

Applications  
**PROSTATE**

**Olea**  
**Sphere**  
 3.0

La Solution de Référence  
 en Post-Traitement & Visualisation 3D



MULTIMODAL - MULTIPARAMÉTRIQUE - PRÉCIS - RAPIDE - QUANTITATIF - QUALITATIF - INDÉPENDANT DE TOUT CONSTRUCTEUR

APPLICATIONS  
**PROSTATE**



## LA SOLUTION DE POST-TRAITEMENT DE RÉFÉRENCE POUR LA PRATIQUE CLINIQUE ET LA RECHERCHE

Olea Sphere®, outil de post-traitement et de visualisation avancé, offre une vraie valeur ajoutée pour les examens par IRM et scanner.

Une solution automatisée de pointe pour un post-traitement et rendu 3D de haute qualité.

« Une solution ingénieuse adaptée aux besoins cliniques et à la recherche »

“ Simplicity is the ultimate sophistication. ”  
Leonardo da Vinci

1

### PRODUCTIVITÉ ACCRUE & GESTION DU FLUX PATIENT



PROCESSUS AUTOMATISÉ,  
PERSONNALISÉ ET INTUITIF



POST-TRAITEMENT  
EN TEMPS RÉEL



SOLUTION NEUTRE  
DE CONSTRUCTEUR



INTÉGRATION DANS  
TOUTE PLATEFORME SUR SITE

2

### DIAGNOSTIC RAPIDE & CONFIANCE CLINIQUE ACCRUE



SOLUTION TRÈS PRÉCISE

ENTIÈREMENT VALIDÉE PAR  
DES RECHERCHES INDÉPENDANTES



ANALYSE QUANTITATIVE &  
QUALITATIVE MULTIPARAMÉTRIQUE

ALGORITHMES ROBUSTES,  
SOLIDEMENT TESTÉS & DOCUMENTÉS

OLEA SPHERE 3.0, logiciel de post-traitement d'images médicales, est un dispositif médical fabriqué et commercialisé par OLEA MEDICAL. Ce dispositif médical de post-traitement d'images médicales est réservé aux professionnels de santé et n'est pas remboursé par les organismes d'assurance maladie. Ce logiciel médical a été conçu et produit selon un système d'assurance qualité certifié EN ISO 13485. Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation avant toute utilisation, disponible sur : <http://www.olea-medical.com/fr>

# POUR UN POST-TRAITEMENT AUTOMATIQUE, RAPIDE ET SÉCURISÉ

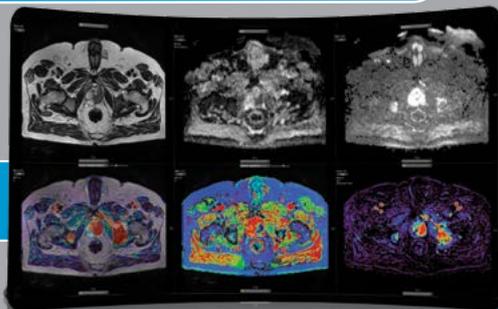
Développée pour répondre aux attentes les plus exigeantes en termes d'automatisation, rapidité et précision, l'Olea Sphere® offre 2 applications prostate spécifiques :

- ▶ Une suite prostate simplifiée pour un protocole standard
- ▶ Une suite prostate étendue pour une analyse plus approfondie

Ces applications sont disponibles en un seul clic et compatibles avec l'option offline, système de traitement automatisé des images ("zéro click").

## POST-TRAITEMENT D'IMAGES AVANCÉ EN UN CLIC

- ▶ **CALCUL AUTOMATIQUE DE LA DIFFUSION (DWI) :** méthode **non invasive** pour l'évaluation des lésions



Calcul instantané et affichage des cartes conventionnelles, de diffusion et perméabilité

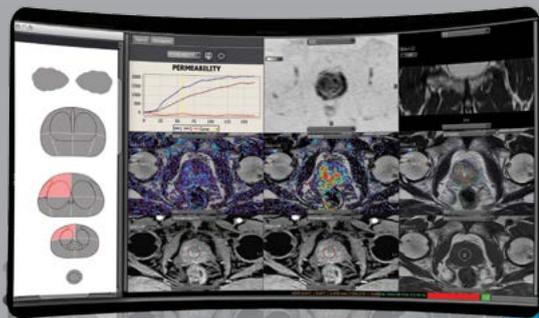
- ▶ **CALCUL DES CARTES DE PERMÉABILITÉ (DCE) :** fournit d'importants marqueurs biologiques pour l'évaluation des lésions, basés sur les changements dans la microcirculation. Le post-traitement en DCE offre aussi bien des paramètres qualitatifs (Wash-in, Wash-out, Peak, AUC, TME, T10) pour une évaluation visuelle rapide, que des données quantitatives (Ktrans, Kep, Ve, Vp) basées sur des modèles mathématiques testés et documentés, pour une évaluation encore plus précise.

