

# Logiciels pour la Radiothérapie et la Médecine Nucléaire

- **SA créée en 2002, spin-off de Gustave Roussy et de l'Institut Curie**
- Réseau de partenariat académique d'excellence
- Partenariat et collaboration avec les centres cliniques de référence
- Membre des pôles Medicen et Systematic
- Plusieurs projets collaboratifs européens et nationaux (~17 M€ en 14 ans)
  
- Système Qualité ISO et FDA
- Marquage CE et 510k (FDA)
  
- **Capitaux propres : 3,4 M€**
- **37 salariés** : 13 Docteurs, 21 ingénieurs

**GUSTAVE  
ROUSSY**  
CANCER CAMPUS  
GRAND PARIS

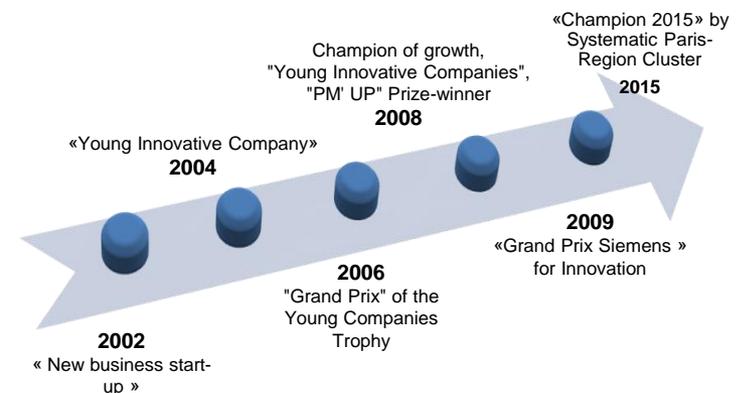
**institutCurie**  
Ensemble, prenons le cancer de vitesse.



**DOSI**  **soft**

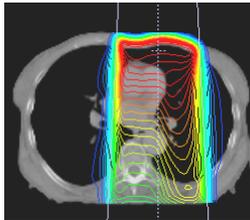
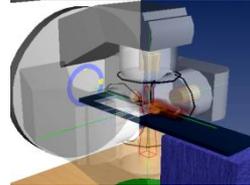
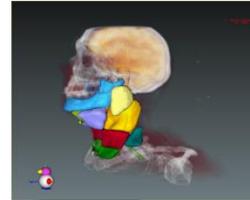
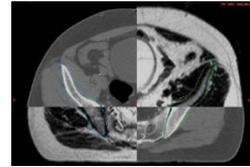
Hanna KAFROUNI, Président  
Marc USZYNSKI, Directeur Général

