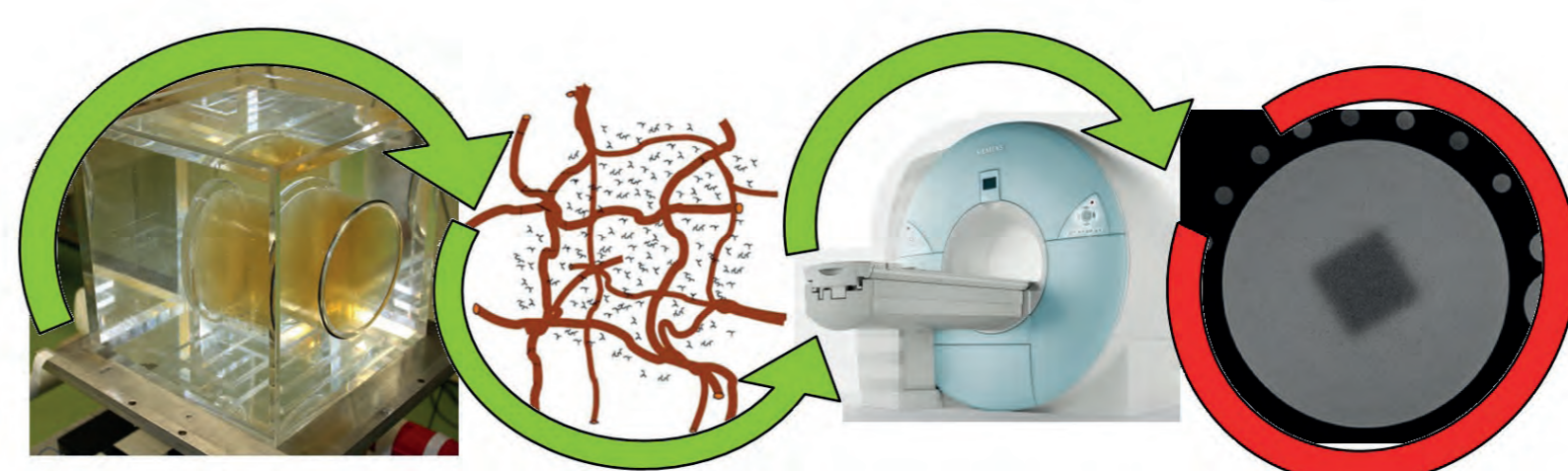


Dosimétrie 3D par gel

pour les **contrôles des plans
de traitement**

De nouvelles méthodes de contrôle des plans de traitement sont nécessaires face à l'évolution des modalités de traitements en radiothérapie. D'où un regain d'intérêt pour la dosimétrie 3D à partir de gels dosimétriques qui est aujourd'hui le seul moyen de mesurer expérimentalement et en une fois la distribution de la dose dans un volume.



Contexte

Développement en radiothérapie de nouveaux appareils et méthodes de traitement

- Augmentation de la dose délivrée à la tumeur
- Diminution des doses aux organes à risques

Enjeu

Développer des méthodes de contrôle “end-to-end” qui testent l'ensemble des étapes d'un traitement depuis l'imagerie diagnostic jusqu'à l'irradiation thérapeutique.

Moyen

Dosimétrie 3D par gels dosimétriques

Perspectives

- Application en routine en service de radiothérapie
- Dosimétrie personnalisée du patient à partir de fantômes obtenus au moyen d'imprimantes 3D

Contact

christel.stien@cea.fr
www.cea.fr