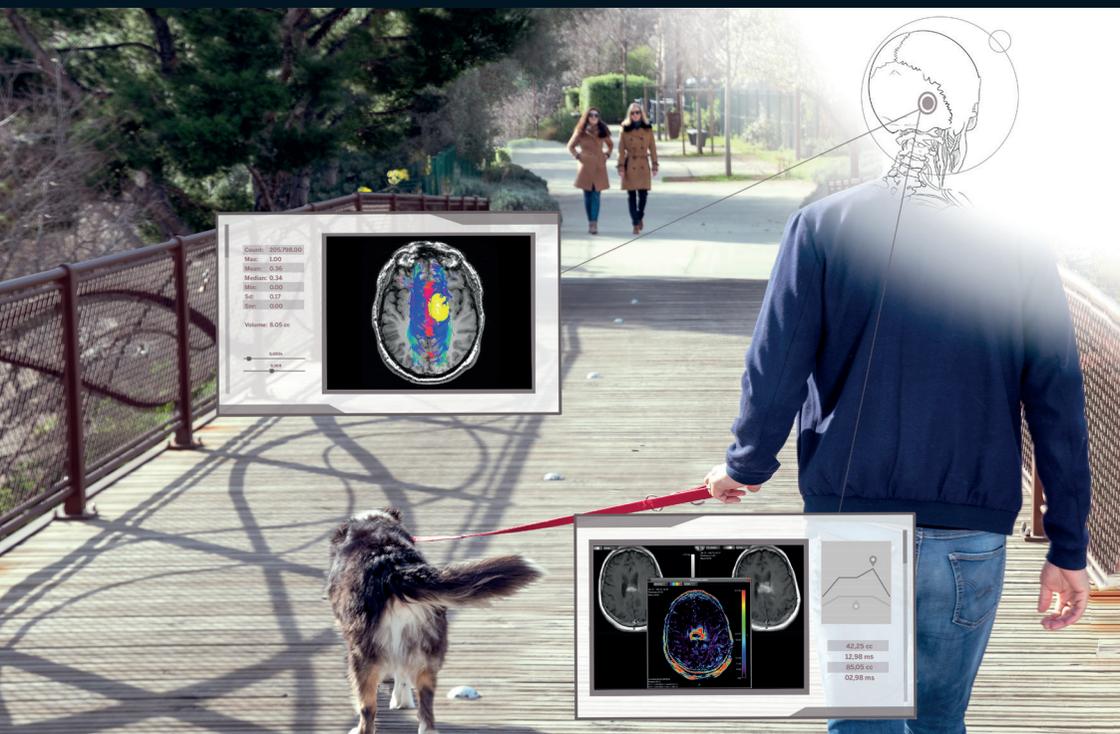


# NEUROLOGIE



SOLUTIONS OPTIMISÉES D'AIDE  
AU DIAGNOSTIC POUR L'IMAGERIE  
CÉRÉBRALE ADULTE ET PÉDIATRIQUE

IRM



CE 0459

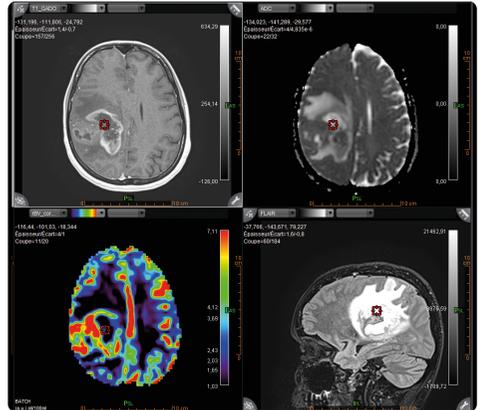


MULTICONSTRUCTEUR



## ACCÈS RAPIDE AUX INFORMATIONS QUANTITATIVES ET QUALITATIVES

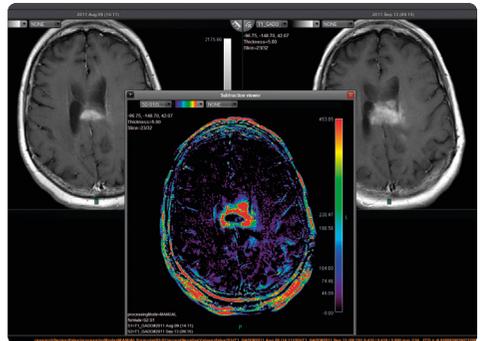
- ✓ Calcul des cartes de diffusion et de perfusion (incluant  $rBV_{\text{corrigé}}$  et K2)
- ✓ Affichage configurable des cartes multiparamétriques
- ✓ Fusion des cartes paramétriques avec les images conventionnelles



## ANALYSE LONGITUDINALE

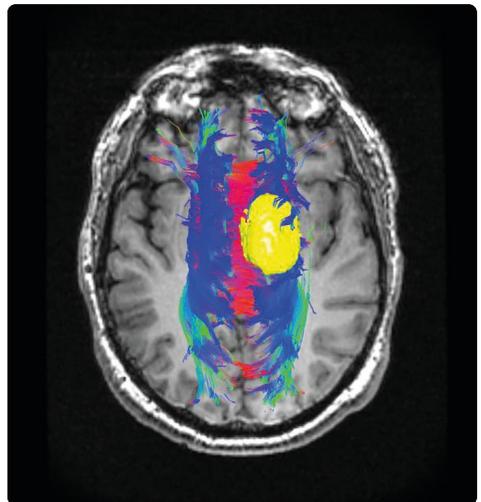
### Exemples d'applications cliniques : SEP, tumeur cérébrale...

