

CHAÎNE DE TRAÇABILITÉ EN CURIETHÉRAPIE : DE L'ÉTABLISSEMENT DE LA RÉFÉRENCE À SON TRANSFERT AUX UTILISATEURS



En bref

L'objectif de cette formation est de permettre aux participants de mieux appréhender la chaîne de traçabilité en curiethérapie haut débit de dose, allant de l'établissement de la référence à son transfert aux utilisateurs. Une attention particulière sera portée à l'établissement du budget d'incertitude.

Public

- médecins, physiciens médicaux,
- dosimétristes en curiethérapie,
- ingénieurs, chercheurs doctorants en physique médicale.

Prérequis

Exercer dans un service de radiothérapie qui pratique ou qui souhaite mettre en place la curiethérapie à haut débit de dose (HDR en ^{192}Ir ou en ^{60}Co).

Compétences visées

- Appréhender les instruments et méthodes d'établissement de références dosimétriques de sources de curiethérapie (^{192}Ir , ^{60}Co).
- Comprendre la méthode d'étalonnage des dosimètres médicaux (chambres d'ionisation à puits et électromètre) en curiethérapie à haut débit de dose en maîtrisant l'établissement du budget d'incertitude associé.
- Savoir exploiter le certificat d'étalonnage établi par le LNHB.

Durée 1 jour (quatrième trimestre 2019)

Lieu Plateforme DOSEO, CEA Saclay

Groupe limité à 10 personnes maximum

Contact Amélie Roué Tél : 01 69 08 60 83 / amelie.roue@cea.fr



Projecteur de sources de curiethérapie de la plateforme DOSEO

Contenu

- Présentation de la méthode d'établissement au LNHB de la référence en Kerma dans l'air des sources HDR.
- Mise en pratique par l'étalonnage d'un dosimètre médical pour une source HDR (avec budget d'incertitude associé).
- Etats des lieux des études menées au LNHB concernant la traçabilité de sources de curiethérapie bas débit de dose (^{125}I) ou électroniques (INTRABEAM).



Les plus

- ✓ Expertise métrologique des formateurs du **CEA Département Métrologie, Instrumentation, Information**
- ✓ Mise en situation sur un projecteur de sources de curiethérapie HDR
- ✓ **Partenariat avec DOSEO**



Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprise, nous contacter.