



Median Technologies The Imaging Phenomics Company®

Webcast du 9 juillet 2020

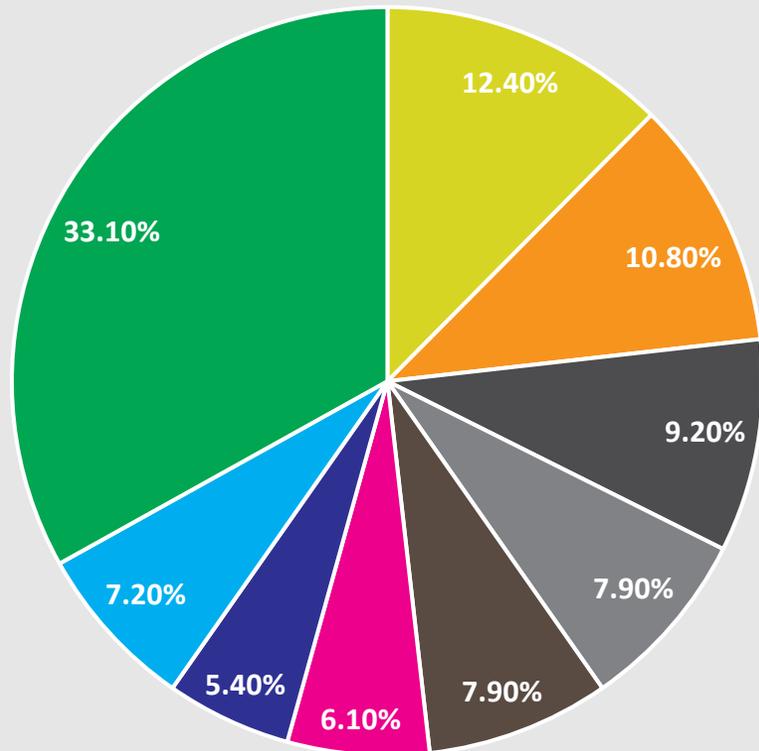
Fredrik Brag, Directeur Général et Co-fondateur



European Rising Tech
LABEL



Un actionnariat prestigieux



- FURUI Medical Science Company Luxembourg : 12,4%
- Celestial Successor Fund LP : 10,8%
- Abingworth LLP -nominatif et non nominatif : 9,2%
- Canon Inc : 7,9%
- Growth equity opportunities fund III LLC gérés par NEA : 7,9%
- Fonds gérés par Idinvest Partners -nominatif et non nominatif : 6,1%
- Auriga Ventures II -nominatif et non nominatif : 5,4%
- Fondateurs : 7,2%
- Autres : 33,1%

European **Rising Tech**
LABEL

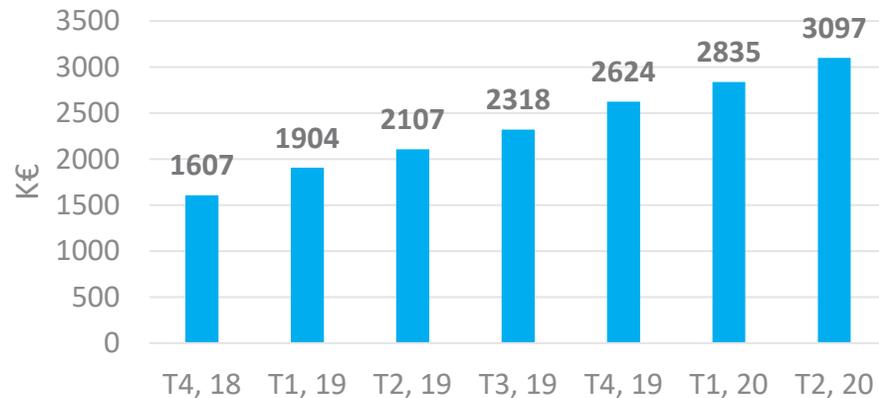


*L'information de l'actionnariat non nominatif
date de l'AGM du 19 juin 2020*

Chiffre d'affaires au 30 juin (non audités)

- 5,9 M€ contre 4,0 M€ au 30 juin 2019, soit + 47,9%
- Chiffre d'affaires trimestriel en hausse pour le 7^{ième} trimestre consécutif

