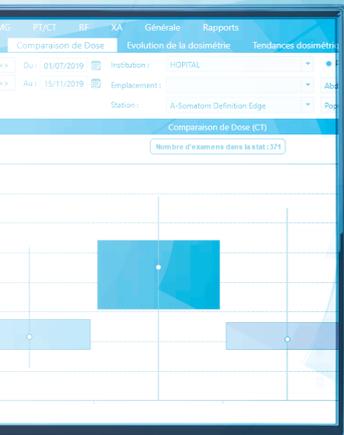


RDM // Radiation Dose Monitor

Augmenter la sérénité des professionnels de santé

en garantissant la radioprotection des patients



Station: CT DX MG PT/CT RF XA

MA****

Femme - 54 ans - DDN : 01/01/1962
 IMC : 28,73 (85 Kg / 172 cm)
 Grossesse : Inconnu

SCANNER ABDOMINO-PELVIEN INJECTE
 Revolution EVO - CLINIC
 12/12/2019 18:09:15
 6.1 ABD PELV PORTAL (MAR R3 + CHANGER PITCHI)
 Qualité d'image non définie

XENETIX 350

BO****

Femme - 82 ans - DDN : 01/01/1934
 IMC : 20,89 (47 Kg / 150 cm)
 Grossesse : Possibilité

SCANNER THORACO-ABDOMINO-PELVIEN INJ NEO
 Revolution EVO - CLINIC
 12/12/2019 17:58:27
 5.7 TAP PORTAL (MAR R5 R6 + CHANGER PITCHI)

PDL Total (mGy.cm)

626,31

Attention

Bar chart showing PDL Total (mGy.cm) for patient MA****. Values: P75: 852,35, P50: 608,46, P25: 413,35, Min: 185,91, Max: 4094,71.

N° d'acq.	KV
1	100
2	120
3	120

405,93

Tout bien

Bar chart showing PDL Total (mGy.cm) for patient BO****. Values: P75: 997,65, P50: 721,92, P25: 504,7, Min: 0, Max: 2029,69.

N° d'acq.	KV
1	100
2	120
3	120



RDM // Radiation Dose Monitor

Au cœur de votre service, RDM est essentiel à votre processus de réduction de la dose.



Qu'est-ce que RDM ?

Radiation Dose Monitor (RDM) de Medsquare est un DACS (Dose Archiving and Communication System) : un système d'archivage et de **gestion centralisée de la dose délivrée au patient lors d'examen radiologiques** l'exposant à des rayonnements ionisants.

Pourquoi RDM ?

Medsquare a élaboré le DACS Radiation Dose Monitor (RDM) pour permettre aux professionnels de santé de prendre les actions suivantes :

- **Renforcer la sécurité de chaque patient et inciter à la réduction de la dose**
- **Optimiser le contrôle et la traçabilité des données dosimétriques et d'injection (produit de contraste et médicament radiopharmaceutique)**
- **Être en conformité avec la Directive Euratom 2013/59**

Pourquoi RDM convient-il à tous les établissements de santé ?

- Solution adaptée au besoin de chaque établissement, département d'imagerie et/ou spécialité.
- Solution indépendante, logiciel **multimodalité et multiconstructeur** récupérant notamment les données dosimétriques de modalités d'imagerie médicale de plus de 15 ans.
- Solution personnalisable et dédiée à tous les responsables du cycle de la dose : radiologue, manipulateur, cadre de service, PCR et physicien médical.
- Solution ergonomique et facile à utiliser permettant aux utilisateurs de s'approprier rapidement l'outil.
- Développé en collaboration avec des spécialistes en imagerie pour assurer sa performance.

RDM // Bénéfices

RDM permet aux établissements et aux professionnels de santé d'améliorer la qualité des soins, de contrôler la dose, de rester alertés, d'analyser facilement les données et d'élaborer en toute confiance des rapports sur la dose.

