

# SENSIBILISATION À LA RADIOPROTECTION DU PATIENT LORS DE L'UTILISATION D'INSTALLATIONS DE TOMODENSITOMÉTRIE



## En bref

Cette formation propose une initiation à l'évaluation des doses aux organes reçues par le patient lors d'un examen tomodensitométrique (TDM) et à leur réduction objective selon la situation clinique, par des moyens expérimentaux et numériques dédiés.

## Public

- manipulateurs radio travaillant dans les services d'imagerie médicale

## Prérequis

Exercer dans un service de radiologie

## Compétences visées

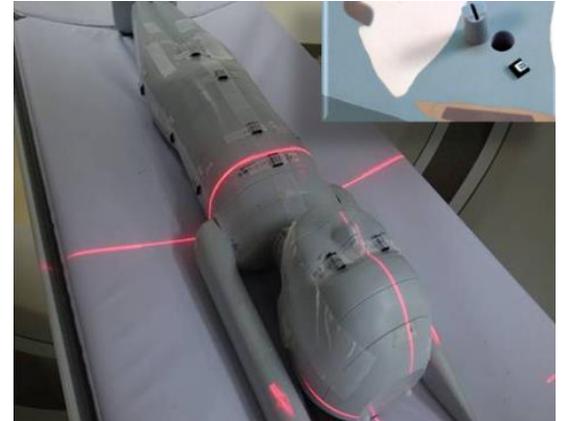
- Comprendre le fonctionnement d'un scanner et apprécier les paramètres influençant la dose délivrée au patient
- Savoir évaluer la dose délivrée aux organes par un examen TDM par des moyens expérimentaux et logiciels dédiés
- Mettre en place des stratégies d'optimisation des doses en imagerie TDM

**Durée** 1 jour (second 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/DM21/LM2S)

## Contenu

- Rappel du fonctionnement d'un scanner et des facteurs influençant la dose, principes d'acquisition et de reconstruction d'images
- Revue des grandeurs permettant d'évaluer la dose aux organes délivrée par un examen TDM
- Moyens expérimentaux et numériques permettant d'évaluer la dose en TDM et de la réduire



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.