

Communiqué de presse – Pour diffusion immédiate
Le 12 Mars 2018 – 17:45 CET

Median Technologies et le Centre Hospitalier Universitaire de Nice annoncent un accord pour faire progresser le dépistage du cancer du poumon en utilisant l'Intelligence Artificielle

Cette collaboration permettra d'identifier par les techniques de Deep Learning, des biomarqueurs d'imagerie pour un diagnostic plus précis

Sophia Antipolis, France et Nice, France – Le 12 Mars 2018 : Median Technologies (ALMDT), The Imaging Phenomics Company® et le Centre Hospitalier Universitaire de Nice annoncent avoir signé un accord de collaboration afin d'identifier des biomarqueurs d'imagerie dans le dépistage du cancer du poumon en mettant à profit l'Intelligence Artificielle. Ce travail permettra des diagnostics plus précis et donnera accès à de nouveaux outils de décision thérapeutique basés sur l'imagerie médicale.

Dans le cadre de cette collaboration, les données d'imagerie médicale de l'étude AIR, étude de cohorte multicentrique coordonnée sur la France par le CHU de Nice incluant à ce jour plus de 600 patients à haut risque (fumeurs ou anciens fumeurs atteints de *BPCO* - ou Broncho Pneumopathie Chronique) dépistés pour le cancer du poumon, seront analysées pour identifier et caractériser les nodules pulmonaires visibles dans les scanners thoraciques des patients. Median développera de nouveaux algorithmes fondés sur les principes du Deep Learning, une discipline de l'Intelligence Artificielle, afin d'identifier des biomarqueurs d'imagerie représentatifs de la malignité des nodules.

Alors que les performances actuelles des équipements scanner permettent de détecter davantage d'anomalies pulmonaires, les applications de post-traitement des images ne permettent pas une caractérisation précise de la malignité ou de la bénignité de ces anomalies. Des biopsies de ces nodules sont alors requises pour confirmer leur caractère cancéreux, mais ce sont des procédures invasives associées à des risques de complications pour les patients. Grâce à l'utilisation des biomarqueurs d'imagerie, les cliniciens ont la possibilité de réduire le nombre de biopsies non nécessaires et de diagnostiquer les patients de façon plus précise.

*« La détection précoce du cancer du poumon est d'une importance capitale si l'on veut diminuer la mortalité de cette maladie », souligne le **Professeur Charles Marquette**, coordinateur des équipes cliniques de l'étude AIR. « La justification d'un dépistage est liée à l'étroite relation entre le pronostic du patient et le stade de la maladie au moment du diagnostic. Cependant, un dépistage à grande échelle réalisé avec des scanners thoraciques sur des populations non ciblées, est coûteuse et présente un rapport risque/bénéfice élevé, ce qui explique pourquoi de nombreuses organisations de santé hésitent à le mettre en place s'il repose uniquement sur des scanners thoraciques. Nous développons une approche multimodale du dépistage du cancer du poumon, qui inclut la prise en considération de critères de sélection précis pour les populations dépistées (ici des populations atteintes de *BPCO*), des biomarqueurs non invasifs et l'utilisation de l'Intelligence Artificielle pour*

mieux caractériser les résultats des scanners thoraciques. Nous plaçons beaucoup d'espoir dans notre partenariat avec Median Technologies », ajoute-t-il.

*« Nous sommes très enthousiastes à l'idée de cette collaboration avec le Centre Hospitalier Universitaire de Nice », souligne **Peter Bannister**, Chief Technology Officer de Median Technologies. "Cette collaboration illustre la contribution fondamentale de l'Intelligence Artificielle dans le domaine de la Santé, et plus particulièrement dans celui de l'imagerie médicale. Actuellement, de nombreuses biopsies pulmonaires sont pratiquées inutilement ; l'Intelligence Artificielle va faire de l'imagerie médicale, non-invasive et moins coûteuse que les biopsies, un meilleur outil de décision thérapeutique. Avec la contribution de l'Intelligence Artificielle, l'imagerie permettra de sélectionner les patients pour lesquels une biopsie est réellement nécessaire et contribuera ainsi à faire progresser la pratique médicale », ajoute-t-il.*



A propos du Centre Universitaire de Nice : Avec ses 7500 agents, 1000 médecins, son plateau technique et ses 1900 lits et places, le CHU de Nice s'érige en lieu d'excellence médical à l'Est de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Son expertise en santé rayonne à l'échelon national et international. Membre de l'Université Nice Côte d'Azur (UCA), le

CHU de Nice a obtenu le label IDEX (Initiatives d'Excellence) auprès de l'Agence Nationale de la Recherche en 2016

Contacts :

Professeur CH Marquette, coordinateur des équipes cliniques (marquette.c@chu-nice.fr)

Isabelle Battarel, attachée de presse du CHU de Nice (battarel.i@chu-nice.fr)

ALMDT
EURONEXT
GROWTH

A propos de Median Technologies : Median Technologies fournit des solutions et des services d'imagerie innovants afin de faire progresser les soins de santé pour tous. Nous exploitons la puissance de l'imagerie phénomique pour contribuer à l'émergence de nouvelles thérapies et stratégies de traitement pour les patients. Nos solutions, MediScan® pour le soin des patients, iSee® pour la gestion des images dans les essais cliniques et notre plateforme d'imagerie phénomique iBiopsy® alliées à l'expertise de nos équipes contribuent à la découverte de nouveaux médicaments et de nouveaux outils de diagnostic, afin de surveiller les maladies et d'évaluer la réponse des patients à leur thérapie.

Median Technologies aide les sociétés biopharmaceutiques ainsi que les professionnels de santé à apporter de nouveaux traitements aux patients qui en ont besoin, de façon plus précise et plus rapide, dans une optique de réduction globale de coûts des soins. Ainsi, nous contribuons à un monde en meilleure santé.

Créée en 2002, basée à Sophia Antipolis en France avec une filiale aux Etats-Unis à Boston, Median est labellisée « Entreprise innovante » par BPI Financement et est cotée sur le marché Euronext Growth. Code ISIN : FRO011049824– Code MNEMO : ALMDT. Median est éligible au PEA PME. La société est également labellisée Pass French Tech Promotion 2017-2018. Median Technologies a reçu le Label Tech 40 2017, fait partie de l'index Tech 40 d'EnterNext et est lauréate du palmarès Deloitte Technology Fast 500™ EMEA 2017. Median est par ailleurs membre du réseau Bpifrance Excellence. Plus d'informations sur www.mediantechologies.com



Contacts

Median Technologies Marjorie Kooman, VP, Head of Investor and Media Relations +1 312 282 3923 marjorie.kooman@mediantechnologies.com	Presse - ALIZE RP Caroline Carmagnol / Wendy Rigal + 33 1 44 54 36 66 median@alizerp.com	Investisseurs - ACTIFIN Ghislaine Gasparetto +33 1 56 88 11 11 ggasparetto@actifin.fr
---	--	---