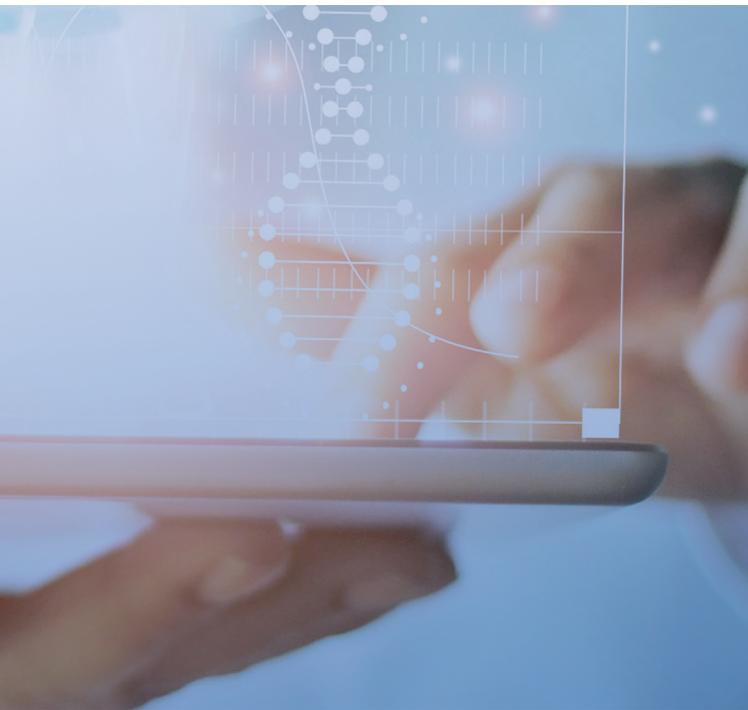


Améliorer la qualité des soins

- Visualiser les informations complètes du patient sur chacune des acquisitions de l'examen (analyse de chaque exposition, traçabilité des doses cumulées, mesure de dose à la peau, mesure de dose à l'organe).
- Gérer spécifiquement les patients à risque (enfants, femmes enceintes, patients ayant un suivi oncologique, etc.).
- Alerter les équipes médicales directement sur leurs postes grâce au pop-up d'alerte. Fonctionnalité spécialement conçue pour permettre de prendre en charge le patient en cas de surexposition.
- Suivre le patient dans l'ensemble de son parcours: pré-examen (via la page Worklist) et/ou post-examen.
- Evaluer les connaissances, aider à l'évaluation et la mise en place des pratiques professionnelles (EPP).
- Définir des « tags » (mots clés) afin d'inscrire des indications médicales (ex: cardiopathie, cancérologie, etc.) sur les examens et affiner les recherches et les statistiques.

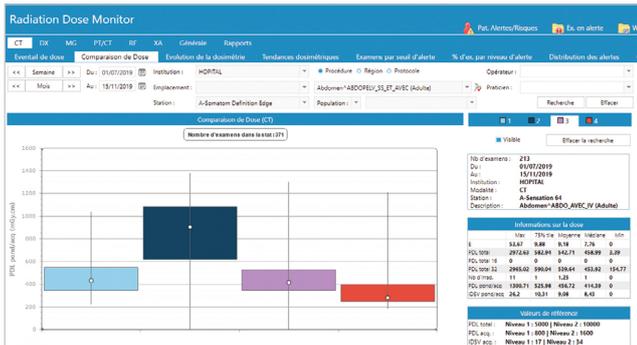
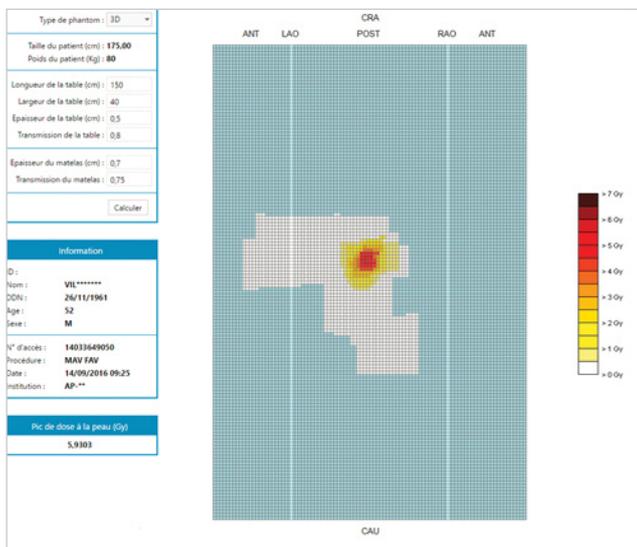
Faciliter l'analyse des données et l'élaboration de rapports et de synthèses

