

- Median va proposer une approche de bout en bout, basée sur le cloud pour localiser des lésions pulmonaires et identifier leur caractère malin ou bénin

- La société entend démontrer le potentiel de l'apprentissage profond (deep learning) pour augmenter la précision, l'uniformisation et l'adoption du dépistage du cancer du poumon au niveau mondial

- Les premiers résultats d'une preuve de concept, réalisée sur une cohorte de 1800 patients, sont attendus au second semestre 2021

Sophia Antipolis, France - Median Technologies (ALMDT:PA) dévoile aujourd'hui un nouveau plan de développement clinique pour iBiopsy

® concernant le diagnostic précoce du cancer du poumon dans les populations à risque

, à partir de l

, imagerie scanner à faible dose (Low dose CT

- LDCT). La société

, déjà p

ositionnée

sur le diagnostic précoce du cancer du foie et de la stéatose hépatique non-alcoolique (

Non-

Alcoholic

Steatohepatitis

-
NASH)

,
renforce ainsi son positionnement dans le domaine du diagnostic précoce

.
Le cancer du poumon est aujourd'hui la première cause de mortalité par cancer dans le monde et représente 22% des décès par cancer

[\[1\]](#)
avec un taux de survie à 5 ans de 18,6%

[\[2\]](#)
. C
e
taux de survie
faible
est
principalement
lié
à
une
détection
majoritairement
tardive des cancers du poumon

,
intervenant
lorsque la guérison

n
,
est
plus
possible. Dans les dernières années, de nombreux essais cliniques ont été réalisés sur de très grandes cohortes de patients pour déterminer l

,
impact d

,
un diagnostic précoce du cancer du poumon sur la mortalité de cette maladie. Les résultats de ces essais multicentriques randomisés ont montré que le dépistage réduisait la mortalité par cancer pulmonaire de 20

Écrit par Median

Dimanche, 21 Février 2021 13:35 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

à
26
%
dans
les populations à risque

[\[3\]](#)

. Aux Etats

Unis, le dépistage du cancer du poumon par scanner à faible dose pour les populations à risque est inclus dans les recommandations de l

USPSTF

(
United States
Preventive
Services
Task

Force) et la procédure est remboursée par le CMS

[\[4\]](#)

(Center for Medicare and Medicaid Services).

La mise en place de programmes de dépistage du cancer du poumon est en

cours de discussion en Europe. En France, le Plan Cancer 2021-2030

récentement annoncé, inclut de nouvelles mesures pour le diagnostic précoce des cancers à mauvais pronostic (taux de survie à 5 ans inférieur à 20%)

parmi lesquels figurent le cancer du poumon

[\[5\]](#)

Les modèles d'apprentissage profond (deep learning) ont le potentiel d'augmenter la précision, l'uniformisation et l'adoption du dépistage du cancer du poumon au niveau mondial, grâce à un diagnostic rapide, une stratification du risque et un recours réduit à des proc

Écrit par Median

Dimanche, 21 Février 2021 13:35 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

é
dures invasives et
coûteuses (biopsies, r
é
sections)

.
Median va utiliser sa
plateforme
iBiopsy
®
pour développer des algorithmes d

,
intelligence artificielle permettant l
,
identification et la caractérisation
des lésions

-
c
,
est à dire la discrimination entre le
ur
caractère bénin
ou
malin

-
dans les images de scanners thoraciques à faible dose
, avec,
pour
effet

,
de limiter le nombre de faux positifs et
l
e surdiagnostic.

Median travaille depuis plusieurs mois sur cette solution LCS (Lung Cancer Screening) et
bénéficie
déjà
dans ce domaine
d

Écrit par Median

Dimanche, 21 Février 2021 13:35 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

e plusieurs
années d

,
expérience

,
d

,
une vaste connaissance
et de relations existantes avec
certains centres cliniques
leaders

au niveau mondial. La société a
déjà

collecté plus de 17 000

cas patients

de

dépistage

provenant de plusieurs bases de données, et réalise
actuellement

la curation et l

,
annotation d

,
un premier

sous-

ensemble de 1

800

cas patients

afin d

,
entra

î

ner et de valider ses algorithmes. Median entend délivrer une preuve de concept basée sur ce
premier

sous-

ensemble au

second semestre

2021.

Écrit par Median

Dimanche, 21 Février 2021 13:35 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

"De nombreux cancers ne tuent pas lorsqu'ils sont diagnostiqués de façon précoce et les technologies d'IA sont la pierre angulaire pour fournir ce

diagnostic

de façon

très pr

é

ci

se

,

pour

en

augmenter l

,

adoption

et

s

auver

ainsi

la vie de patients atteints

par ces pathologies

,

"

pr

é

cise Fredrik

Brag

, CEO et

F

ondateur de Median Technologies.

"

E

n se basant sur les critères NELSON, plus de 34 million

s

de personnes sont considér

ée

s à risqu

e

de cancer du poumon en Europe et

un

nombre

équivalent

aux Etats-Unis.

L

,

impact m

Écrit par Median

Dimanche, 21 Février 2021 13:35 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

é
dico-économique d
,
un diagnostic précoce pourrait être
décisif
pour les patients et les payeurs. Selon le niveau de remboursement du test diagnosti
que
, le marché du dépistage du cancer du poumon est estimé entre 5 et 20 milliards de dollars
"
, ajoute
-
t
-
il.

A propos d'iBiopsy® : iBiopsy® intègre les technologies les plus avancées d'Intelligence Artifici
elle et s

,
appuie sur l

,
expertise de Median Technologies dans le
s
domaine
s
des sciences des données et du traitement d

,
images médicales.

iBiopsy

®

cible le développement de tests diagnostiques non invasifs basés sur l

,
imagerie

ciblant

des indications pour lesquelles des besoins médicaux non couverts existent en terme

s

de diagnostic précoce,

de

pronostic et

de

Écrit par Median

Dimanche, 21 Février 2021 13:35 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

sélection de traitement

s

dans le conte

x

te d

,

une médecine prédictive et de précision

. Plusieurs indications sont

déjà

ciblées

:

les

maladies du foie (Stéatose hépatique non alcoolique

-

Non

-

Alcoholic

Steato

hepatitis

- NASH et Carcinome Hépatocellulaire (CHC)

)

, la prédiction de l

,

efficacité

des th

éra

pies en

immuno

-oncologie

et le diagnostic précoce du cancer du poumon dans les populations à risque.

Le programme de développement iBiopsy® de Median est soutenu par la Banque Européenne

d'Investissement (EIB) à travers un prêt financier

de 35 M€ dans le cadre du

Plan Juncker, le

Fonds Européen pour les Investissements Stratégiques, qui vise à soutenir des projets de

recherche et d

,

innovation développés par des entreprises à fort potentiel de croissance.

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 pour l'

analyse et la gestion des images médicales pour les essais cliniques en oncologie 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. Ainsi, nous contribuons à un monde en meilleure santé.

Créée en 2002, basée à Sophia Antipolis en France avec une filiale aux Etats-Unis et une autre à Shanghai, Median est labellisée « Entreprise innovante » par BPI Financement et est cotée sur le marché Euronext Growth

-
Code ISIN : FR0011049824

-
Code MNEMO : ALMDT.

Écrit par Median

Dimanche, 21 Février 2021 13:35 - Mis à jour Dimanche, 21 Février 2021 14:01

Median est éligible au PEA PME, figure dans

|
,

indice

Enternext

®

PEA-PME 150

et est labélisé

European

Rising Tech par Euronext.

Plus d

,

informations sur

www.mediantechologies.com