

# Approuvée par des experts

La technologie KOELIS® est aujourd'hui installée et utilisée régulièrement par plus de 300 hôpitaux dans le monde, dont des centres d'excellences tels que le MSKCC (NYC - Etats-Unis) et l'APHP ( Paris - France). Plus de 350 000 hommes ont obtenu un diagnostic précis grâce à la technologie KOELIS®.

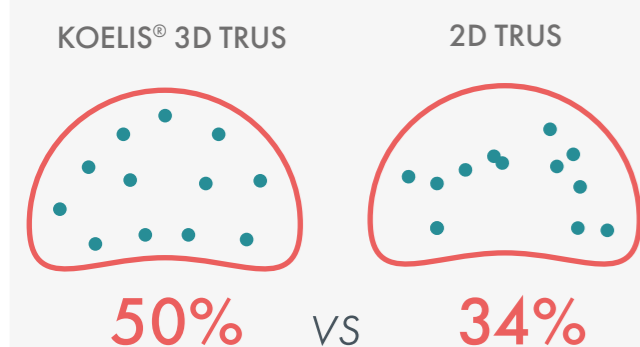
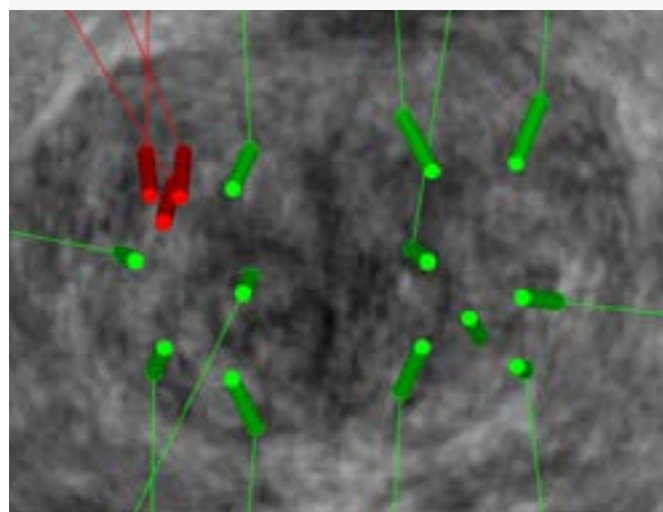
«La plateforme KOELIS® est la seule qui combine facilité d'utilisation, précision et ergonomie. D'autres plateformes réunissent un ou deux de ces aspects importants, mais aucune ne peut correspondre à la plateforme KOELIS® sur ces trois aspects».  
Quoc-Dien Trinh, MD - BWH Urology, Boston MA

## Résultats scientifiques

KOELIS® nous sommes fiers de la précision et de la répétabilité, validée par plus de 80 publications. Voici quelques résultats de publications scientifiques expliquant pourquoi des experts du monde entier font confiance en la technologie KOELIS®..

### Biopsie systématique

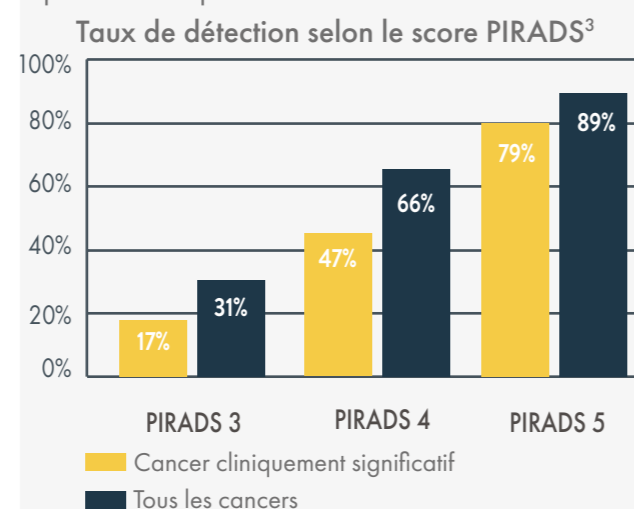
Même sans l'utilisation d'une IRM, KOELIS Trinity® permet une distribution optimale des biopsies et ainsi un meilleur taux de détection du cancer



Taux de détection du cancer

### Biopsie ciblée

En cas d'utilisation avec une IRM, KOELIS Trinity® permet d'atteindre avec précision les cibles IRM. La technologie OBT Fusion® vous garantit de prélever ce que vous ciblez.



