

**LABORATOIRE D'IMAGERIE
INTERVENTIONNELLE EXPERIMENTALE
LIIE (UR 4264)**



Direction de l'Unité

Directeur : Vincent VIDAL
Mail : vincent.vidal@ap-hm.fr
Tél. : 04 13 42 90 63

Lieu d'implantation

Faculté de Médecine
Site Timone
CERIMED, Bat 10A
27 Bd Jean Moulin
13385 – Marseille Cedex 05

Site Web : <http://www.cerimed-web.eu>

Tutelles

- Aix-Marseille Université

Disciplines d'Appartenances

- DS 5 - Biologie, médecine, santé

**Ecoles Doctorales de
rattachement :**

- Sciences de la Vie et de la Santé
(ED 062)

Composition de l'Unité

Enseignants-Chercheurs :	8
Chercheurs EPST :	0
Autres Enseignants-Chercheurs et Chercheurs :	0
BIATSS/ITA :	2
Autres BIATSS/ITA :	0
Doctorants :	7

**Equipes de
Recherche/Thématiques**

EQUIPE :

Imagerie vasculaire et interventionnelle pour la mise au point de thérapies innovantes.

Optimisation des techniques d'imagerie et des dispositifs médicaux pour la radiologie interventionnelle.

Le 1^{er} axe de recherche du LIIE est consacré au développement d'agents d'embolisation innovants au travers la création du concept FairEmbo ou du développement d'agents d'embolisation biologiques : projet EmboBio.

Le 2^{ème} axe consiste à développer des dispositifs endovasculaires implantables (Brevet PCT/EP2015/056018 « Blood flow reducer and method using the same ») et des procédures interventionnelles dans le domaine des maladies hépatiques (transplantation hépatique à donneur vivant, CHC, stéatose).

Le 3^{ème} axe est dédié, en contact étroit avec des partenaires industriels, au développement de nouvelles approches pour le traitement percutané guidé par l'imagerie des dysfonctionnements pulmonaires.

Présentation de l'Unité (10 à 15 lignes)

L'objectif de cette unité de Recherche est d'engager des programmes et de mener des travaux de recherche interdisciplinaires autour des axes de radiologie interventionnelle. La possibilité d'élaborer des modèles expérimentaux sur le Porc permet de valider des techniques dans un objectif pré-clinique. Le développement et la validation de dispositifs médicaux implantables est un axe de recherche important du laboratoire. La collaboration avec les spécialités chirurgicales ouvre d'autres horizons de recherche pré-clinique, et la réalisation du brevet "reducteur de flux portal" dans le cadre du pré-conditionnement à la greffe hépatique en est un exemple parfait.

Sur le plan modélisation, une collaboration étroite avec la plateforme de stabulation en Primatologie de Rousset du CNRS permet une interaction qui apporte des ouvertures sur une recherche pré-clinique spécifique du primate. L'utilisation du primate à des fins "thérapeutique guidée par l'imagerie" peut souvent être remplacée par l'utilisation de porcs, en revanche pour la modélisation et l'étude en amont des structures, le primate apporte des avantages spécifiques.

Au niveau national et international, notre équipe de recherche joue un rôle prépondérant compte tenu de son domaine très spécifique de spécialisation, d'équipement, d'accès à des modèles "gros animaux".

Axes de Recherche

- Radiologie Interventionnelle, Imagerie médicale, dispositifs médicaux, thérapeutique via le vaisseau et guidée par l'imagerie

Master et Doctorat

- ED62 Sciences de la vie et de la santé
- Master Biologie de la santé
- Master Ingénierie de la santé

Evénements 2020

(Congrès, Collaborations nationales et internationales, Prix)

- Prix Appel à Projets « Recherche 2020 » de l'Institut Marseille Imaging pour le projet : Conception d'un nouvel agent biologique pour l'embolisation artérielle : Projet EmboBio
- Prix Appel d'offre RECHERCHE ET GREFFE de l'agence de la biomédecine 2020 pour le projet « Validation d'une préparation du donneur dans le cadre de la transplantation hépatique à donneur vivant sur un modèle porcin »