

Nos experts interviennent auprès de vos équipes en fonction de vos besoins et de votre activité. Leur priorité est de vous accompagner afin de répondre à la réglementation, de garantir la sécurité des patients et des travailleurs ainsi que la fidélité de vos images.



GESTION DES RISQUES DES TRAVAILLEURS

- Analyse de risques documentaire¹
- Zonage de la salle
- Proposition de mesures de prévention adaptées
- Notices d'information et procédures de travail

Répondez simplement au décret



FORMATIONS DÉDIÉES

- Sécurité des travailleurs en IRM¹
- Prise en charge des patients porteurs de DM
- Risques associés aux produits de contraste
- Incidents et accidents en IRM
- Personne référente en sécurité IRM

Formez-vous en e-learning ou en présentiel



CONTRÔLE QUALITÉ

- Contrôle global sur fantôme ACR (American College of Radiology)
- Contrôles spécifiques :
 - Distorsions géométriques (fantôme Cartesian3D²)
 - IRM de flux 4D (fantôme CardioFlowQA²)

Surveillez la performance de votre IRM



BUREAU D'ÉTUDES

- Optimisation de séquences
- Simulation par mécanique des fluides numérique
- Reconstruction de biomarqueurs hémodynamiques (pression, WSS, ondes de poulse)

Faites appel à nos experts pour vos études cliniques

¹Permet de répondre au [Décret n°2016-1074 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux champs électromagnétiques](#)

²Plus de détails sur nos fantômes au verso

Parce que chaque établissement est différent, notre accompagnement s'adapte à vos besoins.

Bénéficiez de nos offres sur mesure pour répondre à la réglementation ou collaborer sur des problématiques cliniques spécifiques.

À partir de 190 € TTC /mois

Des questions ? Contactez-nous !

info@spin-up.fr

03 69 09 21 30

Contrôler facilement la distorsion géométrique de votre IRM ! Pourquoi s'en priver ?

Caractéristiques du Fantôme Cartésien 3D

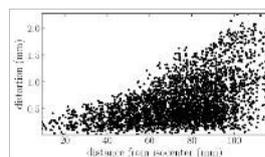
- Encombrement réduit qui facilite le transport (20x20x20cm)
- Couverture d'un champ de vue plus large par concaténation des volumes de contrôle (jusqu'à 40x40x40cm)
- Analyse directe (sans recalage avec CT)
- Visualisation volumique des distorsions sur une application web
- Export au format DICOM pour intégration au TPS de radiothérapie



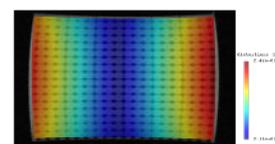
Positionnement du fantôme dans l'IRM



Acquisition d'images spécifique à chaque séquence IRM



Emission périodique d'un rapport d'analyse détaillé



Export au format DICOM (intégration au TPS de radiothérapie) Iso contour de distorsions



Le saviez-vous ?

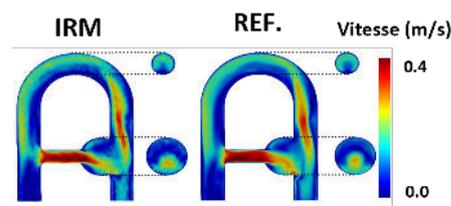
L'IRM est de plus en plus utilisée pour la planification de traitement en radiothérapie. Son excellent contraste sur les tissus mous rend les contours des cibles et organes à risque plus précis. Néanmoins les images présentent systématiquement des distorsions géométriques pouvant atteindre plusieurs millimètres dans les régions les plus excentrées du champ de vue. Transposer ces contours sur le plan de traitement conduit à une mauvaise couverture de l'organe cible et une surexposition des organes à risque. Il est donc primordial de quantifier et corriger les distorsions présentes sur ces images pour garantir la bonne prise en charge des patients.

Quand calibrer l'IRM de flux 4D devient possible !



Caractéristiques du Fantôme CardioFlowQA

- Fantôme physique destiné à reproduire des écoulements cardiovasculaires
- Méthodologie brevetée
- Évaluation de biomarqueurs hémodynamiques (débit, frottement pariétal, conservation de la masse)
- Rapport de conformité et bilan des performances



Quelle application en routine clinique ?

L'IRM de flux 4D offre la possibilité d'évaluer une multitude de biomarqueurs hémodynamiques (pression, WSS, onde de pouls) qui jouent un rôle important dans l'apparition et l'évolution de pathologies aortiques. Malgré leur intérêt en terme de diagnostic clinique, ces séquences sont souvent dégradées pour satisfaire les contraintes de la pratique clinique. Il est donc nécessaire de s'assurer de la fidélité des informations fournies par ces séquences au moyen d'un contrôle qualité. Le fantôme CardioFlowQA se positionne ainsi en Gold Standard avec sa méthodologie brevetée.

Comment intégrer ces dernières innovations au sein de votre service ?

Les experts Spin Up vous accompagnent !