Distance entre la carotte et le centre de la cible<sup>2</sup>

EMPLACEMENT CIBLE	BASE	MID	APEX
FUSION COGNITIVE	6.3mm	6.6mm	8.4mm
OBT FUSION®	2.3mm	2.5mm	3.6mm

Référence de publication :

- <sup>1</sup>PELTIER et al., Biomed Res Int. 2015 Janv 27
- <sup>2</sup>CORNUD et al., Radiology. 2018 May Jan 22
- <sup>3</sup>ODERDA et al., Int J Urol 2018 Sep 5

### Bénéfices médecin

- Augmentation cliniquement significative du taux de détection du cancer de la prostate
- Une plateforme tout-en-un avec une faible empreinte au sol
- Une plateforme intuitive et conviviale

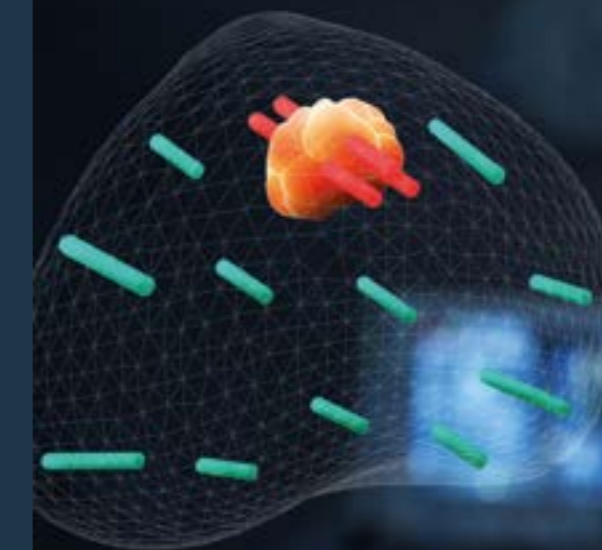
### Bénéfices patient

- Peut réduire le risque de sur- et sous-diagnostic
- Permet des soins adaptés aux patients
- Facilite le suivi personnalisé

### Bénéfices économique

- Augmentation de l'activité et de la productivité
- Courbe d'apprentissage rapide

<sup>1</sup>PELTIER et al., Biomed Res Int. 2015 Janv 27



## KOELIS Trinity®

Biopsie ciblée de la prostate par OBT fusion®



KOELIS SAS  
22 chemin du Vieux Chêne 38240  
Meylan - France

KOELIS Inc  
116 Village Boulevard Suite 308  
Princeton, NJ 08540, United States

KOELIS GmbH  
Postfach 10 05 43  
66005 Saarbrücken - Germany

KCOM\_2205\_TY\_2\_V3\_FR

© 2020 KOELIS Tous droits réservés. KOELIS Trinity® est un dispositif médical CE0459 (classe IIa)

Dispositif médical qui génère, visualise et enregistre des images échographiques 2D et 3D, avec des spécifications dans la fusion d'images multimode et la cartographie 3D de la prostate.

Non remboursé par la sécurité sociale, réservé aux professionnels de santé.

KOELIS © se réserve le droit de modifier la conception, l'emballage, les spécifications et les fonctions présentées ici, sans préavis ni obligation.

Fabricant : KOELIS SAS, France — Lisez attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisateur.



# La confiance du diagnostic au traitement

Le dépistage du cancer de la prostate repose sur la précision et la fiabilité du diagnostic, mais aujourd'hui la biopsie traditionnelle de la prostate est effectuée par simple échographie, une procédure en aveugle qui peut entraîner un traitement insuffisant ou excessif.

Chez KOELIS®, nous avons décidé de voir plus loin que la biopsie en proposant une solution globale offrant précision et fiabilité à chaque étape du parcours du cancer de la prostate, de la biopsie au traitement, en passant par la surveillance active et le suivi du patient.

## Compact. Précis. Intuitif.



### Un système compact tout-en-un adapté à votre pratique clinique.

Mobile, avec un échographe intégré et sans instrument supplémentaire nécessaire, KOELIS Trinity® s'intègre efficacement dans toute pratique clinique.

Transrectale

Ambulatoire

Transpérinéale

Anesthésie locale

### Un diagnostic précis possible grâce à la technologie 3D

La précision clinique est au cœur de notre technologie. Nos sondes 3D combinées à la technologie exclusive OBT Fusion® détectent le moindre mouvement ainsi que la déformation de la prostate pour un guidage et un enregistrement précis de la procédure.

