

Axe 2 – Atelier 7– Thérapies guidées, focus sciences biologiques

Complémentarités

- a) Stimulations de cellules dans un but de destruction (cancer) ou d'activation de sécrétions physiologiques (Insuline...) par des approches physiques (nanoparticules magnétiques, microrobots,)
- b) Délivrance thérapeutique par nano objets physiques (titane) ou biologiques (siRNA, liposomes)
- c) Développement d'outils à composante fluide à usage diagnostique (pesée de nanoparticules ex virus, exosomes), thérapeutique (pompe insuline)
- d) Thérapies ciblées (siRNA, microbiote, radiothérapie vectorisée, thérapie cellulaire)

Axe 2 – Atelier 7 – Thérapies guidées, focus sciences biologiques

Besoins

- **Technologiques**: pour radiothérapie innovante, : synthèse, fonctionnalisation de nanoscintillateurs, développement de micropompe, photo illumination, encapsulation, oxygenation OOC
- **Biologiques**: Biologistes, établissement des organes cibles pour nanoobjets fonctionnalisés à bit thérapeutique , étude in vivo pour délivrance thérapeutique, études des dommages radio-induits, utilisateurs de micro/nano-systèmes magnétique, analyses bio-informatique / statistiques des données
- **Médicaux**: Cliniciens, médecins, essais cliniques, cellule valorisation, réglementaire et pré-market avec une expertise dans le développement de dispositifs médicaux.

Axe 2 – Atelier 7– Thérapies guidées, focus sciences biologiques

Attentes

- Mise en place d'ateliers de réflexion thématiques
- Construction de projets de recherche fédérateurs
- Soutiens:
 1. Institutionnels
 2. Financiers
 3. Réglementaires (IRNS)
 4. Standardisation des procédures à l'international