Prix et récompenses



# Plus de **35 ans de** savoir-faire en technologies logicielles pour l'imagerie médicale

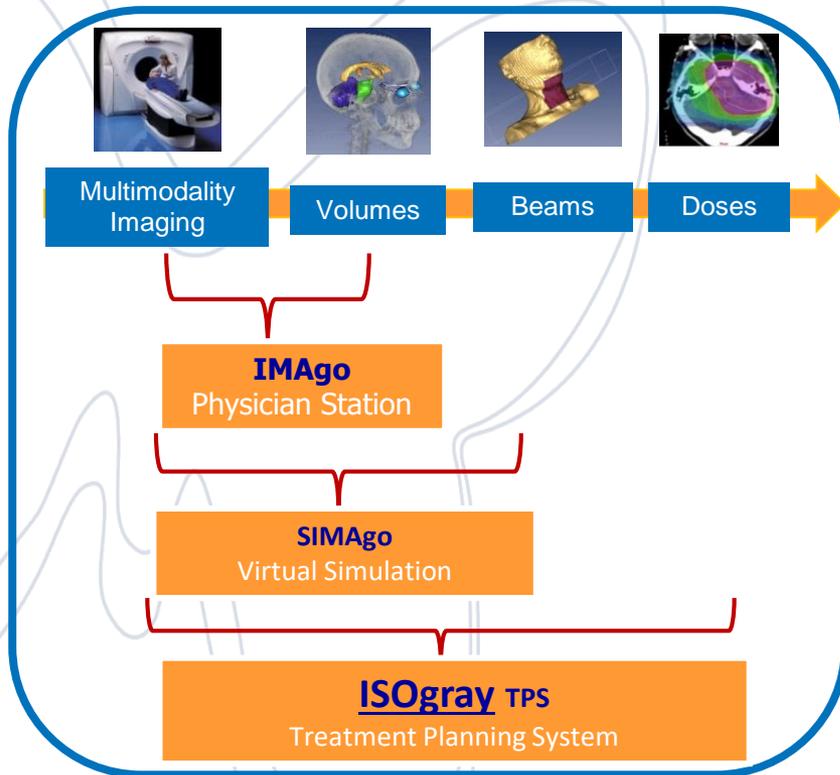
- 14 ans d'expérience pour DOSIsoft et 25 ans d'expertises de Gustave Roussy et Curie
- **Savoir-faire technologique** : disposer de technologies logicielles concrétisées par des bibliothèques d'algorithmes de calcul scientifique et ses applications en imagerie médicale
- **Vocation stratégique** : développer différents produits logiciels dont la clinique a besoin pour le diagnostic et le traitement de principales maladies Cancer, Alzheimer, Parkinson, Epilepsie et vasculaire
  - **Recalage et fusion d'images : Scan, IRM, PET, SPECT et radiographies numérisées**
    - Identification et segmentation automatiques des volumes de la tumeur, Aires ganglionnaires et Organes A Risque (Atlas)
    - Quantification des volumes fonctionnels
    - Simulation virtuelle et numérique (Monte Carlo)
  - **Calcul de dose : rayonnements ionisants**
  - **Quantification et segmentation de l'imagerie moléculaire**
    - Segmentation automatique de la tumeur
    - Suivi longitudinal anatomique et fonctionnel
    - Réponses au traitement
  - **Cloud, calcul intensif, Workflow, essais cliniques**
- **Clients visés :**
  - B2C (utilisateurs : centres de radiothérapie, services de Médecine nucléaire (Oncologie, neurologie, et Vasculaire)
  - B2B (fabricants, Pharma)



➔ Une logique de partenariat avec près des 160 centres cliniques en France et à l'étranger