Chiffre d'affaires trimestriel



	T4 2018	T1 2019	T2 2019	T3 2019	T4 2019	T1 2020	T2 2020
Progression du CA (T, T-1)	-	+ 18,5%	+ 10,7%	+ 10%	+ 13,2%	+ 8%	+ 9,2%

Carnet de commandes au 30 juin (non audités)

- Augmentation du carnet de commandes à 53,6 M€ au 30 juin 2020,
- + 40% par rapport au 31 décembre 2019
 - + 74,6% par rapport au 30 juin 2019

Une trésorerie confortable

- Trésorerie et équivalents de trésorerie prévus à 19,4 M€, incluant le remboursement CIR et la première tranche du prêt EIB (15 M€)
- Consommation de trésorerie de 3,7 M€ au premier trimestre et de 0,9 M€ au second trimestre

Notre ADN est l'innovation

Notre croissance repose sur

- nos technologies propriétaires,
- nos relations fortes avec des KOL
- nos partenariats médicaux, scientifiques et technologiques



Au 30 juin 2020, nos équipes étaient constituées de plus de 120 collaborateurs au niveau mondial (Europe, Chine, USA) dont 30% en R&D



Nous tirons partie des technologies d'IA, de la science des données et du cloud computing pour contribuer au développement de la médecine de précision au bénéfice des patients et des payeurs

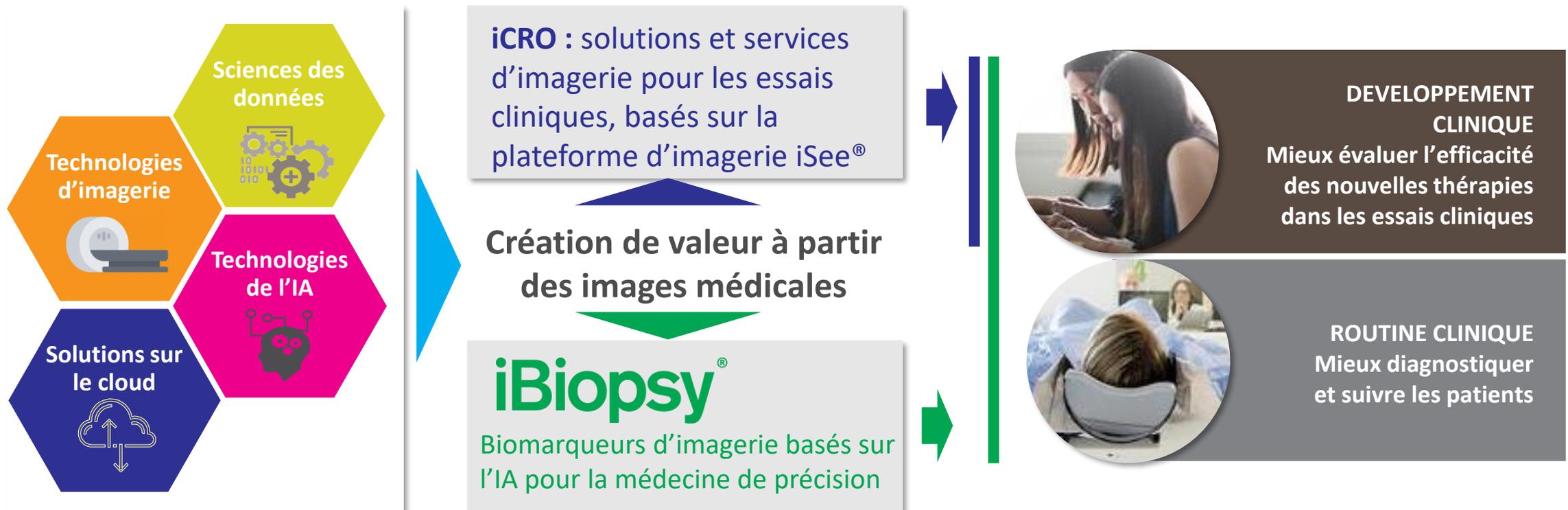


Nous sommes organisés en 2 business units

- **iCRO** : gestion des images dans les essais cliniques
- **iBiopsy**[®] : plateforme d'imagerie basée sur l'IA pour la découverte de biomarqueurs non invasifs



