

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- **Meilleure qualité d'image et pas de perte de données** comparées aux technologies de corrections de flous actuellement disponibles.

VALIDATION

- Plusieurs acquisitions d'images sur des patients en mouvement avec et sans la technologie « GRICS » - images disponibles -

APPLICATIONS/MARCHES

- IRM, RMN, Tomographie, Echographie ;
- Imagerie médicale ;
- Imagerie cardiaque, pulmonaire, rénale, hépatique....

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

La demande prioritaire française a été déposée en 2007 suivi par un dépôt PCT en 2008 qui a donné l'entrée en phases nationales en Europe, aux Etats-Unis et au Canada:

- France : FR2923598
- Canada : CA2705388
- Europe : EP2210119
- Etats-Unis : US2011/0022375

LABORATOIRE

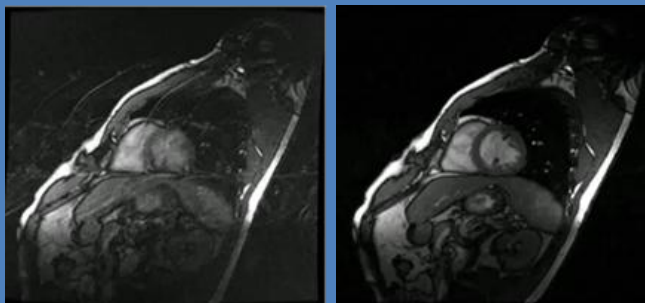
- Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP)

CONTACT

Daniel Kirchherr, PhD
Business Development Manager
Tél. : +33 776 16 66 90
Mél : daniel.kirchherr@sattge.fr

PRESENTATION

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) adaptative permet d'adapter le processus d'imagerie au patient, afin de tenir compte de sa physiologie et de ses mouvements. Lors de l'acquisition d'images médicales, les mouvements engendrent un flou cinétique qui altère la qualité de l'image, pouvant rendre le diagnostic impossible. Ce nouveau procédé permet de remédier à ces inconvénients en proposant un moyen de reconstruire l'image en tenant compte des mouvements des organes et du patient directement à partir des données expérimentales corrompues. Il se base pour cela sur l'optimisation itérative de l'image à partir de données issues de capteurs de mouvements. **Ce procédé permet la reconstruction d'une image IRM sans flou cinétique.**



Exemple de reconstruction GRICS en respiration libre 384°. Acquisition SSFP, reconstruction Fourier standard (gauche), reconstruction GRICS (droite)

