

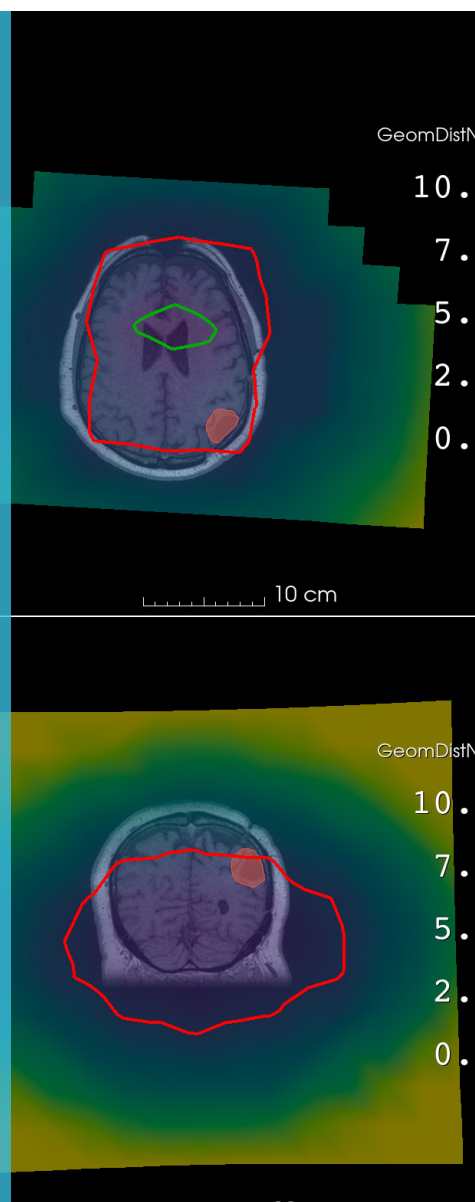
ANALYSE DES DISTORSIONS GÉOMÉTRIQUES EN IRM



Avec des distorsions géométriques pouvant atteindre plusieurs centimètres dans les régions les plus excentrées du champ de vue, l'IRM est de plus en plus utilisée en pratique clinique et notamment pour des **applications stéréotaxiques** (chirurgie, radiochirurgie, radiothérapie) et en association avec d'autres modalités (PET, Linac).

Afin de garantir la bonne prise en charge des patients, il devient primordial de quantifier et d'estimer l'impact dosimétrique des distorsions en radiothérapie. **Spin Up vous accompagne dans la maîtrise de cette pratique grâce à une solution simple et clé en main.**

ACCOMPAGNEMENT PROPOSÉ



PACK DISTORSIONS GÉOMÉTRIQUES

MISE À DISPOSITION
D'UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN

FANTÔME CARTESIAN 3D

- Mesure des distorsions géométriques
- Disponible en deux versions pour s'adapter à toutes les localisations
- Garantie d'un champ de distorsion avec une résolution spatiale optimale

ANALYSE DES DISTORSIONS

- Analyse automatisée des images
- Envoi des images des tests périodiques vers le PACS Spin Up
- Affichage des résultats sur un serveur web (CartesianQA)
- Export des résultats aux formats PDF et DICOM (compatible avec le TPS)

MODULE CARTESIANRT

- Superposition du champ de distorsion sur les images patients
- Correction des RT Structs pour évaluation visuelle des marges
- Analyse de l'impact dosimétriques sur les HDV



N'attendez plus, faites confiance à des experts !

À partir de
8400 € TTC
/ an

CHOISIR SPIN UP C'EST...

- Répondre aux recommandations internationales
- Avoir une solution qui s'intègre simplement aux plateaux techniques déjà mis en place (IRM, TPS)
- Quantifier l'impact dosimétrique causé par les distorsions en IRM sur les plans de radiothérapie

Des questions ? Contactez-nous !

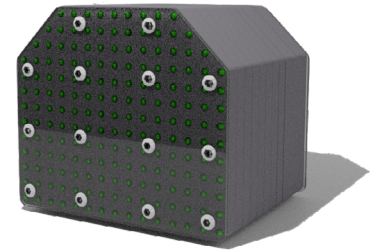
info@spin-up.fr

03 69 09 21 37

FANTÔME CARTESIAN3D

Le fantôme Cartesian3D est conçu pour mesurer les distorsions géométriques induites par les non-linéarités des gradients et hétérogénéités du champ statique d'une IRM seule ou couplée à un accélérateur (MRLinac) ou à un TEP (TEP/MR).

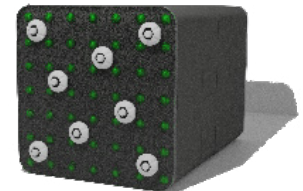
Grâce à sa structure cartésienne, il permet de construire le champ de distorsion avec une précision inframillimétrique au moyen de plus de 2000 marqueurs sphériques espacés de 3 cm dans les trois directions de l'espace.