- Faciliter l'analyse des données en présentant les procédures et protocoles les plus problématiques sur chacune des modalités.
- Etablir et transmettre des rapports d'évaluations dosimétriques à l'IRSN en un clic.
- Elaborer et automatiser un rapport complet : statistiques (modalités/procédures) et/ou patients.
- Personnaliser les analyses grâce aux recherches multicritères.
- Comparer les données dosimétriques sur l'ensemble des modalités, procédures, protocoles, utilisateurs.
- Exporter des données complètes et ordonnées de chaque page ainsi que des rapports d'analyse dosimétrique.
- Transmettre automatiquement des rapports de dose vers le SIH, SIR, PACS, etc.
- Accéder en temps réel à RDM via un simple navigateur.



Contrôler la dose et rester alerté sur la sécurité des patients

- Monitorer en temps réel grâce au système d'alertes avancé (e-mails et/ou pop-up) basé sur les Niveaux de Référence Diagnostiques (NRD, nationaux et locaux), en cas de dépassement des seuils de doses.
- Suivre l'ensemble des alertes et leurs justifications.
- Suivre la modalité à différents niveaux : contrôles de qualité et/ou opérations de maintenance.
- Gérer et configurer des alertes à différentes échelles précises : modalités, procédures, protocoles, acquisitions.
- Gérer la dose par type de population de manière très fine et efficace selon différentes règles d'alerte basées sur l'âge, le poids, la taille, etc.
- Calculer la dose efficace sur toutes les modalités.
- Calculer la dose à l'organe.
- Accéder de manière instantanée à l'historique dosimétrique du patient avant l'examen (outil décisionnel).
- Rechercher par outil multicritères : protocole, procédure, patient, équipement, période, utilisateur, etc.
- Evaluer le centrage du patient lors de l'examen et ainsi renforcer les bonnes pratiques professionnelles (patient à l'isocentre).
- Optimiser les expositions aux rayonnements ionisants dans un service, dans un établissement selon les recommandations.
- Calculer la dose à la peau en radiologie interventionnelle. Visualiser le déroulement de la procédure grâce à une échelle de temps.
- Constituer un dossier dosimétrique complet du patient grâce à la fonctionnalité porte-documents.
- Réévaluer l'IDSV selon la morphologie du patient (SSDE-Size Specific Dose Estimates).
- Créer des filtres de recherche par type de patient (femmes en âge de procréer, enfants par tranche d'âge, de poids, etc.).

