Système de fusion d'image

Vénus

Système de fusion multimodale IRM–Échographie et navigation magnétique 3D

L'IA au service de la précision



Asept InMed®

www.aseptinmed.fr

Biopsie prostatique transpérinéale

Précision milimétrique et standardisation

L'IRM pré-biopsie a transformé le diagnostic du cancer de la prostate.

Vénus associe **fusion multimodale**, **intelligence artificielle** et **navigation magnétique** afin d'offrir une visualisation fiable, structurée et exploitable en pratique.

Détection automatique (IA)

- Des structures anatomiques
- Des lésions

Fiabilité du geste

- Navigation 3D en temps réel
- Assistance à la fusion d'images multimodales

Absence d'irradiation per-opératoire

- Bras émetteur électromagnétique pliable



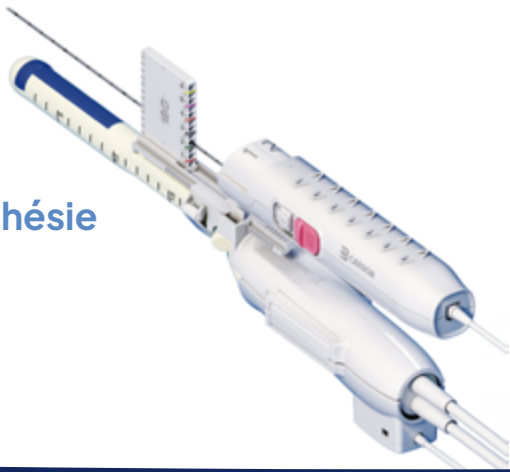
Précision milimétrique

Compatibilité

- Tous systèmes IRM
- PACS

Caractéristiques techniques

- Écran HD 24''
- Écran tactile 17''
- Interface guidée et flux de travail intuitif
- Connexion rapide des capteurs magnétiques
- 4 ports sondes



Prostate Rein Anesthésie

Asept InMed®

Une Assistance par l'IA au service du praticien

Fusion multimodale IRM–Échographie en temps réel

Les données IRM pré-opératoires sont synchronisées avec l'échographie per-opératoire grâce à une combinaison de fusion rigide et élastique, permettant un alignement précis des structures.

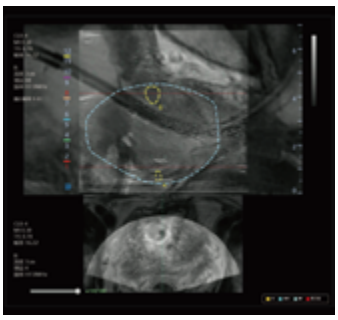
Le système permet :

- Superposition IRM–échographie en temps réel
- Fusion hybride (rigide + élastique)
- Alignement millimétrique des structures anatomiques
- Visualisation multiplanaire synchronisée
- Reconstruction volumique 3D du volume prostatique

Associée à un module d'intelligence artificielle :

- Détection automatique des lésions
- Assistance à la fusion
- Base d'apprentissage > 10 000 cas

Objectif : améliorer la détection et localiser précisément les lésions avec une précision milimétrique.



Navigation magnétique 3D en temps réel

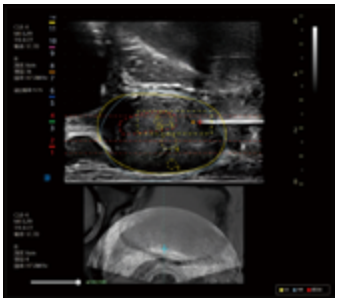
Un suivi électromagnétique assure une navigation continue et fiable :

- Localisation continue de la sonde
- Suivi en temps réel de l'aiguille
- Planification des trajectoires
- Guidage précis du geste

Le praticien visualise simultanément :

- L'image échographique
- Les données IRM fusionnées
- La trajectoire d'aiguille
- La position exacte dans le volume

Objectif : sécuriser le geste et fiabiliser le ciblage.

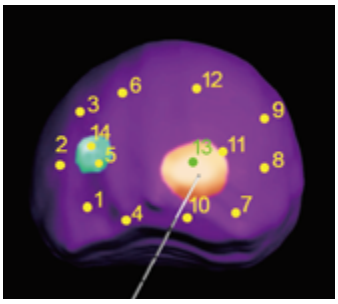


Cartographie et standardisation des biopsies

Venus intègre des outils dédiés à la structuration du protocole :

- Segmentation automatique de la prostate
- Détection des cibles (zones suspectes) par IA
- Visualisation automatique des carottes systématiques
- Enregistrement et traçabilité des prélèvements

Objectif : améliorer la reproductibilité et standardiser les procédures.



Asept InMed®

Références

Désignation	RÉFÉRENCES	
	Fournisseur	Produit
Système fusion d'image par ultrason pour prostate et rein	-	223003
Système fusion d'image par ultrason pour prostate	-	223007
*Système de guidage pour pistolet à biopsie de prostate	VE-CL01-01	223005
*Système de guidage pour aiguille à biopsie rénale	VE-C01	223006



Dispositif médical de classe IIa certifié CE0123
*Dispositif médical stérile à usage unique de classe Is certifié CE1639
Fabricant : Carbon Medical



Asept InMed®

9, Avenue Mercure - 31130 Quint Fonsegrives +33 (0)5 62 57 69 00

Plus d'informations
aseptinmed.fr

03/2026 © Asept InMed - N° identification 383600590, RCS Toulouse B 383 600 590 - Crédit Photo : Carbon Medical - Photos non contractuelles - Dispositifs médicaux destinés au guidage diagnostique de la biopsie - Fabricant et classes sous le tableau de références - Veuillez vous référer à la notice pour plus d'informations. Vérifier l'intégrité de l'emballage avant usage. Documentation à destination des professionnels de santé.