

MESURES DE DOSE AVEC DES DOSIMÈTRES OSL



En bref

Cette formation propose une initiation à la mesure de la dose délivrée par l'imagerie RX et la radiothérapie avec des dosimètres OSL, en vue d'appréhender pratiquement la problématique de la mesure des doses in vivo reçues par les patients.

Public

- médecins médicaux et techniciens travaillant dans les services de radiothérapie et d'imagerie médicale,
- ingénieurs, chercheurs, doctorants en physique médicale

Prérequis

Exercer dans un service de radiothérapie ou de radiologie

Compétences visées

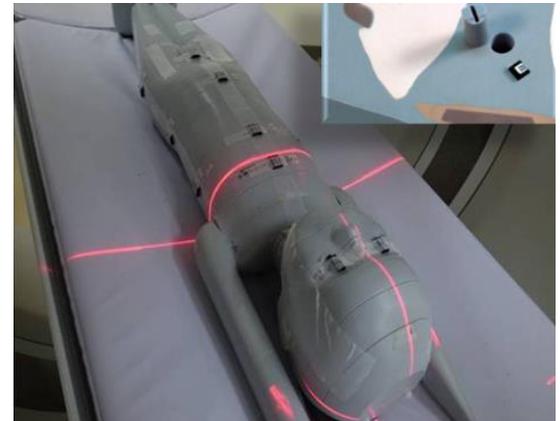
- Comprendre le fonctionnement d'un dosimètre OSL et ses spécificités pour la mesure de dose aux faibles et hautes énergies
- Savoir étalonner un dosimètre OSL pour différentes qualités faisceau
- Savoir mesurer une dose dans le milieu avec les dosimètres OSL

Durée 1 jour (deuxième semestre 2019)

Lieu Plateforme DOSEO, CEA Saclay

Groupe limité à 10 personnes

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



Dosimètres OSL placés sur un fantôme anthropomorphe, pour la mesure de dose en imagerie RX (crédits photo : équipe CEA/DM2I/LM2S)

Contenu

- Fonctionnement d'un dosimètre OSL
- Revue des protocoles dosimétriques associés pour la mesure de dose à basse et haute énergies
- Mise en situation pratique : mise en œuvre d'un protocole d'étalonnage et application à la mesure de dose sur accélérateur linéaire et scanner TDM



INSTALLATIONS
MÉDICALES



MISE
EN SITUATION



TRAVAUX
PRATIQUES

Les plus

- ✓ Expertise des formateurs du CEA
**Département Métrologie,
Instrumentation, Information**
- ✓ Travaux pratiques sur accélérateurs
linéaires et scanner
- ✓ Partenariat avec DOSEO



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