



Voir au-delà de  
la biopsie de la prostate.

**KOELIS Trinity<sup>®</sup>**

Biopsie ciblée de la prostate par OBT fusion



# Présentation de KOELIS

KOELIS, The Prostate Care Company, assiste depuis 2006 les urologues et radiologues du monde entier dans leur pratique clinique de routine, en leur fournissant les dernières technologies pour la planification et la gestion personnalisées du cancer de la prostate, de la biopsie par fusion à la surveillance active et au traitement de la prostate.

Centrée sur le développement de solutions avancées, ciblées et moins invasives, KOELIS s'est engagée à créer et à mettre sur le marché un nouveau paradigme dans le domaine des soins du cancer de la prostate, où les médecins peuvent offrir les réponses les plus personnalisées à leurs patients, en évitant tout sous-traitement ou surtraitement et en préservant la qualité de vie.

KOELIS s'efforce de devenir le partenaire clé des médecins dans la gestion du cancer de la prostate grâce à des solutions personnalisées, ciblées et économiques et à des approches interventionnelles moins invasives, qui permettraient de préserver la qualité de vie des patients.

La mission de KOELIS est de fournir aux cliniciens un contrôle de qualité à chaque étape de la gestion du cancer de la prostate et de rationaliser le flux de travail en fournissant une cartographie de la prostate adaptée au patient, très détaillée et actualisable, qui est stockée et partagée pour promouvoir des décisions communes multidisciplinaires. Basé sur la valeur de l'imagerie 3D, du suivi basé sur les organes fusion™ et de la cartographie, KOELIS aide les urologues et les radiologues à gagner en confiance et en précision dans le diagnostic et la surveillance active ainsi que dans la planification et la réalisation de traitements ciblés guidés.



# 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.

KOELIS a 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 et/ou déformation de la prostate pour un guidage et un enregistrement précis de la procédure.



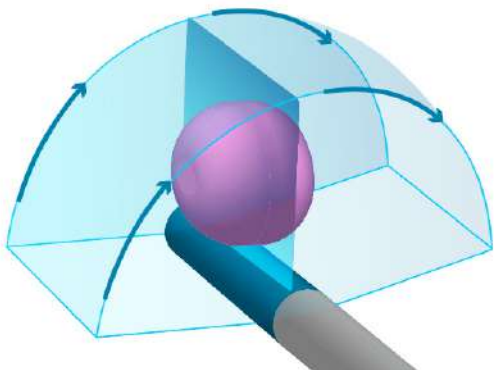
Une interface intuitive, faite pour se concentrer sur l'essentiel

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.



# Une image échographique 3D temps réel

La précision clinique est au cœur de la technologie KOELIS. 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.



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

 **Aucun Stepper**


 **Aucune Calibration**

 **Scan 3D automatique**


 **Volume d'acquisition en 3s**

## Qu'est-ce que l'OBT Fusion® ?

Contrairement aux autres technologies qui suivent le mouvement de la sonde (technologie robotique ou capteurs électromagnétiques), OBT Fusion® (Organ-Based Tracking) suit le mouvement de la prostate. La fusion Écho/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 ou steppe**

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

 **Ajustement automatique**

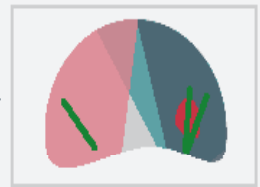
Aucun ajustement ou confirmation de contour est nécessaire pendant le flux de travail, ce qui vous permet de rester concentré sur la procédure de biopsie.

VOLUME 3D DE RÉFÉRENCE

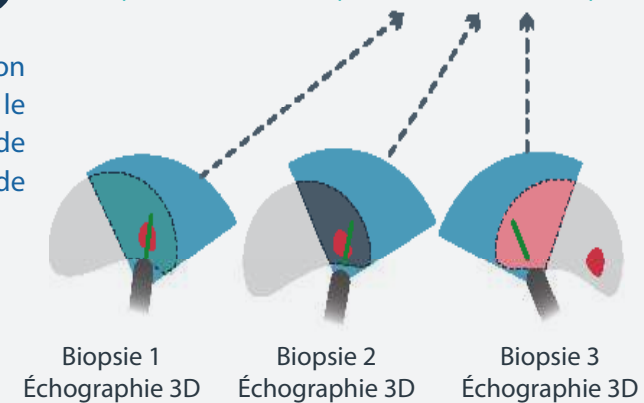


Un scan 3D de la prostate est effectué avant la biopsie pour créer un volume 3D de référence de la prostate.