Des solutions technologiques innovantes pour diagnostiquer et suivre les maladies à partir des images



iCRO

Solutions et services pour la gestion des images dans les essais cliniques

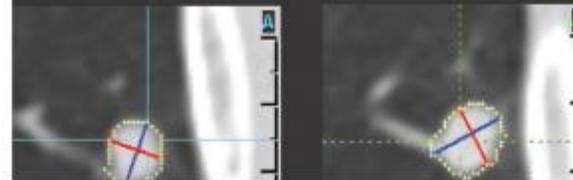




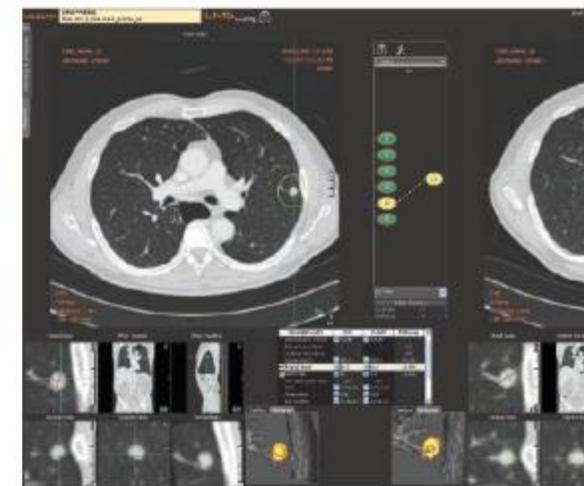
Identifier

- Plateforme pour l'analyse et la gestion des images médicales
- Limite la variabilité des lectures, augmente leur reproductibilité en identifiant et en quantifiant les lésions et en suivant leur évolution dans le temps de façon automatique

Description (unit)	Prior	Current	Follow-up
Segmentation method	Nodule	Nodule	
Elapsed time (days)			92
Doubling time (days)			293
Volume (mm3)	430.3	535.0	24.3%
<input checked="" type="checkbox"/> Axial LD (mm)	10.3	11.6	11.6%
<input checked="" type="checkbox"/> Width (mm)	8.1	9.1	12.0%
Max attenuation (HU)	119	165	
Type	Pulmonary	Pulmonary	
Attenuation	Solid	Solid	
Surrounding	Juxtavas...	Juxtavas...	



Quantifier



Suivre

- Tous les lecteurs indépendants des essais cliniques gérés par Median utilisent la plateforme iSee® accessible sur le cloud
- iSee® est basé sur une plateforme propriétaire Median ayant reçu un 510K de la FDA

111 études

24

Essais de phase I

Dont 12 essais en immuno-oncologie

17

Essais de phase I/II

Dont 9 essais en immuno-oncologie

36

Essais de phase II

Dont 13 essais en immuno-oncologie

2

Essais de phase II/III

Dont 1 essai en immuno-oncologie

32

Essais de phase III

Dont 23 essais en immuno-oncologie

111 études, cela signifie aussi :

- **7 études d'enregistrement** : 3 molécules, 4 indications
- **2 inspections FDA conduites avec succès en 2017 & 2019**
- Des images provenant de **26 138 patients inclus**
- **42 756 séries** d'images dont la qualité a été contrôlée
- **Plus de 1 500 sites investigateurs (cliniques)** gérés au niveau mondial

- Le marché mondial des CRO a été évalué à 38 milliards de dollars en 2018. Il est prévu à 91 milliards de dollars en 2026 [1]
- L'oncologie représente la plus grande part de ce marché
- Le marché chinois des CRO est celui qui connaît la plus forte croissance (CAGR : 20% [2])
- Le marché des CRO d'imagerie est très fragmenté avec 3 acteurs majeurs : Bioclinica, Parexel, Icon
- Median est le seul CRO d'imagerie qui se positionne sur l'oncologie avec une implantation mondiale et est partenaire de CRO mondiaux
- Nous entendons poursuivre notre croissance à un rythme soutenu en Chine, en Europe et aux Etats-Unis

