

Rennes, le 17/09/2019

Un nouveau standard international pour l'imagerie médicale

Avec le standard international DICOM-RTV, b<>com ouvre le champ des possibles pour le marché de la santé

Fruit de 3 ans et demi de recherches, le standard DICOM-RTV (pour Real-Time Video) est un aboutissement important pour les équipes de l'IRT b<>com et le DICOM Standards Committee, ainsi qu'une étape majeure sur le marché de l'e-Santé. Une avancée qui va permettre de rendre accessible la vidéo à un plus grand nombre de professionnels dans les salles d'opérations chirurgicales et qui aura des conséquences positives concrètes sur les patients.

Un standard international pour la salle d'opération du futur

A l'instar de jpeg pour la photographie, DICOM est le standard mondial de l'imagerie médicale. Ce qui signifie par exemple que, quel que soit le radiologue consulté, toutes les images produites par les appareils de radiographie (les échographes, les scanners, les IRM, ...) lues sur ordinateur sont au même format : DICOM. DICOM est d'ailleurs aussi reconnu comme une norme par l'Association française de normalisation (AFNOR), le Comité Européen de Normalisation (CEN) et l'ISO.

Élaboré par les professionnels de la santé (radiologues, chirurgiens, physiciens...) et les fournisseurs (fabricants d'appareils de radiologie, de serveurs d'images médicales...), le standard DICOM-RTV est l'extension de DICOM pour les échanges en temps-réel. Il a pour principal objectif de rendre la vidéo dans les salles d'opérations chirurgicales, interventionnelles (traitement via des cathéters insérées dans les veines et artères) et d'endoscopie, agnostique, donc non dépendante d'un unique constructeur. Le but est de rendre accessible des services qui sont actuellement trop onéreux pour les hôpitaux. Grâce à DICOM-RTV les équipements compatibles seront plus nombreux, offrant la possibilité de choisir entre différents fabricants d'appareils.



Un progrès aux conséquences positives concrètes pour les professionnels de santé comme pour les patients. Par exemple, un chirurgien chevronné pourra revoir une opération réalisée par un collègue junior dans le cas d'un problème grave nécessitant une ré-intervention de sa part, pour ainsi réduire les risques d'erreurs. Une avancée majeure lorsque l'on sait que sur les 8 millions d'opérations annuelles effectuées en France, on recense plus de 50 000** erreurs graves évitables.

Emmanuel Cordonnier, Directeur e-Santé de b<>com : « La France est mondialement reconnue pour la qualité de ses formations et de ses travaux de recherche dans la santé. Le standard international DICOM-RTV en est une nouvelle illustration. Nous sommes très fiers que b<>com, centre de recherche français, basé à Rennes, ait été moteur de ces 3 années et demi de recherches. Il s'agit d'une grande avancée pour l'e-Santé. A l'image de ce qu'est Internet pour l'informatique, DICOM-RTV va contribuer à créer un écosystème cohérent permettant à de nombreux acteurs indépendants de fournir des applications, produits et services à forte valeur ajoutée pour toute la filière. »

La standardisation, un enjeu fondamental



« Pour saisir l'importance de DICOM-RTV pour le secteur médical, il faut se rappeler de l'impact qu'a joué Internet sur le développement de l'économie. A l'origine, Internet est un standard IP, qui, par la suite, a été complété par une myriade de standards adjacents : le web. Le parallèle est pertinent pour la santé et DICOM » explique Emmanuel Cordonnier.

L'e-Santé concerne l'utilisation du numérique au service de la santé, ce qui se traduit par la multiplication des appareils électroniques utilisés en salle d'opération. C'est là que la standardisation DICOM intervient. Elle permet de spécifier le format des communications entre les équipements utilisés, les dispositifs médicaux et les systèmes d'information de santé. Sans ce format d'échange commun, les systèmes ne pourraient pas communiquer entre eux. DICOM-RTV permet d'aller encore plus loin et facilite la continuité de l'information. Un point crucial pour une prise en charge de qualité pour le patient.

« Au cours de ma carrière, j'ai eu l'opportunité de participer à l'élaboration de 5 standards internationaux*, DICOM-RTV est le 6^{ème}. Je constate aujourd'hui que les premiers d'entre eux font désormais partie du quotidien des professionnels de santé. DICOMweb, par exemple, permet facilement d'accéder aux images à partir des dossiers patients et, demain, à partir du DMP » conclut Emmanuel Cordonnier.

Enfin, avec ce nouveau standard DICOM-RTV, b<>com démontre la cohérence de sa politique de développement fondée sur la convergence entre les équipes et les recherches. En effet, l'expertise de l'IRT en matière de standardisation vidéo découle notamment de ses actions au sein de Video Services Forum (VSF).

Contacts presse

Agence Profile

Titouan Coulon – Jennifer Loison
01 56 26 72 00
tcoulon@agence-profile.com
jloison@agence-profile.com

b<>com

Marion Carcreff
06 38 27 98 99
marion.carcreff@b-com.com

* DICOM MIME Type (qui définit l'extension .dcm), WADO (prémice à DICOMweb), DICOM MPEG (échanges d'examens vidéo), DICOM-RTV (vidéo temps-réel), IHE XDS (utilisé par le DMP) et IHE XDR (pour les objets connectés de santé)

** Le Lien, association de défense des patients victimes d'accidents médicaux, en 2015, à partir des données de l'Organisation mondiale de la santé.

A propos de b<>com

Fournisseur de technologies pour les entreprises qui souhaitent accélérer leur compétitivité grâce au numérique, b<>com est au service des industries culturelles et créatives, des infrastructures numériques, de la défense, de l'industrie 4.0 et de la santé.

Ses laboratoires mixent les talents de disciplines et cultures multiples dans les domaines de l'intelligence artificielle, de la vidéo et l'audio immersif, de la protection de contenus, des réseaux 5G, de l'internet des objets et des technologies cognitives...

Issus des mondes industriel et universitaire, ses chercheurs et ingénieurs évoluent sur son campus de Rennes et ses sites de Paris, Brest et Lannion.

Grâce à son équipe d'ingénierie avancée et ses moyens scientifiques propres, b<>com propose à ses clients des ingrédients et des solutions qui font la différence. www.b-com.com | [@IRT_BCom](https://twitter.com/IRT_BCom)