# La Radiothérapie Externe comment ça marche? du Virtuel au Réel

## Planning **ISOgray**

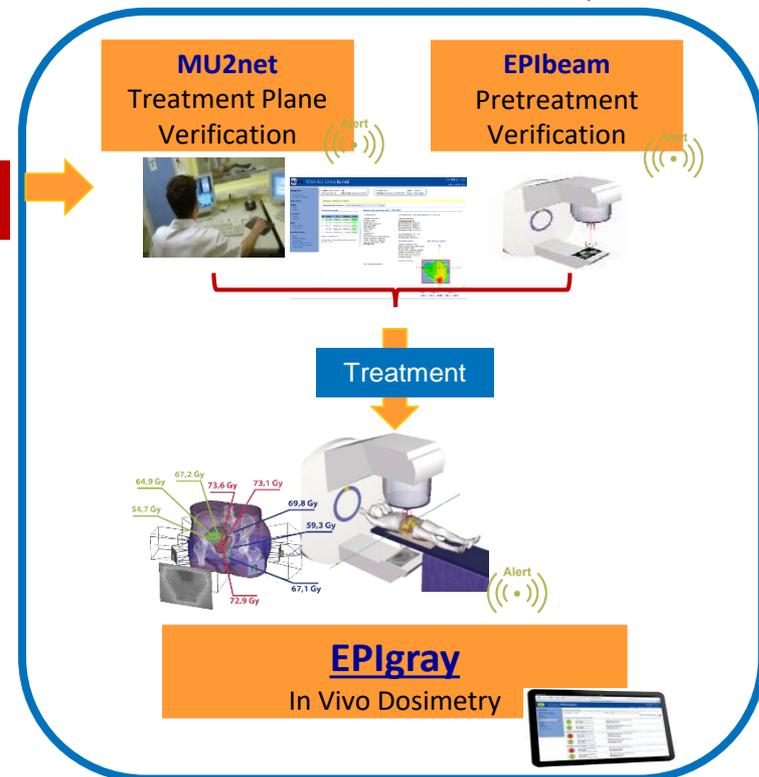


2002



2007

## Quality Assurance Patient **ThinkQA**



2009

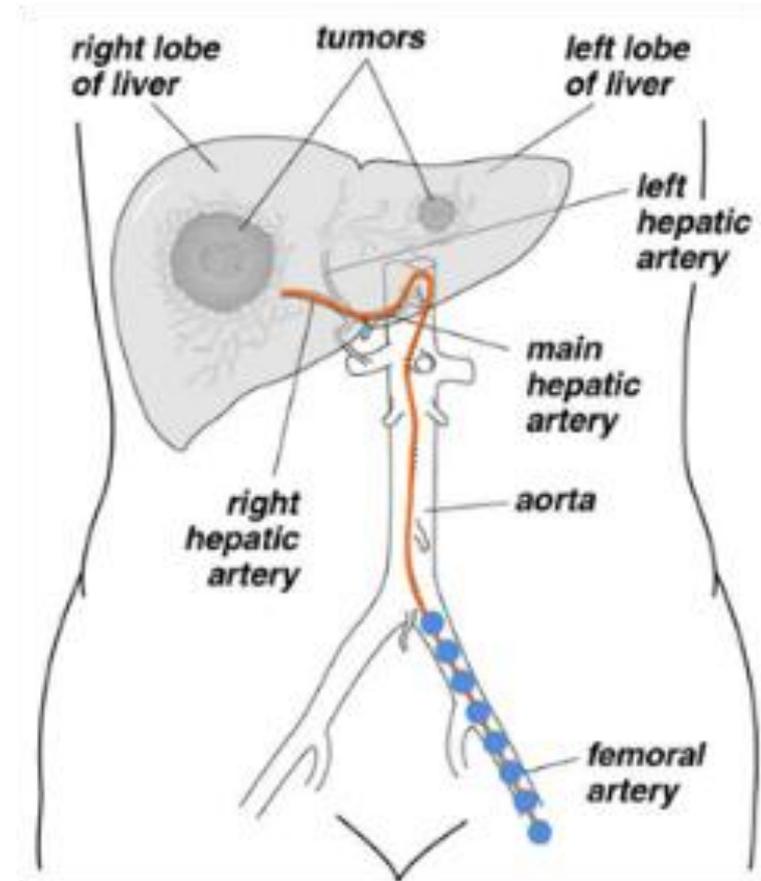


# Radiothérapie Interne Sélective (SIRT, PRRT)

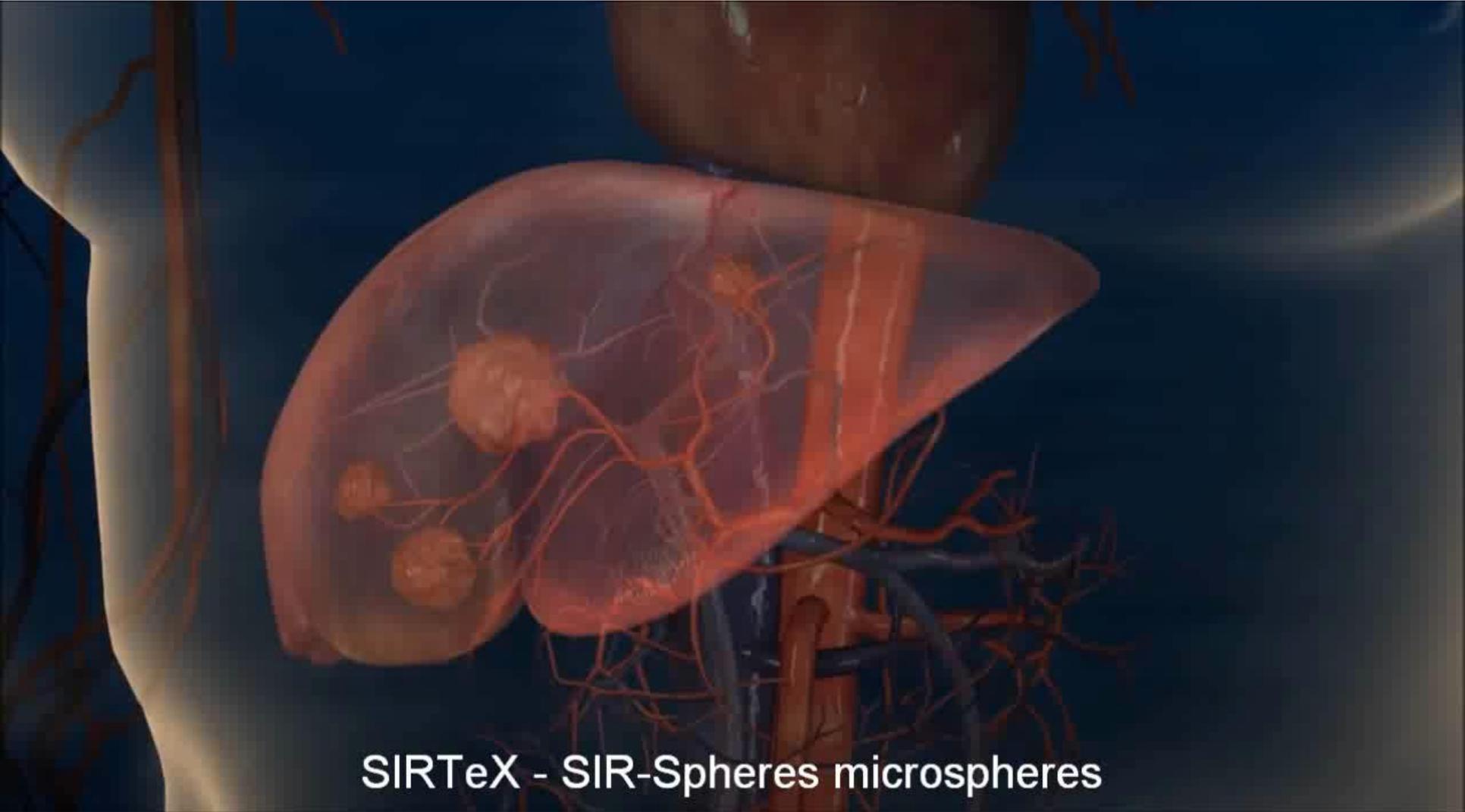
## PLANET DOSE

- > Diagnostic
- > Simulation
- > Dosimétrie interne (Y90, Lu177, I131, etc.)
- > Contrôle *in vivo*

*pour optimiser le traitement des cancers par la radiothérapie interne sélective et vectorisée.*



# Nouvelle technique la Radiothérapie Interne Sélective (SIRT)

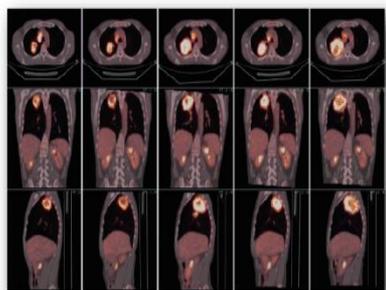
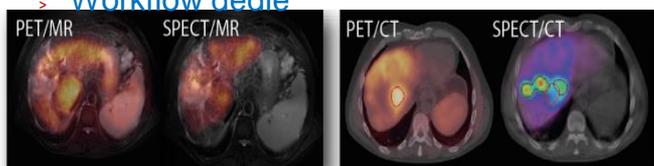


SIRTeX - SIR-Spheres microspheres

# Pour mieux comprendre l'offre PLANET...

## > PLANET ONCO (Oncologie)

- > Multimodalité
- > Segmentation automatique de la tumeur
- > Réponse au traitement
- > Suivi longitudinal
- > Workflow dédié



4

## CDSS (Clinical Decision Support System)

