

PLATEFORME IRM IN VIVO ANIMAL & HOMME

Imagerie préclinique et clinique in vivo
par résonance magnétique

La plateforme IRM in vivo animal et homme développe et applique les instruments et les méthodes avancées de la Résonance Magnétique pour l'exploration morphologique, métabolique et fonctionnelle du système nerveux central, du système musculo-squelettique et du système cardiovasculaire de l'animal et de l'homme. Cette plateforme a une configuration unique en France, localisée entre la Faculté de Médecine et l'hôpital de la Timone permettant une recherche translationnelle de l'animal à l'homme et un transfert rapide vers les études cliniques.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE



IMAGERIE IN VIVO



IMAGERIE PAR
RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE



IMAGERIE
PRÉCLINIQUE



IMAGERIE
CLINIQUE

NOS OFFRES DE PRESTATION

Recherche & Développement

La plateforme est ouverte aux travaux collaboratifs ou aux activités de service pour l'imagerie par résonance magnétique et la spectroscopie, avec une expertise particulière pour :

- 1.) le système nerveux central (cerveau et moelle épinière),
- 2.) le système cardiovasculaire (cœur et aorte),
- 3.) Le système musculo-squelettique (muscle, cartilage et os).

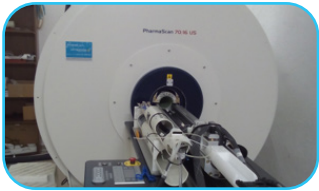
Elle est également capable de répondre à des demandes spécifiques sur le plan des pathologies explorées (oncologie, maladie du foie, etc...) ou sur le plan technologique (nouvelles modalités d'acquisition IRM, tests d'antennes et tests de dispositifs médicaux ou tests de matériaux).

Mise à disposition

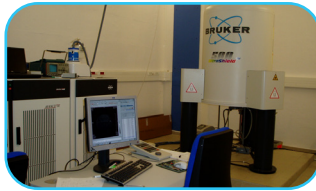
La plateforme IRM in vivo animal et homme fournit l'instrumentation et l'expertise nécessaires pour effectuer un large spectre d'études d'imagerie et de spectroscopie par résonance magnétique chez l'animal et chez l'homme (imagerie morphologique, métabolique et fonctionnelle). IRM in vivo animal et homme dispose de plusieurs spectromètres imageurs IRM précliniques (rongeurs) de 7T à 11,75T et cliniques 3T et 7T.

NOS AUTRES LABELS, CERTIFICATIONS & RÉSEAUX

NOS ÉQUIPEMENTS



BRUKER
PHARMASCAN® 70/16



BRUKER 500WB
AVANCE 11.75T



BRUKER 400WB
AVANCE 9.4T



VIDA 3T



TERRA 7T

NOS DOMAINES D'APPLICATION



MÉDICAL &
PARAMÉDICAL

Recherches translationnelles avec le développement et les applications de méthodes et d'instruments IRM à l'exploration morphologique, métabolique et fonctionnelle de modèles animaux (rongeurs) et humains afin de mieux caractériser les pathologies neurologiques, cardiovasculaires et musculaires et définir de nouvelles stratégies diagnostiques et thérapeutiques.



BIOTECHNOLOGIE

Équipements nécessaires à la conduite de la recherche en sciences de la vie, y compris les méthodes de séparation (HPLC, chromatographie en phase gazeuse...), les tests de biologie moléculaire, l'enzymologie etc... et des unités avancées de suivi des paramètres physiologiques chez le petit animal et l'homme. Elle exploite sa propre animalerie pour les rongeurs.



INDUSTRIE

Recherche sous contrat avec des partenaires industriels (essais cliniques, industrie pharmaceutique, fabricants d'équipements RM et de dispositifs médicaux).

NOS PARTENAIRES

Hôpitaux
Universitaires
de Marseille | **ap·hm**



SIEMENS
Healthineers

CONTACT IRM IN VIVO



Monique Bernard
Responsable de la plateforme



monique.bernard@univ-amu.fr



+33 4 91 32 48 01



CRMBM
Faculté de Médecine, 27 Boulevard Jean Moulin
13385 Marseille Cedex 05



www.plateformes-technologiques.univ-amu.fr



LABEL
PLATEFORME
AIX-MARSEILLE

Un label porté par :

