

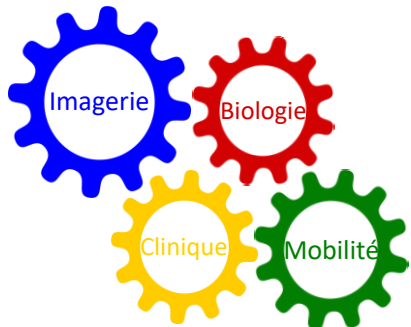
AMBITION

Devenir un pôle d'excellence unique grâce à des expertises scientifiques et médicales pour la réhabilitation et la régénération du muscle et du cartilage



OBJECTIFS

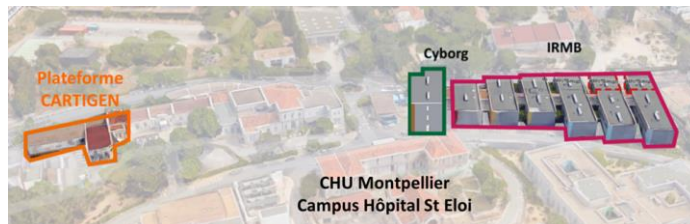
- Interconnecter des expertises : imagerie, analyse et modélisation du mouvement, robotique, intelligence artificielle, ingénierie tissulaire
- Intégration innovante de biomarqueurs cliniques, biologiques, d'imagerie et de mobilité



- Comprendre et proposer de nouveaux modèles physiopathologiques
- Proposer une rupture avec des thérapies ciblées et personnalisées des maladies musculo-squelettiques

CARTIGEN

Une plateforme de recherche unique au cœur du CHU de Montpellier



Institut de Recherche en Médecine Régénératrice et Biothérapie – Hôpital Saint Eloi
CHU de Montpellier – 80 avenue Augustin Fliche – 34295 Montpellier

Financement : Europe, Région Occitanie, CHU et Université de Montpellier
Gestion : CHU et Université de Montpellier



Responsable scientifique : Christian Jorgensen
christian.jorgensen@inserm.fr

Responsable opérationnel : Séverine Kremer
severine.kremer@umontpellier.fr

4 Partenaires Industriels Majeurs



Plateforme de Recherche
RESTAURER LA MOBILITE
Médecine Régénératrice et Réhabilitation
Musculo-Squelettique



Biomarqueurs cliniques et biologiques



Cohortes de patients



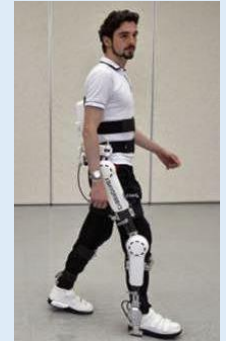
Imagerie
en charge et dynamique



Analyse et modélisation
de la mobilité

Plateau MOBILITE

Analyser, modéliser et
réhabiliter la mobilité



Robotisation

Mise en place
d'une médecine de pointe personnalisée
pour restaurer la mobilité



Un parc d'imprimantes 3D

**Plateau
INGENIERIE TISSULAIRE**
Imprimer des bioprothèses personnalisées



Un laboratoire de pointe pour la
production de cellules souches et de
vésicules extracellulaires



Télémédecine