Sources: [1] <https://www.fortunebusinessinsights.com/industry-reports/100864>

[2] <https://www.prnewswire.com/news-releases/china-contract-research-organization-cro-industry-report-2019-2025-300819505.html>

iBiopsy[®]

Contribuer au développement de la médecine de précision grâce aux biomarqueurs d'imagerie basés sur l'IA



La plateforme iBiopsy® s'appuie sur notre expertise et notre connaissance :

- Des technologies de l'imagerie
- Des technologies de l'IA et de la science des données
- Du développement clinique
- Des aspects réglementaires et d'obtention de remboursement dans le domaine des dispositifs médicaux

Pour :

- Conduire le développement de notre portefeuille de produits PhenoIDX à partir de la plateforme iBiopsy®
- Diminuer les coûts de santé
- Contribuer à améliorer la prise en charge des patients

Nos premiers produits PhenoIDX: NASH, Immuno-Oncologies, cancer primaire du foie (CHC), **suivis par** PhenoIDx Lung, PhenoIDx CR, PhenoIDx Screening, PhenoIDx Prostate Cancer, etc

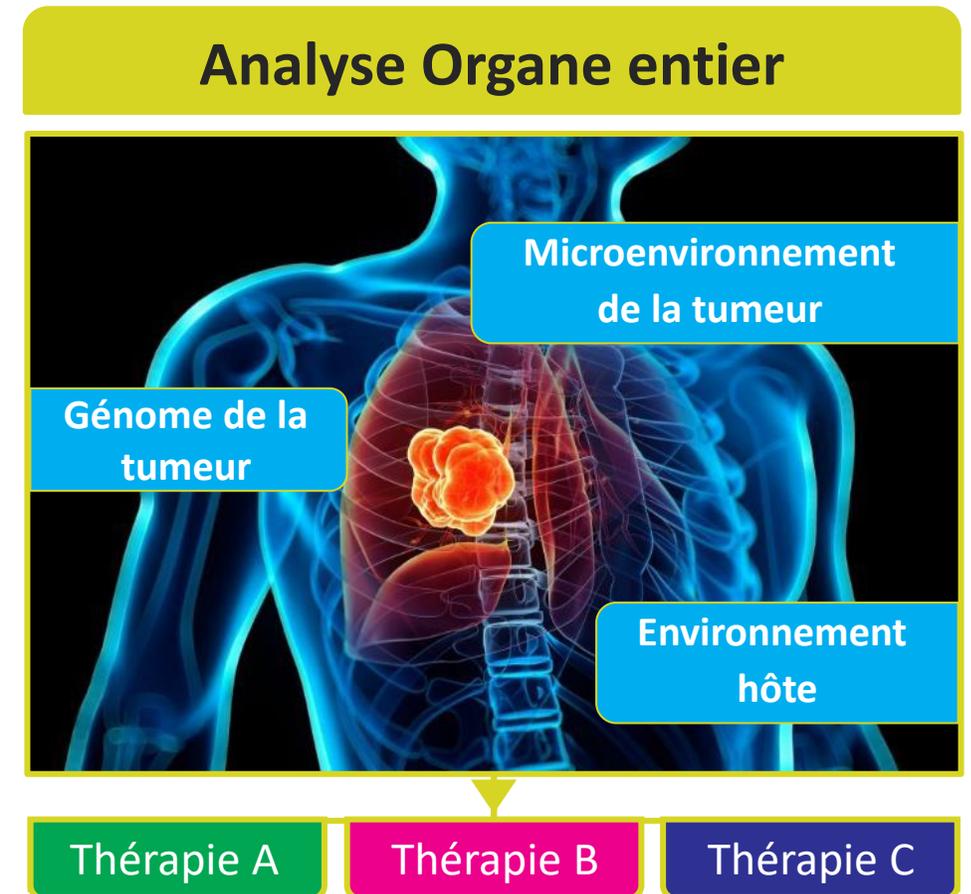


- Partenariat avec l'AP-HP, premier établissement hospitalo-universitaire d'Europe
- Contrat de collaboration signé en mars 2020, portant sur la réalisation d'études qui permettront la validation clinique de la plateforme iBiopsy® pour la génération de contrats cadre :
- Plusieurs indications seront couvertes au travers de plusieurs protocoles de recherche
- Deux protocoles d'étude déjà signés sur le cancer primaire du foie

iBiopsy[®] — une approche multimodale et intégrée basée sur les technologies de l'IA