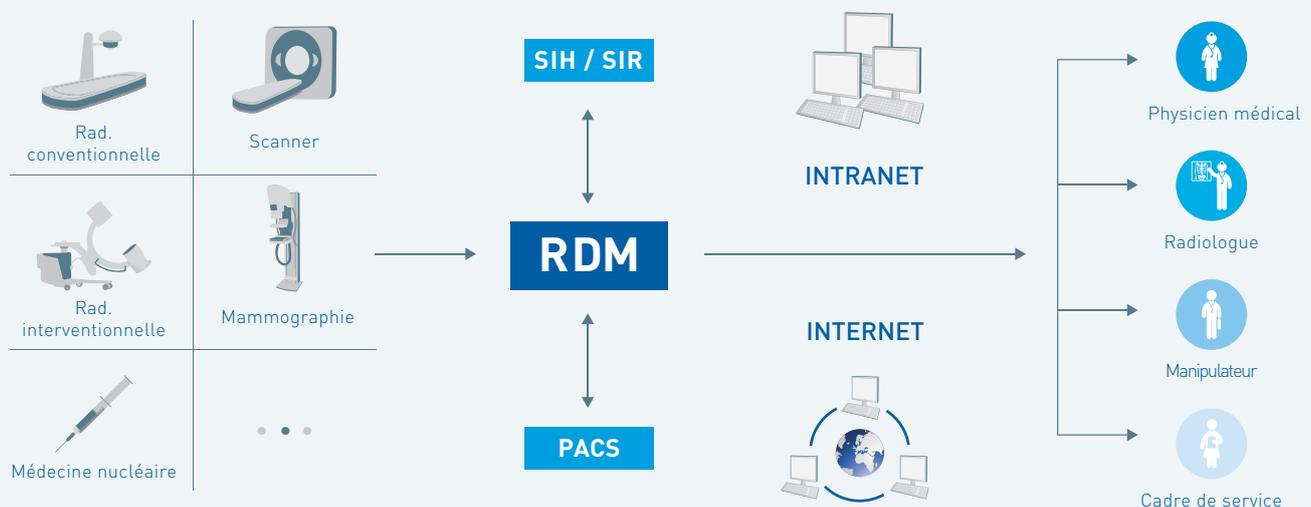


RDM //

Caractéristiques techniques

RDM collecte et analyse des données de sources différentes quel que soit le fabricant, en s'interfaçant avec les systèmes d'information et en s'intégrant parfaitement dans le réseau d'imagerie.

- Maîtrise technique et rapidité de déploiement
- Personnalisation des intégrations avec l'infrastructure client
- Expérience dans la gestion de projets à l'échelle GHT et régionale
- Expertise dans la reprise des données de DACS



Installation

- Sur un serveur physique ou virtuel

Intégration des modalités, récupération des données dosimétriques

- DICOM RDSR (Radiation Dose Structured Report)
- DICOM Dose SC (Secondary Capture)
- DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- DICOM Header (en-tête DICOM)
- Dosimètre externe (Module RDM Modality)
- Saisie manuelle des données dosimétriques (Module RDM Modality)

Connectivité SIH/SIR

- Rapport de dose transmis au SIH au format HL-7 ou RDSR (module HL-7/RDSR Sender)
- Récupération des messages HL-7 pour la fusion, la modification Patient/Examen (Module IHE HL-7 Integration)

- Transmission de la Worklist du jour en DICOM (Module Worklist)
- Intégration avancée REST API et/ou appel Web Contextuel

Connectivité PACS

- Synchronisation en temps réel avec le PACS pour la récupération des rapports de dose au format RDSR, Secondary Capture et DICOM Header
- Téléchargement automatique en DICOM Query/Retrieve de l'historique dosimétrique du patient (Module PACS History)
- Rapport de dose transmis au PACS au format RDSR (Module HL-7/RDSR Sender)
- Intégration avancée REST API et/ou appel Web Contextuel

Interface web 2.0

Pourquoi Medsquare?

Medsquare, société française créée en 2006, facilite le quotidien des professionnels de santé en leur apportant des solutions complètes pour l'analyse et le partage des données d'imagerie médicale.

Medsquare s'attache à renforcer les bénéfices de RDM en offrant aux utilisateurs un service de haute qualité, l'ADN de Medsquare.

- Medsquare s'engage à apporter des solutions adaptées à chaque institution, à chaque service d'imagerie médicale et met en place toutes les ressources matérielles, humaines, de coopération (formation aux personnes, partenariat avec sites, embauches nouvelles, etc.) afin de respecter ses engagements et de mener à bien le projet.
- Une équipe experte et spécialisée dans le domaine de l'imagerie médicale (chef de projet, développeur, intégrateur, responsable applicatif et responsable technique) soutient les professionnels de santé tout au long du projet RDM et intervient à la demande.
- Engagement dans la formation : RDM permet d'impliquer tous les acteurs de l'imagerie médicale et par conséquent Medsquare adapte la formation en fonction du profil des utilisateurs/services.
- Engagement d'accompagnement durant toute la vie de RDM dans l'établissement de santé: Medsquare offre une mise à jour régulière de RDM et des formations associées selon les évolutions technologiques du produit, selon les besoins spécifiques des professionnels de santé, des établissements ou selon l'évolution de la réglementation.
- Des utilisateurs RDM plus nombreux et plus performants partout dans le monde. En janvier 2020 : plus de 1500 équipements sont connectés à RDM et plus de 15 millions de rapports de doses ont été collectés.



RDM, distribué par Medsquare



RDM, développé par notre partenaire MPTronic

 Dispositif médical selon RDM 2017/745

Medsquare, 17 rue du Jura, 75013 Paris, FRANCE
[W medsquare.com](http://www.medsquare.com) [E contact@medsquare.com](mailto:contact@medsquare.com) [T + 33 \(0\)1 55 25 62 50](tel:+330155256250)

BR01fr/03-jan23

© 2023 Medsquare SAS — Tous droits réservés.

Medsquare SAS se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis préalable la conception et les spécifications décrites dans ce document.