

Bordeaux UMS3428 Institut de Bio-imagerie (IBIO) LABEX TRAIL

P09B

• Responsable

Vincent Dousset
vincent.dousset@chu-bordeaux.fr
05 56 79 56 04

• Contact

Anne Thevenoux
anne.thevenoux@chu-bordeaux.fr
05 57 82 06 66

• Descriptions et Activités

L'UMS 3428 est une unité mixte de service créée à Bordeaux. Elle est localisée dans l'Institut de Bio-Imagerie (IBIO) qui compte des chercheurs, des ingénieurs, des praticiens hospitaliers, des techniciens, des post-doctorants et des doctorants ainsi que du personnel administratif.

> 6 groupes techniques thématiques (gros animal/homme, petit animal, biologie, optique, TEP, HIFU) chargés d'organiser l'accès à ces machines et de gérer les collaborations avec les équipes extérieures.

> Objectif : fédérer les moyens techniques ainsi que les acteurs de la recherche en imagerie du vivant pour favoriser le développement de projets scientifiques ambitieux, accroître sa productivité et sa compétitivité, et donner une visibilité nationale et internationale, gage d'excellence et d'attractivité.

• Equipements

L'UMS3428 offre aux chercheurs cliniques et fondamentaux l'accès à du matériel technique d'imagerie de pointe pour l'animal (rat, souris, lapin, mouton, chèvre, cochon, primate non humain, etc...) et l'homme :

- IRM 0.2T
- IRM 1T
- IRM 4.7T
- IRM 7T
- IRM 9.4T
- IRM 11.7T
- microscopie intravitale
- PET/CT
- imagerie optique
- ultra sons focalisés pour animal et pour l'homme (sein ; foie ; rein) et des outils translationnels comme les polariseurs (He et C)
- HPLC
- synthétiseurs d'oligonucléotides

• Expertise - Prestations

Domaines d'application : diagnostique, pronostique, thérapeutique et épidémiologique (grandes séries régionales/nationales).

• Spécificités, originalité

- Perspectives :
 - Technologique : mise au point de nouveaux dispositifs utilisables en imagerie bio-médicale & adaptation/implémentation de méthodes et séquences d'imagerie
 - Biologique : recherche de cibles moléculaires et cellulaires diagnostiques et thérapeutiques
 - Chimique : mise au point de traceurs en IRM, en TEP et en imagerie moléculaire
 - Physiologique : détection des signaux du fonctionnement des organes
 - Physiopathologique : imagerie du processus pathologique, différenciation avec le processus normal
 - Thérapeutique : mise au point de stratégies en théranostique : adapter l'imagerie à l'évaluation pré-, per- et post-thérapeutique
 - Mise au point de modèles animaux
 - Imagerie de l'animal : adaptation au milieu vivant, à la taille et aux paramètres fonctionnels des animaux

• Modalités d'accès

• Adresse : Service de neuroradiologie- Tripode- Hôpital Pellegrin- CHU Bordeaux- Place Amélie Raba-Léon- 33076 Bordeaux cedex

• Certifications, labels, logos des partenaires

Ce vaste projet dénommé TRAIL, a reçu la labellisation « Laboratoire d'Excellence ».