Look Beyond What You See[™]

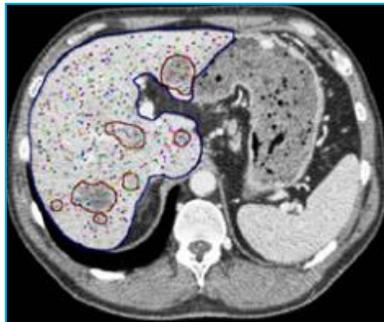
- Une plateforme et des algorithmes propriétaires
- Une extraction des **signatures contenues dans les images**, basée sur l'analyse et la description d'organe entier pour identifier de nouvelles générations de biomarqueurs non-invasifs
- **Des modèles mathématiques** pour prédire, pronostiquer et diagnostiquer
- Une **architecture basée sur le Cloud** pour la reconnaissance de modèles, l'extraction de données, la visualisation et le profilage en temps réel
- **Une approche multimodale** qui combine les données d'imagerie avec d'autres sources de données médicales



iBiopsy[®] est un changement de paradigme dans l'analyse des images médicales

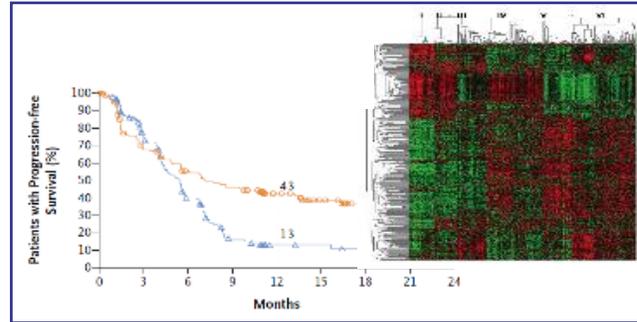


Extraction



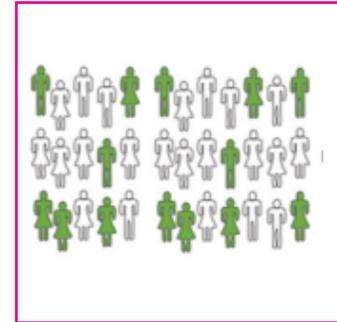
Signatures des maladies
biomarqueurs d'imagerie

Corrélation



Insights/
connaissance

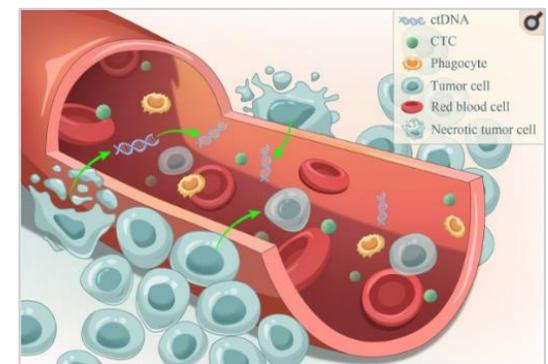
Stratification



Profilage

Définir le meilleur
traitement pour les
patients dans le
cadre d'une
médecine de
précision

	Biopsie	Biopsie liquide	iBiopsy®
Procédure non-invasive	Non	Non	Oui
Niveau de risque pour le patient	Elevé	Faible	Faible
Procédure standardisée et rentable	Non	Non	Oui
Procédure de référence pour le dépistage, le diagnostic et le suivi des cancers à tumeurs solides	Non	Non	Oui
Détection des mutations génétiques	Oui	Oui	Non
Représentation du phénomène de l'environnement tumoral dans sa globalité, pas seulement par échantillonnage	Non	Non	Oui
Information relative à l'organe entier	Non	Non	Oui
Analyse en temps réel des informations immédiatement utilisables pour le traitement du patient et la médecine de précision	Non	Non	Oui



Source: Liquid biopsy in hepatocellular carcinoma: circulating tumor cells and circulating tumor DNA; Ye et al, *BMC*, July 2019

