

## **Radiation Dose Monitor (RDM) : en quoi la solution contribue-t-elle à renforcer la qualité et la sécurité en radiologie ?**

---

L'imagerie médicale est sans doute l'un des domaines qui n'a cessé de progresser ces vingt dernières années. Les bénéfices liés à l'utilisation des rayonnements ionisants sont incontestables, mais il existe un risque associé pour les patients. Afin de maîtriser les doses délivrées aux patients en imagerie médicale, une solution de dosimétrie telle que **Radiation Dose Monitor (RDM)** s'avère fondamentale pour renforcer la qualité et la sécurité au sein d'un établissement de santé.

### **Assurance qualité et dosimétrie patient**

Le système qualité doit couvrir une grande partie du processus de prise en charge du patient pour réaliser un acte d'imagerie. Celui-ci doit répondre à certaines exigences qui sont notamment liée à la dosimétrie patient. Par exemple, une erreur ou une mauvaise utilisation d'un équipement peut affecter le diagnostic du patient. Il est donc nécessaire que les équipements soient surveillés et ce grâce à des indicateurs. Avec RDM, il est possible d'analyser le parc d'équipements radiologiques d'un établissement de santé (nom de la station, constructeur, nombre d'examen, etc.) et d'identifier les données liées à la modalité (niveau d'alerte, âge des patients, liste de l'ensemble des procédures) pour mettre en avant les anomalies et les corriger.

Par ailleurs, le système qualité doit formaliser les réponses apportées à l'application des principes de justification et d'optimisation. En effet, la solution RDM incite naturellement les professionnels de santé, en quelques clics, à justifier de manière rapide et facile les examens du patient. Dans l'article 55 de la nouvelle directive 2013/59/Euratom, deux paragraphes soulignent l'importance de la justification. Celle-ci permet de mettre en avant le patient et non pas seulement l'image. La solution de dosimétrie patient RDM est un outil précieux pour la justification.

En voici les raisons :

- Ecran dédié au suivi des alertes et à leurs justifications
- Justification rapide et facile avec champs personnalisables
- Fournit un historique dosimétrique du patient : constitution d'un dossier dosimétrique complet du patient grâce à la fonctionnalité porte-documents
- Permet de comprendre et de s'interroger pour un type d'examen si les examens prescrits sont tous nécessaires et appropriés
- Analyses approfondies en termes de temps et du type d'examen du patient

En termes d'optimisation, RDM permet de mettre en relief l'évolution des doses patient grâce à un suivi périodique, à la mise en place et révision des NRDs et une analyse statistiques avancées des données dosimétriques. L'onglet qualité permet d'afficher la distribution des valeurs de dose par type d'examen pour identifier les examens qui s'éloignent des valeurs de référence. C'est notamment le rôle du physicien médical de garantir la sécurité des procédures et d'optimiser les doses délivrées aux patient en imagerie médicale. A la croisée de la médecine et de l'informatique, le radiophysicien a un rôle primordial pour renforcer la prévention et la sécurité patient

Enfin, le fait qu'un établissement de santé ait engagé une démarche d'amélioration de la qualité de prestations et de la sécurité est un gage de confiance.