Cartesian3D « BODY »
(45 x 39 x 37 cm)

CARACTÉRISTIQUES

- Couverture volumique adaptée aux pratiques
- Léger (HEAD = 2,5kg ; BODY = 9,1kg)
- Centrage facile lors des tests périodiques
- Conforme aux recommandations de l'AAPM
- Fantôme disponible en version HEAD pour les séquences crâne (FOV 21 x 21 x 30 cm)



Cartesian3D « HEAD »
(21 x 21 x 30 cm)

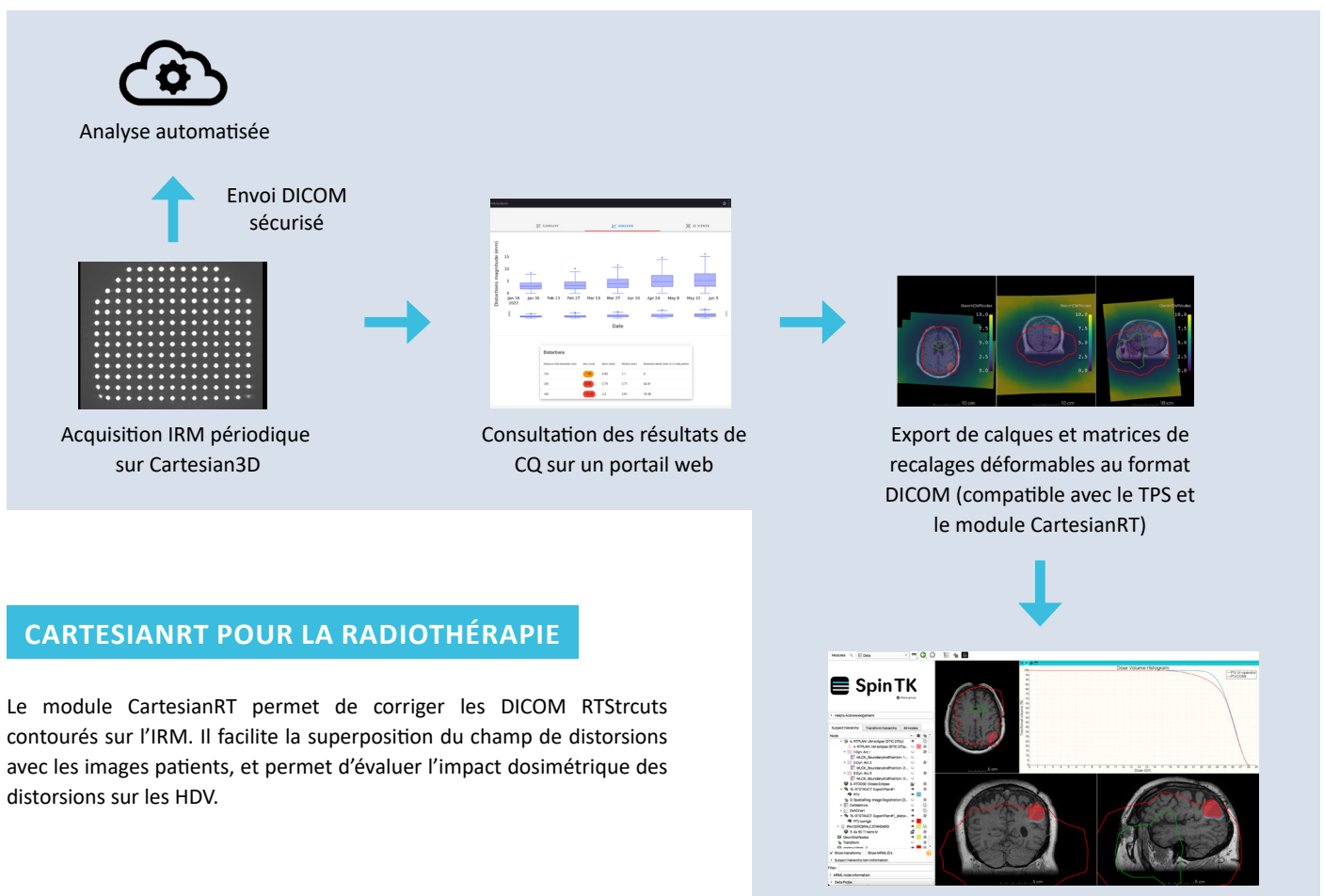
ANALYSE DES DISTORSIONS

Pour chaque test effectué, les images du fantôme sont traitées sur un serveur web.

Les résultats sont consultables en ligne et téléchargeables au format PDF ou DICOM.REG compatible avec les TPS.

CARACTÉRISTIQUES

- Visualisation des résultats des tests périodiques sur une application web
- Suivi de la stabilité temporelle, dispersion autour de l'isocentre de l'IRM et visualisation 3D
- Export au format DICOM et intégration dans le TPS



CARTESIANRT POUR LA RADIOTHÉRAPIE

Le module CartesianRT permet de corriger les DICOM RTStrcuts contourés sur l'IRM. Il facilite la superposition du champ de distorsions avec les images patients, et permet d'évaluer l'impact dosimétrique des distorsions sur les HDV.