CARTOGRAPHIE 3D



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



Biopsie 1  
Échographie 3D

Biopsie 2  
Échographie 3D

Biopsie 3  
Échographie 3D

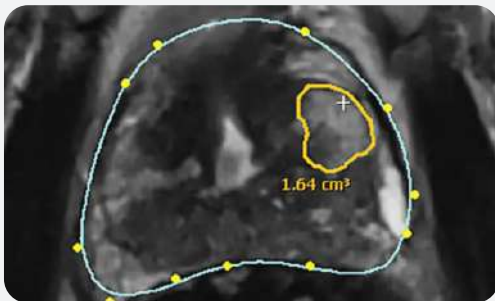
# La simplicité à chaque étape

Facilement intégré au flux de travail clinique actuel, grâce à une technologie exclusive et guidée pas à pas, les interventions sont simples, courtes et précises.

## 🕒 3min PRÉ-BIOPSIE

### Préparation de l'IRM

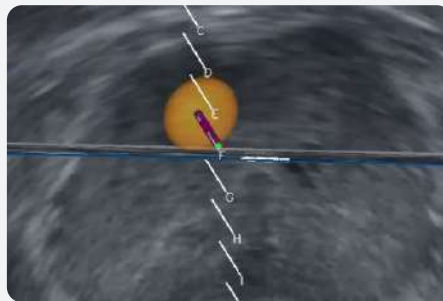
Les lésions suspectes sont faciles à définir et contourner sur [KOELIS Trinity®](#) ou la plateforme [MRDraw™](#). Une fois terminé, l'IRM sera fusionnée avec le volume échographique 3D grâce à la fusion élastique.



## 🕒 10 min SÉANCE DE BIOPSIE

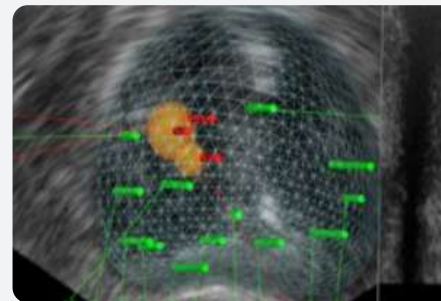
### Guidage des biopsies

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.

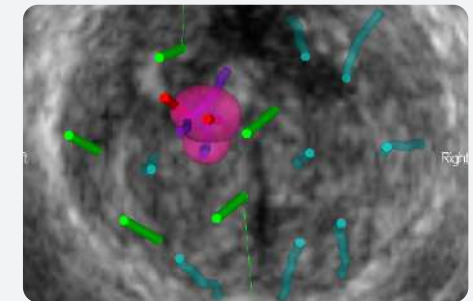


## 🕒 POST-BIOPSIE

### Re-biopsie & traitement

[KOELIS Trinity®](#) apporte une assurance qualité à 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.



Premier examen    Second examen



## 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 tel 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.

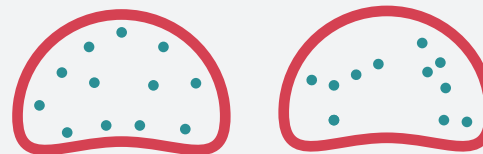
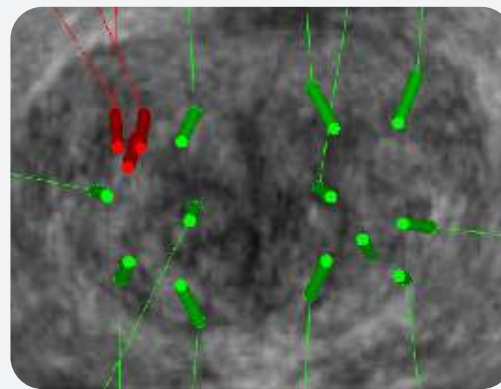
Quoc-Dien Trinh, MD - BWH Urology, Boston MA

# Résultats scientifiques

Chez KOELIS et AVF Biomédical, 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.



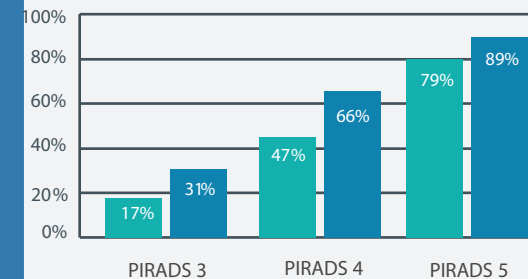
50% vs 34%

Taux de détection du cancer <sup>1</sup>

## BIOSPIE 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.

### Taux de détection selon le score PIRADS<sup>3</sup>



### 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 <sup>*</sup>	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

# Gamme KOELIS

Retrouvez les produits de la gamme KOELIS sur notre site web :

[www.avf-biomedical.com](http://www.avf-biomedical.com)

Les produits de la gamme KOELIS sont présents sur notre site internet, vous pourrez les retrouver en un clic en vous rendant dans l'espace Urologie.





## 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

KOELIS  
16 chemin du Vieux Chêne 38240  
Meylan (Grenoble) - France  
+33 458 176 810

AVF Biomédical  
12 rue Jean-Marie David  
Pacé (Rennes) - France  
+33 299 322 376

© 2020 KOELIS Tous droits réservés. 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.