

ERGOSPIN

CONCEPTION ET FABRICATION D'UNE NOUVELLE GÉNÉRATION D'ERGOMÈTRE DÉDIÉE À DE L'IMAGERIE D'EFFORT ET DE MOUVEMENT



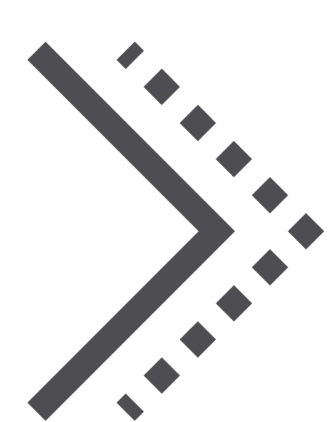
DÉBUT 07/2015

LE PROJET

Fabrication d'un ergomètre amagnétique

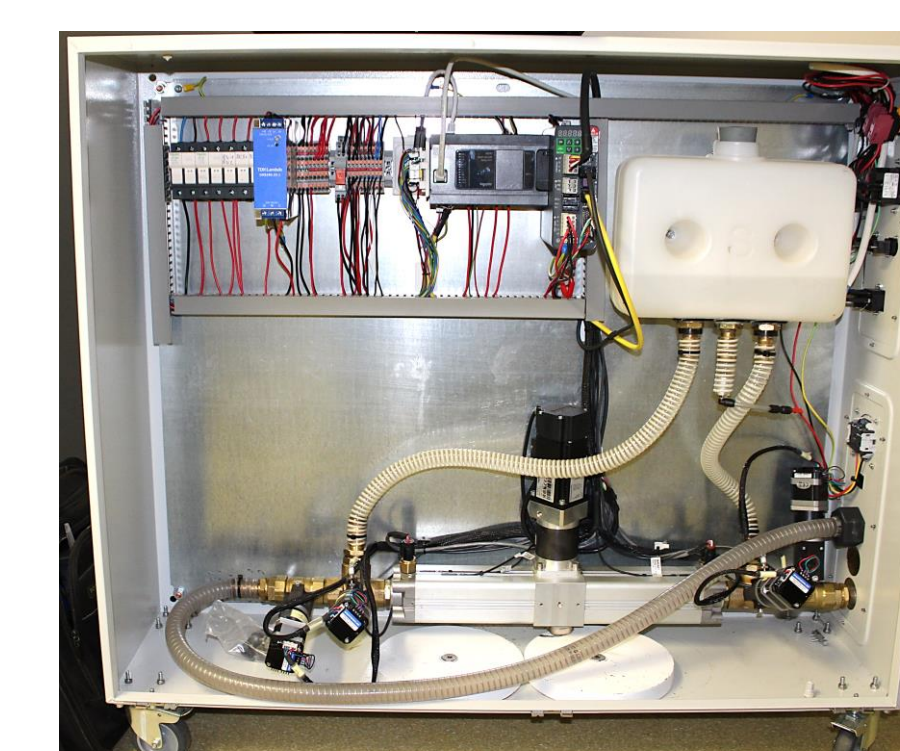
CLIENT

SATT Aquitaine



OBJECTIFS

Fabriquer un ergomètre amagnétique permettant de réaliser des images IRM juste après ou durant une épreuve d'effort.



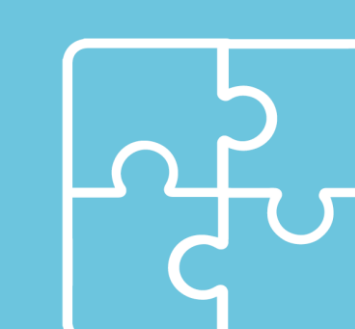
SOLUTION PROPOSÉE

En proposant un ergomètre amagnétique capable de fonctionner dans un IRM (contraintes d'espace, de champs magnétique), facilement manipulable et adaptable à de nombreux patients, qui n'affecte pas la qualité des images issues de l'IRM, contrôlable à partir du poste de commande de l'IRM, la solution du TechnoShop est un banc de test qui n'a pas d'équivalent sur le marché. Il est constitué d'un pédalier horizontal, d'une armoire de commande et d'un logiciel de contrôle permettant de générer des séquences de tests modifiables à volonté.

