

# LA DOSE EN IMAGERIE X

## KV-CBCT ET CT



### En bref

Cette formation permet de s'initier à la mesure de la dose délivrée par l'imagerie X en vue d'appréhender concrètement la problématique des doses additionnelles reçues par les patients. Des protocoles d'optimisation sans dégradation de la qualité image sont proposés.

### 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 les spécificités de la mesure de dose aux faibles énergies
- Savoir mesurer ou calculer une dose à l'aide des différents outils disponibles
- Mettre en œuvre une démarche d'optimisation de la dose dans le cadre des protocoles d'imagerie

**Durée** 2 jours (29 et 30 mars 2018)

**Lieu** Plateforme DOSEO, CEA Saclay

**Groupe limité à** 14 personnes

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



Scanner GE de la plateforme DOSEO (crédits : L. Godart/ CEA)

### Contenu

- La mesure de la dose en imagerie
- Qualité image et niveaux de dose
- Optimisation des protocoles d'imagerie
- Calcul de dose : des logiciels commerciaux aux méthodes Monte Carlo
- Mise en situation pratique : réalisation de mesures de dose



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.