

---

# Mise au point : Rôle des audits dosimétriques pour la qualité et la sécurité des traitements en radiothérapie.

Milan Tomsej\*<sup>†</sup>

<sup>1</sup>CHU Charleroi (CHU Charleroi) – Charleroi, Belgique

## Résumé

Les audits dosimétriques externes indépendants sont un composant essentiel pour une pratique de la radiothérapie avec qualité et sécurité. Cependant, la valeur et les concepts ne sont pas toujours entièrement compris. Cette présentation passera en revue la démarche scientifique, les méthodes et les approches des audits dosimétriques et discutera de son importance clinique qui est capitale. Des exemples et résultats seront donnés d'audits clôturés précédents ainsi que les besoins futurs, comme par exemple l'implémentation des nouvelles techniques innovantes.

De plus en plus d'appareils de traitement et de TPS sont installés dans le monde avec les capacités de techniques de traitement avancées telles que l'IMRT, VMAT, etc, et qui sont devenues des techniques largement disponibles.

Ces techniques de traitement de plus en plus innovantes requièrent une modélisation du TPS très sophistiquées pour pouvoir calculer avec grande précision des distributions de dose dans de telles techniques dynamiques.

Ainsi, il est important de revoir les éléments clés des designs d'audit, leur implémentation et analyse, incluant : le choix des fantômes et des détecteurs, les visites sur site ou à distance, l'efficacité et l'efficience de la méthodologie des audits et le retour d'expérience de ces audits.

La thématique de cette présentation réside ainsi dans :

- la compréhension de l'apport de sécurité, qualité, et meilleure pratique des traitements en radiothérapie,
- la connaissance sur le choix de la méthodologie appropriée de l'audit et comprendre les résultats
- l'appréciation du raisonnement scientifique, légal et philosophique des audits dosimétriques
- les résultats d'audits dosimétriques récents

---

\*Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: milan.tomsej@chu-charleroi.be