### Caractéristiques uniques:

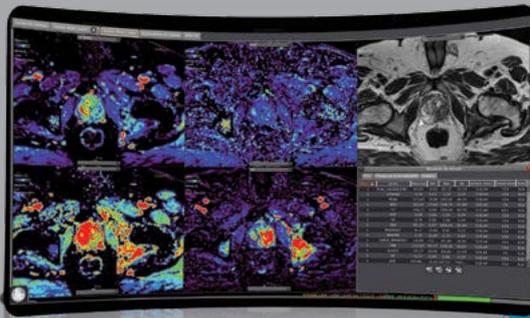
- Fonction d'entrée artérielle automatique
- Correction du mouvement très précise

- ▶ **ANALYSE MULTIPARAMÉTRIQUE AVANCÉE :** incluant les possibilités suivantes:

- Données cinétiques et analyse de courbe
- Régions d'intérêt, statistiques, ratios & histogrammes
- Fusion de multiples séries
- Segmentation semi-automatique de volume
- MPR & visualisation 3D (MIP), reconstruction de volume
- Mode de présentation par défaut et personnalisable
- Suivi temporel



Rapport dédié prostate PI-rads



ROI, statistiques, ratios & histogrammes

- ▶ **MULTIPLES OPTIONS D'EXPORT :**
  - Rapport dédié prostate PI-RADS
  - Export vers : les PACS, clefs USB, tout type de système de fichiers, etc.
  - Formats d'export : DICOM, CSV, PDF, rapport structuré et PNG

- ▶ **OPTIONS ADDITIONNELLES :**  
**IVIM\*\* (Intravoxel Incoherent Motion) :** le module IVIM calcule les principales cartes IVIM (D, D\*, F). Ce module proposé par Olea Medical® est le seul à utiliser la méthode bayésienne de post-traitement, une estimation probabiliste rigoureuse et robuste des paramètres de diffusion. Avec un temps de calcul optimisé, il intègre des algorithmes pour la correction du mouvement et prend en compte le nombre d'acquisitions du signal (NEX ou NSA).

\*\* Pour la recherche uniquement.

“The best way to predict the future is to create it”

Abraham Lincoln



# APPLICATIONS PROSTATE



## RAPPORT DÉDIÉ STANDARDISÉ POUR LA PROSTATE

Afin d'améliorer la qualité de lecture et de reporting d'un examen de prostate en IRM, Olea Medical® a intégré le **rapport PI-RADS** dans son application, très utile pour la **détection, la caractérisation et le suivi des tumeurs de la prostate.**

Ce rapport basé sur la classification PI-RADS offre un outil de reporting structuré et est totalement compatible avec les directives cliniques des examens IRM de la prostate.

“ Simplicity  
is the ultimate sophistication.”  
Leonardo da Vinci

### CLASSIFICATION PI-RADS DU RAPPORT DÉDIÉ PROSTATE OLEA SPHERE®:

- Sectorisation de la prostate en 27 segments
- Attribution d'un score de 1 à 5 à chaque lésion
- Mesure de la dimension la plus grande pour une lésion ciblée

### BÉNÉFICES:

- Utile dans l'évaluation des risques de cancer de la prostate
- **Meilleure précision** grâce à un reporting standardisé
- **Productivité accrue**
- Amélioration du **ciblage des biopsies**

### MULTIPLES OPTIONS D'EXPORT:

- Formats disponibles:
  - PDF
  - DICOM
  - CSV, etc...
- Possibilité d'export vers:
  - PACS
  - Clef USB, etc...

Patient ID:  
Name:  
Birth date:  
Study date:

Prostate report - Date: 25/02/2014

---

Indication : Characterisation

---

psa total : 19.00 / gleason : Score 3 / DRE : no / Biopsy : no

ROI#2  
PZ T2: Intermediate(=3) / TZ T2:  
Homogeneous ill defined(=4)  
DWI/ADC: Diffuse(=2)  
DCE: Type 3(=3)  
+1: Ct/Cho>2  
=> score 12

[\_x37\_p\_x39\_p]  
Volume calcule: ?(cc)  
(Vol. segmente: ?(cc))  
long short axis: 8.25(cm2)  
height: ?(cm)

Increase

Course

SER: 114.0% Curve Peak: 78.5% (Medium, Plateau)

---

ROI	PZ T2	TZ T2	DWI	DCE	MRSI	total
ROI#2	3	4	2	3	1	13

Extra prostatic: 0

Exam quality control : Hemorrhage artefact Signature:

COMPATIBLE AVEC LA FUSION ÉLASTIQUE IRM-ÉCHO ET LE SUIVI AUTOMATIQUE D'ORGANE (ORGAN-BASED TRACKING®)  
DE L'UROSTATION KOELIS.

