

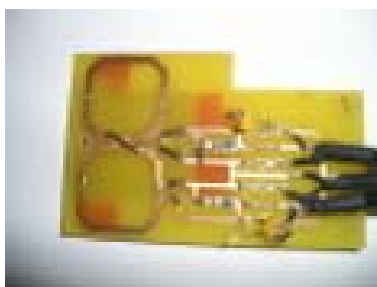
IRM pour animaux **Un centre d'imagerie médicale dédiée aux « animaux de rente et de compagnie »** **à Villeurbanne**

Description :

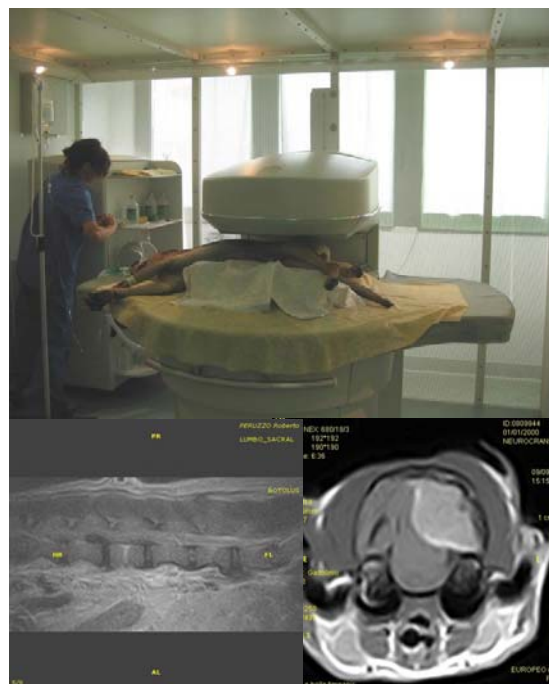
La société cIRMA met sur le marché de nouveaux dispositifs instrumentaux et méthodologiques utilisant l'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) comme outil de diagnostic biomédical pour les animaux.

L'objectif de cIRMA est de proposer aux professionnels de la santé de nouveaux outils de diagnostic qui leur permettront de mieux cibler les soins à prodiguer aux animaux de grande taille (chiens, chats, chevaux).

cIRMA conçoit et développe des systèmes constitués d'antennes à haute sensibilité, de leur système de pilotage et des protocoles d'imagerie associés qui, greffés sur des imageurs IRM cliniques humains, les adapteront à la morphologie des animaux.



Prototype d'antenne de surface
en quadrature avec découplage actif



En haut : examen d'un chien réalisé sur un aimant bas champ
En bas : à gauche - extrusion d'un disque vertébral chez ce chien
à droite - méningiome chez le chat.

cIRMA met également en oeuvre des plateformes IRM clés en main, proposant ainsi aux praticiens vétérinaires une offre de services visant à affiner leur diagnostic pour des pathologies animales spécifiques de nature neurologique, orthopédique, et/ou inflammatoire.

Création : 19 mars 2008

Incubateur CREALYS (Lyon)

Contact : Marie-José SEURIN, Dirigeante
seurin@univ-lyon1.fr

21 rue de la Doua
69100 VILLEURBANNE

Origine :

cIRMa est issue d'un laboratoire spécialisé dans l'imagerie diagnostique chez l'homme et le petit animal. L'entreprise a été créée par un ingénieur de recherche du CNRS, Mme Marie-José SEURIN (expert dans le domaine de l'instrumentation et la méthodologie en résonance magnétique nucléaire).

Laboratoire d'origine : UMR5220 - Centre de Recherche et d'Applications au traitement de l'image et du signal – Laboratoire de Résonance Magnétique (CREATIS-LRMN) à Villeurbanne

Départements Scientifiques : Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I) / Sciences Du Vivant (SDV)

Direction Régionale : DR07 - Rhône-Alpes/Auvergne

Partenaires académiques : CNRS, INSA de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Ecole Vétérinaire de Lyon

Référence : Contrat de valorisation et de Coopération avec l'UMR5220

Relations avec ses partenaires académiques :

L'entreprise utilise les connaissances et les compétences du laboratoire pour les appliquer au domaine du diagnostic biomédical chez les animaux de rente et de compagnie.

cIRMa a bénéficié d'aides spécifiques de la part des partenaires académiques du projet :

- Le CNRS a accompagné Mme SEURIN dans la formalisation de la stratégie de développement de cIRMa et a mis Mme SEURIN à disposition auprès de cette entreprise ;
- Le laboratoire met son atelier d'électronique à disposition de la jeune société ;
- L'Ecole Vétérinaire de Lyon héberge la 1^{ère} plateforme IRM développée et mise en œuvre par cIRMa.

cIRMa démarre son activité de développement de sa gamme de produits dans le cadre d'un partenariat avec le laboratoire d'origine, contrat qui couvre les quatre premières années de vie de l'entreprise.