SOPHIA ANTIPOLIS, France - le 25 Février 2016 - MEDIAN Technologies (ALMDT), éditeur de logiciels pour l'imagerie médicale et fournisseur de services pour l'interprétation et la gestion des images en oncologie, annonce aujourd'hui qu'il présentera les résultats d'une étude sur les radiomics à la conférence internationale SPIE Medical Imaging qui aura lieu du 27 Février au 3 Mars prochain à San Diego.

L'extraction et l'analyse des caractéristiques de l'image (radiomics) est un axe prometteur qui s'inscrit dans l'ère nouvelle de la médecine de précision, avec des applications dans les domaines du pronostic, de la prédiction de l'effet thérapeutique et de la quantification de la réponse au traitement.

Pour chaque application médicale spécifique envisagée, il convient de sélectionner au préalable les radiomics les plus performants. Dans cette étape de

sélection
sont évalué
es
la
reproductibilité
, l'indépendance et la valeur informative des radiomics.

Cette étude présente une méthode innovante d'évaluation de la reproductibilité basée sur la théorie de l'information
.
Cette
nouvelle
méthode quantifie l'information en
commun mesurée par des lecteurs
différents
,
et
permet
par conséquent
de mesurer d
'une manière intuitive la cohérence de mesure entre plusieurs lec
teurs. Les résultats obtenus
lors de cette étude
montrent
que la méthode
proposée
permet de
différencier
des caractéristiques considérées
comme équivalentes
par les méthodes classiques
de quantification
;
elle
permet
ainsi
de mieux sélectionner des caractéristiques de l'image pour une utilisation donnée.

L'étude « Mutual Information-based feature selection for radiomics » sera présentée pendant la session « Big Data Technologies and Image Sharing in Medical Imaging and Informatics » qui aura lieu le lundi 29 Février de 8h à 9h40 PST.

L'abstract scientifique de l'étude est disponible sur le lien suivant (mots clé pour la recherche Median Technologies).

Pour plus d'informations sur la conférence SPIE Medical Imaging : http://spie.org/conferences-and-exhibitions/medical-imaging

A propos de MEDIAN Technologies : MEDIAN Technologies propose des solutions logicielles d'imagerie médicale et des services dédiés aux essais cliniques en oncologie, au dépistage du cancer et à la pratique radiologique. MEDIAN Technologies standardise et automatise l'interprétation des images médicales pour optimiser le diagnostic des patients et mieux évaluer l'efficacité de leur thérapie. La société cible deux marchés : le marché des essais cliniques et celui du soin aux patients. MEDIAN Technologies a un partenariat stratégique avec la première CRO (Contract Research Organization) mondiale, afin d'offrir aux sociétés biopharmaceutiques des services d'imagerie intégrés pour la conduite des essais cliniques et un partenariat stratégique avec Canon, afin de développer de nouvelles technologies liées à l'image et d'adresser le marché du soin aux patients.

Créée en 2002, MEDIAN Technologies est basée à Sophia Antipolis en France et possède une filiale aux Etats-Unis à Boston. D'envergure mondiale, la société participe à des projets en cours avec des sites cliniques en Asie, en Europe, en Amérique du Nord, en Amérique du Sud, et en Australie. MEDIAN est labellisée « Entreprise innovante » par BPI Financement et est cotée sur Alternext d'Euronext Paris. Code ISIN : FR0011049824- Code MNEMO : ALMDT. MEDIAN est éligible au PEA PME. Pour plus d'informations sur MEDIAN, visitez www.mediantechnologies.com

«S'engager à améliorer le traitement des patients atteints de cancer grâce à l'innovation en imagerie médicale et la qualité de son exécution pour offrir un meilleur dépistage, un meilleur diagnostic et un meilleur suivi de la maladie»