

Fédération Hospitalo-Universitaire



Composantes



Soutenue par



FHU Tech-San – CHU de Rennes - Direction de la recherche - Pavillon Clemenceau - 2 rue Henri Le Guilloux – 35033 Rennes cedex 9

Structures fondatrices

Coordinateurs de la FHU CAMIn

- ✓ Pr Philippe MABO, co-coordonnateur, Rennes
- ✓ Pr Eric STINDEL, co-coordonnateur, Brest

Services cliniques

CHU de Rennes	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cardiologie et maladies vasculaires ✓ Chirurgie thoracique, cardiaque et vasculaire ✓ Explorations fonctionnelles et médecine du sport ✓ Neurochirurgie / ORL ✓ Neurologie ✓ Odontologie ✓ Orthopédie-traumatologie ✓ Pédiatrie ✓ Réanimation médicale ✓ Urologie
CLCC Eugène Marquis	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Radiothérapie
CHU de Brest	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Chirurgie thoracique, cardiaque et vasculaire ✓ Chirurgie viscérale et digestive ✓ Médecine physique et réadaptation ✓ Neurochirurgie / ORL ✓ Odontologie ✓ Ophtalmologie ✓ Orthopédie-traumatologie ✓ Radiothérapie ✓ Réanimation médicale ✓ Urgence médicale ✓ urologie

Structures de recherche

Inserm 1099 / UR	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire de traitement du signal et de l'image (LTSI), Rennes
Inserm 1101 /UBO/IMT Atlantique	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire du traitement de l'information médicale (LaTIM), Brest
EA 1274 UR2	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire Mouvement/Sport/Santé (M2S), Rennes
Inserm 1414	<ul style="list-style-type: none"> • Centre d'Investigation Clinique module Innovations Technologiques (CIC - IT), Rennes

Une dynamique régionale

22 services cliniques
10 équipes de recherche / 3 unités de recherche
1 Centre d'Investigation Clinique
8 et bientôt 11 Plateformes technologiques :

- PLACIS Plateforme de Calcul scientifique Intensif et Simulation (Brest),
- PLaTIMED Platform of the LATIM for the design and evaluation of Medical Devices (Brest)
- PRISM Plateforme d'Imagerie et Spectroscopie Multimodales (Rennes, SFR Biosit)
- Plateforme d'acquisition et d'analyse des signaux cardio-respiratoires (Brest)
- CESIM centre de simulation en santé (Brest)
- 3 Plateaux techniques de PITMAGI (Plateforme bretonne d'innovation en Imagerie Médicale et Action Thérapeutique Guidée par l'Image) :
 - TherA-Image Salle hybride interventionnelle (Rennes),
 - Thera FONC Accelerator for radiotherapy (Brest)
 - NeurINFO IRM 3T(Rennes)
- A venir :
 - TherA-Tech Plateforme multimodalités pour la recherche, méthodologique, technologique et préclinique dans le domaine des dispositifs médicaux (Rennes)
 - IMAGIIS - TherA-Innov (CPER 2021-2027) : Plateforme expérimentale de radiothérapie assistée par imagerie multimodale et modélisation numérique (Rennes)
 - IMAGIIS - INNOV-XS (CPER 2021-2027) : Plateforme d'imagerie hyperspectrale X + Imagerie X spectrale sur la plateforme PLaTIMED (Brest)



Membres de la FHU également

membres fondateurs de

- LabEx CominLabs (<https://cominlabs.inria.fr/>)
- LabEx National en réseau CAMI (<https://cami-labex.fr/>)

impliqués dans

- l'infrastructure nationale FLI (France Life Imaging),
- le réseau des modules IT des CIC et Tech4Health (<https://www.reseau-tech4health.fr/>)
- le [Cancéropôle Grand Ouest](#).

Une stratégie centrée sur les DM

Un projet de recherche articulé autour de 4 axes

- **Axe 1 : Développement méthodologique et technologique**
 - Modèles interprétables hybrides multi-échelles & multi-modalités
 - Acquisition et Analyse de données hétérogènes
 - Développement de nouveaux dispositifs/prototypes
 - Sécurisation des traitements et des données
- **Axe 2 : Prototypage et évaluation pilote**
 - Utilisation des bases données et l'acquisition de données propres
 - Exploitation de modèles numériques (jumeaux numériques)
 - Evaluation par expérimentations animales et cadavériques
 - Soutien aux industriels
 - Evaluation de la pertinence des données
 - Introduction de l'acceptabilité a priori et l'acceptation
- **Axe 3 : Études cliniques et préparation au "Post-market"**
 - Intégration d'une stratégie de déploiement pré et post-market
 - Accès au remboursement
 - Formation des opérateurs
 - Préparation du monitoring post-Market
- **Axe 4 : Valorisation**
 - Accord de consortium
 - Gestion de la Propriété intellectuelle
 - Diffusion scientifique des études
 - Promotion des expertises et innovation
 - Soutien de l'écosystème régional

Soins et Formation

Une politique de formation initiale ou continue visant à accompagner le développement des nouveaux dispositifs et leur déploiement, avec une place clé de la simulation et une attention particulière pour accompagner les doubles cursus "ingénieur-santé" et les nouveaux métiers dans une approche pluri-professionnelle.

Une information des patients de plus en plus impliqués dans l'utilisation optimale de son DM, dans le cadre de la médecine participative, notamment avec les DM connectés.

Une harmonisation des processus et des protocoles de soins à l'échelon régional, incluant l'ensemble des intervenants, dans une démarche qualité et de rationalisation.

Gouvernance

Une gouvernance recentrée autour

- *d'un conseil de surveillance (Institutions)*
- *d'un comité opérationnel (co-coordonnateurs, directeurs d'équipes de recherche)*

pour accompagner la politique de la FHU et examiner les projets en cours et à venir.

Un mode de fonctionnement sur projets.