



#### DIRECTION

Directeur

Pierre Payoux



Directrice adjointe

Hélène Gros Dagnac



#### SERVICES SUPPORTS

Gestion d'unité

Christelle Margarita

Aide au pilotage – gestion des financements

Déborah Méligne

Logistique - patrimoine

Serge Martinez

Informatique

Eric Martinez

#### PLATEFORMES SCIENTIFIQUES

Responsable

Hélène Gros Dagnac

Imagerie par Résonance Magnétique - IRM 3T et 64mT

Plateforme innovante de radiochimie et radiopharmacie

#### PLATEAUX TECHNIQUES

Electrophysiologie

Jessica Tallet

Stimulations cérébrales non invasives

Marion Simonetta

Laboratoire Mouvement

David Amarantini

Neurobiologie

Lorenne Robert

Bio-impression 3D

Bénédicte Brulin

#### EQUIPE DEVIN

*DÉveloppement et Validation de biomarqueurs en IRM et en médecine nucléaire*

Responsables Patrice Péran



AXE 1 Biomarqueur en IRM multimodale dans les maladies neurodégénératives

AXE 2 Imagerie Moléculaire

AXE 3 Radiothérapie optimisée grâce aux technologies d'imagerie par biomarqueurs

Patrice Péran  
Pierre Payoux  
Anne Laprie – Fatima Tensaouti

#### EQUIPE iDREAM

*Imagerie, Développement, réparation ou REadaptation, plasticité Motrice*

Responsables Isabelle Loubinoux – David Amarantini



AXE 1 Imagerie de la médecine régénérative après des lésions cérébrales aiguës

AXE 2 Adaptation et réadaptation, à l'entraînement, après lésions cérébrales ou dysfonctions

Isabelle Loubinoux  
Jessica Tallet –  
Evelyne Bloch-Gallego

#### EQUIPE DeterMIND\*

*Déterminants, modèles, indicateurs, neurosciences, décision thérapeutique*

Responsables Lola Danet – Jérémie Pariente



AXE 1 Génétique et neurodéveloppement

AXE 2 Déterminants des troubles cognitifs et efficacité de la rééducation cognitive

AXE 3 Prédiction de la réponse au traitement et décision relative à la stratégie thérapeutique



#### EQUIPE TRACER\*

*Mécanisme ciblable, biomarqueurs exploitables, cognition cachée, lésion cérébrale précoce*

Responsables Stein Silva – Jean-Marc Olivot

AXE 1 Neuroimagerie multimodale pour prédire l'issue clinique

AXE 2 Profilage profond des réponses immunitaires associées aux lésions cérébrales aiguës

AXE 3 Neurotechnologies portables pour prédire et moduler la récupération neurologique



#### EQUIPE 3D-CHIP\*\*

*Bio-impression 3D de tissus et organoïdes humains sur puces*

Responsable Pierre Layrolle

AXE 1 La bio-impression 3D de mini-cerveaux

AXE 2 La régénération osseuse et la bio fabrication de modèles d'articulations 3D

\* Équipe en cours de création

\*\* Équipe émergente – labellisée UT