### Une interface intuitive faite pour se concentrer sur l'essentiel

L'interface intuitive de KOELIS Trinity® élève la biopsie de fusion à de nouveaux niveaux de productivité grâce à la réalisation de biopsie rapide, précise et fiable.

# La simplicité à chaque étape

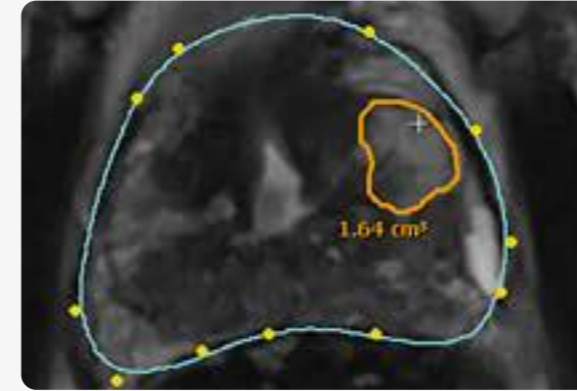
Le système KOELIS Trinity® s'intègre parfaitement dans votre pratique et vous permet de réaliser des interventions simples, courtes et précises. Cela, grâce à notre technologies exclusive.

## PRÉ-BIOPSIE

3min

### Préparation de l'IRM

Les lésions suspectes sont faciles à définir et contourner sur KOELIS Trinity® ou la plateforme MRDraw™. Une fois terminé, l'IRM sera fusionnée avec le volume échographique 3D grâce à la fusion élastique.

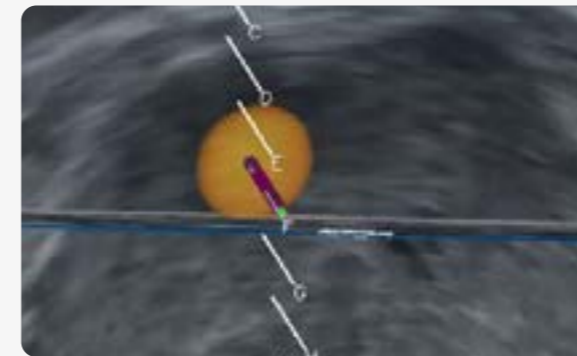


## SÉANCE DE BIOPSIE

10min

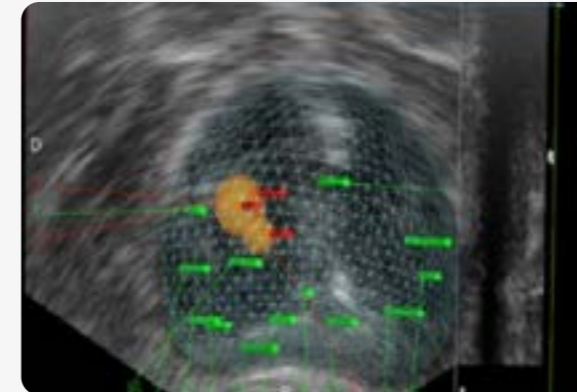
### Guidage des biopsies

La technologie OBT Fusion® permet de visualiser l'emplacement de la biopsie avant le prélèvement et d'enregistrer avec précision la position de la biopsie après le prélèvement.



### Cartographie 3D

Toutes les informations sont enregistrées dans une carte 3D spécifique au patient, prête à être complétée avec les résultats de l'histopathologie et de l'IRM après intervention.

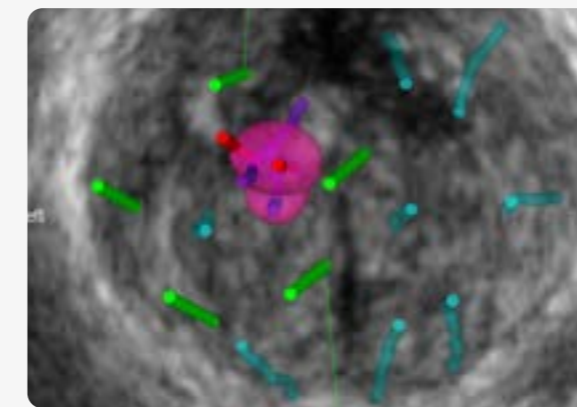


## POST-BIOPSIE

POST-BIOPSIE

### Re-biopsie & Traitement

KOELIS Trinity® apporte un contrôle de qualité dans la surveillance active et au traitement. La fusion d'un examen antérieur sur la même cartographie 3D permet de répéter les biopsies dans les zones déjà échantillonnées ou les régions traitées et, si nécessaire, de procéder à une IRM. supplémentaire après la procédure.

