

XYZ-HIFU

Tracking d'un transducteur à ultrasons focalisés à haute intensité dans l'environnement IRM

Coordinateur du projet : Jonathan VAPPOU

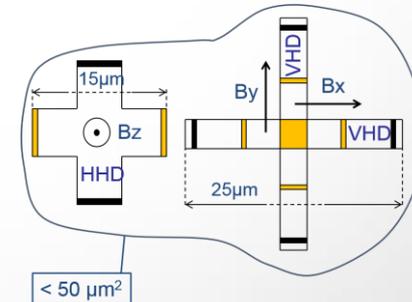
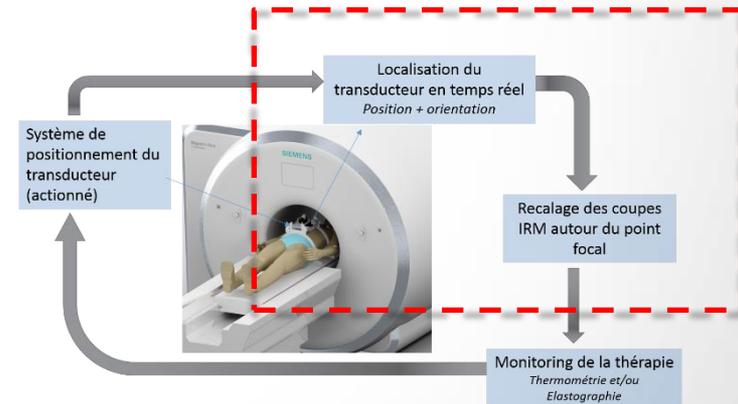
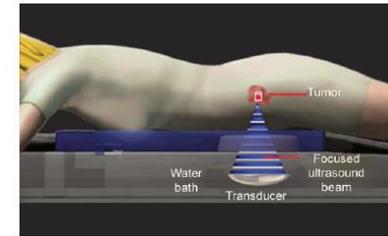
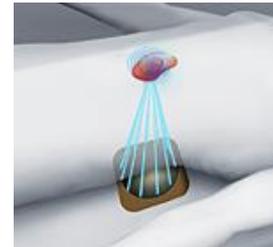
ICube, Université de Strasbourg, CNRS

API 2015

XYZ-HIFU

Problématiques scientifiques

- **Contexte** : Traitement des tumeurs par Ultrasons Focalisés à Haute Intensité (HIFU)
- **Objectifs scientifiques** :
 - Long terme : système complet, automatisé, de traitement par HIFU dans l'IRM
 - Objectif spécifique à l'AAP: Repérage du transducteur HIFU dans l'IRM en temps réel
- **Approche envisagée** : Localisation dans l'IRM grâce à un microcapteur à effet Hall
- **Originalité** : Unique approche totalement automatisée pour traitement HIFU sous IRM



XYZ-HIFU

Participants

- **Nom(s) du ou des coordinateurs** : Jonathan Vappou (CR CNRS), Luc Hébrard (PR)
- **Noms des participants** : Loïc Cuvillon, Elodie Breton, Jean-Baptiste Schell, Pascal Leindecker
- **Équipes impliquées** : AVR, SMH
- **Axes transverses concernés** : IRMC
- **Complémentarité des participants** :

Traitement
HIFU

IRM

Recalage
temps réel

Microélectronique
compatible IRM

Équipe AVR

Équipe SMH