Le portefeuille de produits PhenolDX

	Contexte d'utilisation du biomarqueur	Indications	Développement de médicaments	Routine clinique
Diagnostic de la NASH	Détection	Maladie du foie gras (NAFLD)	Recrutement des patients dans les essais cliniques	Détection précoce des formes avancées de la maladie
Suivi de la NASH	Mesure d'efficacité de la thérapie	NASH	Biomarqueur de substitution pour mesurer l'efficacité des candidats médicaments	Amélioration de l'observance du patient en l'absence d'amélioration clinique précoce
Immuno-oncologie (IO)	Stratification	Cancers à tumeurs solides	Sélection des patients pour augmenter la probabilité de succès des essais cliniques	Identification des répondeurs/non répondeurs et sélection du meilleur traitement pour le patient
Diagnostic précoce du CHC	Détection	Patients cirrhotiques et HBV	Pas d'application	Détection précoce du cancer primaire du foie
Pronostic du CHC	Pronostic	Cancer primaire du foie	Recrutement des patients dans les essais cliniques	Pas d'application à ce jour

Premiers résultats : prédiction du risque de récurrence du cancer primaire du foie (CHC)



Comparaison des performances pour des fibroses importantes ($F \geq 3$) - Cohorte de 94 patients

Non-invasif

	Biopsie	Biopsie liquide		Imagerie				
	Metavir Score	Fib-4	FibroTest	Transient Elastography	Elastography	Multiparametric MRI	iBiopsy® (training)	iBiopsy® (validation)
Data Type	Tissue Biopsy	Blood	Blood	US	MRE	MRI	CT	CT
AUC	0.87	0.75	0.74	0.89	0.82	0.70	0.83	0.91
Sensitivity	0.93	0.74	0.39	0.95	0.76	0.71	0.75	0.86
Specificity	0.83	0.80	0.88	0.57	0.81	0.67	0.93	1.00
PPV	0.80	0.49	0.71	0.66	0.68	0.28	0.75	1.00
NPV	0.95	0.85	0.67	0.92	0.86	0.93	0.93	0.82
N training	109	270	74	118	95	135	112	48

Développement clinique

- Nous investissons dans nos propres études cliniques et développons des partenariats stratégiques avec les sociétés biopharmaceutiques et les institutions de santé de renom au niveau mondial

Opportunités marché

- Comparables à celles de la biopsie liquide que Guardant a estimé à 35 milliards de dollars pour les Etats-Unis uniquement
- Nous prévoyons de facturer nos tests d'imagerie à un taux inférieur au taux de remboursement moyen de 3 000 \$, actuellement couvert par Medicare pour un test complet de profilage génomique ou biopsie, dans la mesure où l'imagerie peut être beaucoup plus rentable

Sur la route du succès et de la création de valeur

- Tirer parti de notre plateforme iBiopsy® pour développer notre portefeuille de produits
- S'appuyer sur nos clients pharmaceutiques actuels afin de développer des partenariats stratégiques
- Renforcer nos relations stratégiques avec les leaders d'opinion et les institutions cliniques de premier plan pour mettre en place des collaborations de recherche et acquérir des données cliniques
- Mettre en place un partenariat majeur avec un acteur technologique ou du cloud pour assurer notre positionnement mondial et développer des collaborations technologiques
- Soumettre nos résultats cliniques aux instances réglementaires et faire approuver nos biomarqueurs
- Engager les discussions avec les organismes payeurs pour obtenir le remboursement de nos biomarqueurs dans plusieurs indications cliniques

iCRO

- Un potentiel de croissance très important
- Des différentiateurs technologiques très forts pour les essais cliniques
- Un positionnement solide sur le marché mondial

iBiopsy[®]

- Une demande des patients, des organismes réglementaires et des payeurs, pour la médecine de précision et les biomarqueurs non invasifs
- Des premiers résultats positifs sur le CHC et des études en cours : NASH, Immuno-oncologie
- Des partenariats cliniques et technologiques
- Un potentiel de valorisation très important au vu des comparables : Grail, Guardant Health, Adaptive Biotechnologies...





Nos valeurs d'entreprise - Donner du sens à l'innovation | Aider nos clients à atteindre leurs objectifs | Mettre la qualité au cœur de nos actions | Penser d'abord aux patients



European **Rising Tech**
LABEL