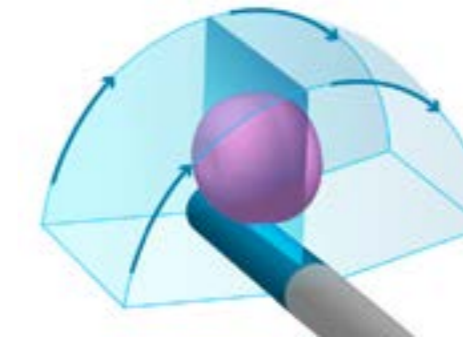


1er examen de biopsie

2nd examen de biopsie

# Une image échographique 3D en temps réel

La précision clinique est au cœur de notre technologie. Les sondes 3D KOELIS® permettent, sans aucun mouvement, l'acquisition complète de la prostate en moins de 3 secondes tout en évitant les artefacts et en minimisant les erreurs de fusion écho/IRM. Combinées à la technologie OBT Fusion®, les mouvements du patient et la déformation de la prostate sont automatiquement compensés pour une précision millimétrique.



Aucun stepper

Scan 3D automatique

Aucune calibration

Volume d'acquisition en 3sec.

Un scan 3D de la prostate est réalisé en moins de 3sec. sans aucun artefact.

## Qu'est-ce que l'OBT Fusion® ?

Contrairement aux autres technologies qui suivent le mouvement de la sonde (technologie robotique ou capteurs électromagnétiques), l'OBT Fusion® (Organ-Based Tracking) suit le mouvement de la prostate. La fusion écho effectuée sur chaque biopsie, permet d'identifier et de compenser automatiquement le mouvement et la déformation de la prostate en quelques secondes seulement, tout en garantissant une précision millimétrique.

Aucun capteur & stepper

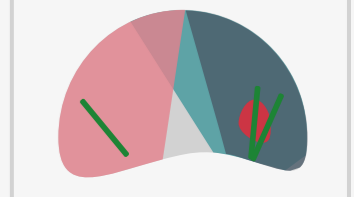
En éliminant les capteurs électromagnétiques et le suivi de la sonde, le risque d'erreur est réduit et la précision et la fiabilité sont optimisées.

VOLUME 3D DE REFERENCE



Un scan 3D de la prostate est effectué avant la biopsie pour créer un volume 3D de référence de la prostate.

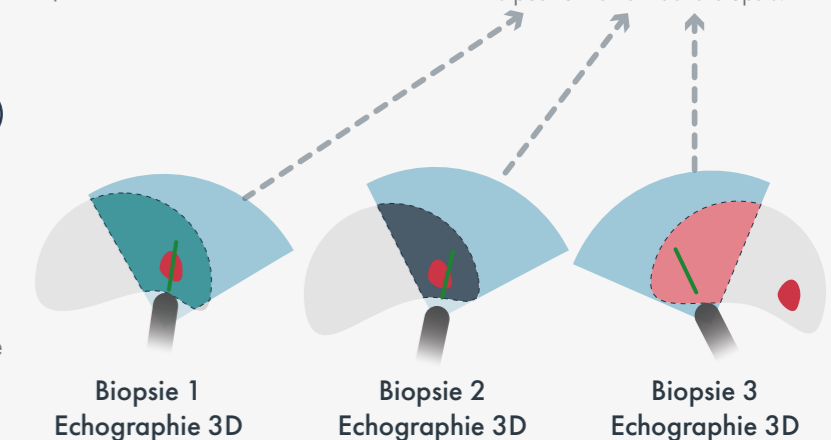
CARTOGRAPHIE 3D



Un scan 3D est effectué à chaque prélèvement et fusionné avec le volume de référence pour indiquer le positionnement de la biopsie.

Ajustement automatique

Aucun ajustement ou confirmation de contour est nécessaire pendant le flux de travail, ce qui vous permet de rester concentré sur la procédure de biopsie.



Biopsie 1  
Echographie 3D

Biopsie 2  
Echographie 3D

Biopsie 3  
Echographie 3D