèvent leur mutation au service de la qualité et de l'efficacité. A Saint-Denis, les patients repartent avec un livret comportant les planches d'images les plus pertinentes pour effectuer leur diagnostic et un CD comportant une série de clichés. Le compte-rendu, quant à lui, est imprimé sur papier, avant d'être signé de la main du radiologue.



Johan Lahousse est responsable Europe pour le secteur médical chez Rimage.