

Axe 2 Traiter & Intervenir

Philippe Cinquin, Donald Martin, Isabelle Vilgrain, Blaise Yvert

Pour tous les laboratoires et équipes grenoblois concernés

Structuration nationale



Traiter & intervenir

- Thérapie médicamenteuse & biothérapie
- Traitement par chirurgie
- Radiothérapie et stimulations
- Dispositifs médicaux
- Biomatériaux
- Outils d'aide à la thérapie

Vie réelle

Corpus non segmenté

Explorer & Diagnostiquer

- Imagerie
- Electrophysiologie
- Biochips/bioassays
- Médecine personnalisée / biomarqueurs
- Outils d'aide au diagnostic

Modélisation

- Intelligence artificielle
- Modèles biologiques
- Biologie structurale
- Data



Laboratoires locaux











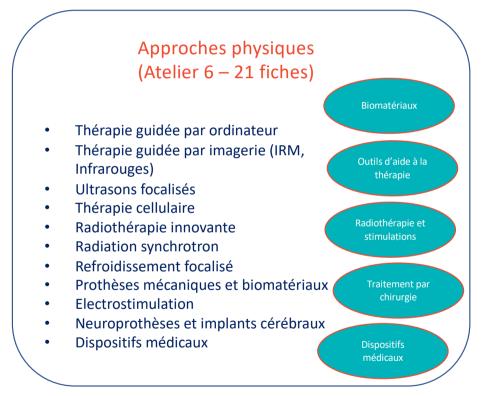


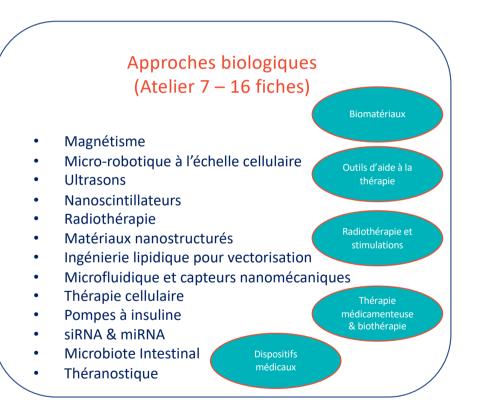
18 laboratoires, 37 fiches





Approches technologiques



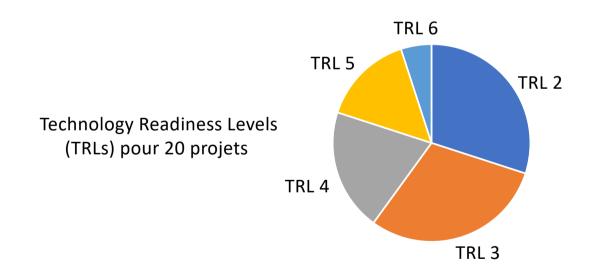




Cibles thérapeutiques et degré de maturité

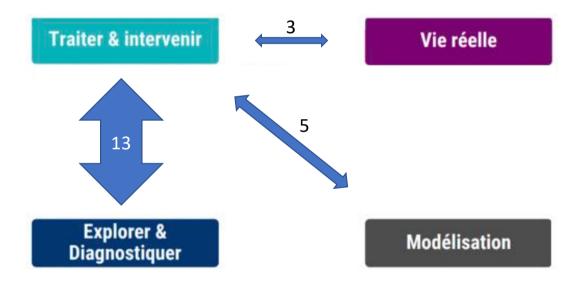
- Geste chirurgical
- Dispositifs médicaux
- Handicap
- Epilepsie
- Maladies neurodégénératives
- AVC
- Cancer
- Diabète
- Inflammation
- Déficits immunitaires
- Pathologies de la peau
- Maladies génétiques







Axes secondaires renseignés



Institut des Technologies de la Santé Grenobloises



Forces locales

- Imagerie IRM, IR, TEP, US, optique
- Micro- et nano-technologies
- Source de rayonnement synchrotron
- Radiothérapie, hadronthérapie
- Physique des particules et détecteurs
- Physique médicale
- Robotique
- Traitement du signal
- Modélisation informatique
- Intelligence artificielle
- Neurotechnologies
- Biomatériaux
- Biomécanique
- Recherche clinique et préclinique