- ✓ Recalage pour une analyse optimale
  - ✓ Suivi qualitatif et quantitatif de l'évolution des volumes d'intérêt
  - ✓ Soustraction temporelle des volumes d'intérêt



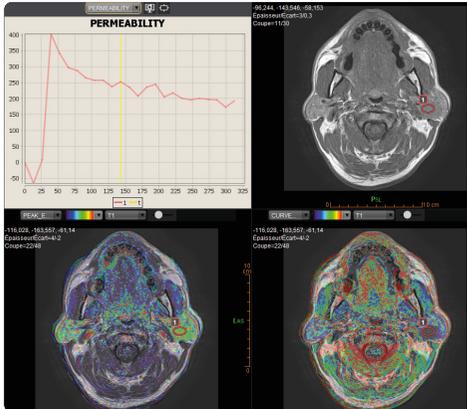
## TRACTOGRAPHIE (DTI) ET fMRI

- ✓ Fusion des images conventionnelles avec les fibres de tractographie
  - ✓ Cartes de diffusion quantitatives
    - ✓ Compatible avec les systèmes de neuro-navigation
  - ✓ Tractographie prenant en compte le croisement de fibres (en recherche uniquement)
    - ✓ Mise en évidence des résultats potentiels tels que : le mouvement détecté, l'indice de latéralité et le signal BOLD



## ORL

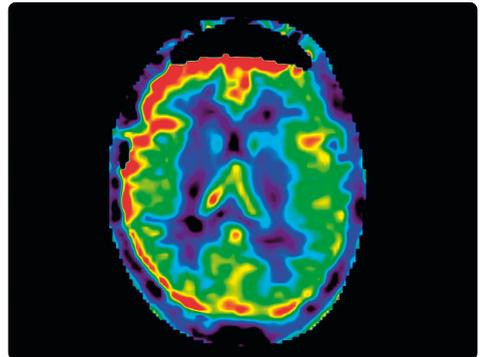
- ✔ Carte ADC
- ✔ Analyse automatique des courbes de rehaussement cinétique
- ✔ Cartes quantitatives de perméabilité
- ✔ Seuillage du lavage de contraste spécifique aux pathologies ORL



## ASL

**Exemples d'applications cliniques :**  
pédiatrie, contre indication rénale,  
épilepsie, démence...

- ✔ Imagerie de perfusion non-invasive évaluant le flux sanguin sans injection d'agent de contraste
- ✔ Traitement des données PASL et pCASL



## FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Calcul des cartes de perfusion T2\* (DSC)
- Calcul des cartes de perfusion T1 (DCE)
- Calcul de la carte ADC (Diffusion)
- Tractographie (DTI) & IRM fonctionnelle (fMRI)
- Calcul de volumes d'intérêt
- Soustraction temporelle
- Fusion d'images
- ASL

## ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



# OLEA MEDICAL®

Notre ambition est d'innover pour repousser les limites de l'imagerie médicale et préserver la vie.

Olea Medical® propose une solution avancée pour le post-traitement des images IRM et CT. Olea Sphere® v3.0 permet la visualisation, le traitement et l'analyse des images médicales. Notre solution aide les médecins dans leur analyse des nombreuses conditions de santé, en fournissant des cartes quantitatives et qualitatives, instantanées et multiparamétriques.

Aujourd'hui, notre technologie est utilisée dans des centaines d'établissements de référence à travers le monde, tant dans des contextes cliniques que de recherche.

## DEMANDEZ UNE DÉMO LIVE

[contact@olea-medical.com](mailto:contact@olea-medical.com)

## RESTEZ CONNECTÉ AVEC OLEA MEDICAL



[www.olea-medical.com](http://www.olea-medical.com)

### OLEA MEDICAL®

ZI Athelia IV - 93, avenue des Sorbiers  
13600 La Ciotat - FRANCE  
PH +33 4 42 71 24 20 - FX +33 4 42 71 24 27

Olea Sphere® V3.0, 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:

<https://www.olea-medical.com/fr/client/connexion/>

Fabricant : Olea Medical SAS (France)  
Europe : dispositif médical de Classe IIa - C € 0459  
FDA (Etats-Unis) : dispositif médical Classe II

09-2022-OM-MKT-NEURO-OLEASPHERE-V03-FR

**IMPROVED  
DIAGNOSIS  
FOR LIFE**