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

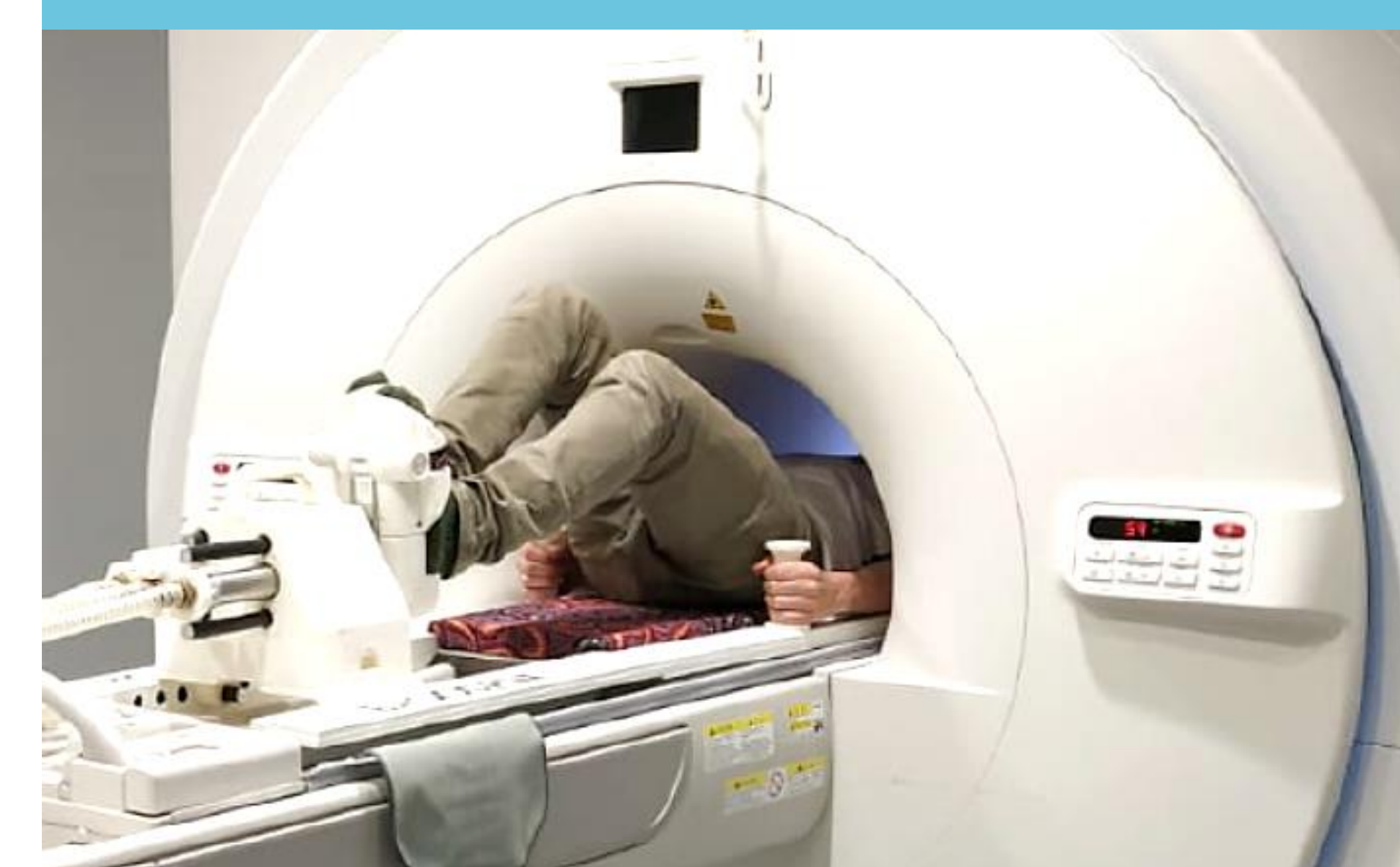
Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des compétences de :

- Gestion de projet
- Conception et fabrication mécanique
- Conception et fabrication mécatronique
- Programmation logicielle IHM
- Impression 3D



RÉSULTATS

- Banc de test
- IHM dédié



ÉQUIPE / PARTENAIRES

Plateforme IBIOS