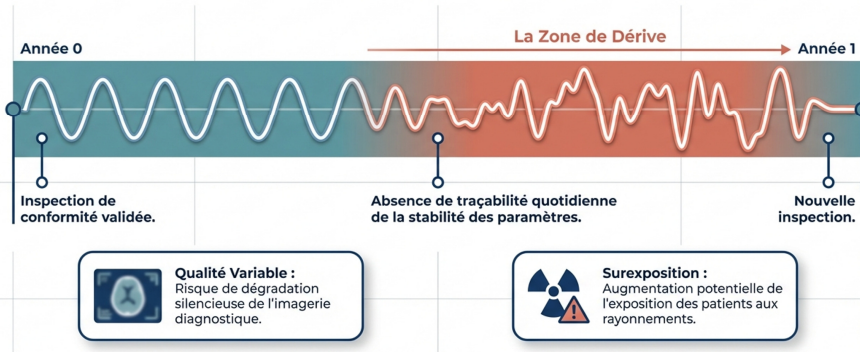


Q-RadTIM: Contrôle qualité au quotidien des tables de radiologie à l'aide d'un fantôme multi densitométrique et d'une analyse via l'IA

Auteurs: Jean-Louis Greffe¹, Bertrand Michaux², Julien Vachaud², Thomas Herpoel², Nabila Brahmi¹; HELHa dép de la santé et des technologies médicales¹, HELHa dép des sciences des technologies et du vivant²

Risques: Dérive entre 2 inspections

Modèle: Q-RadTIM



Vérification et traçabilité au quotidien

Analyse automatisée propulsée par l'Intelligence Artificielle

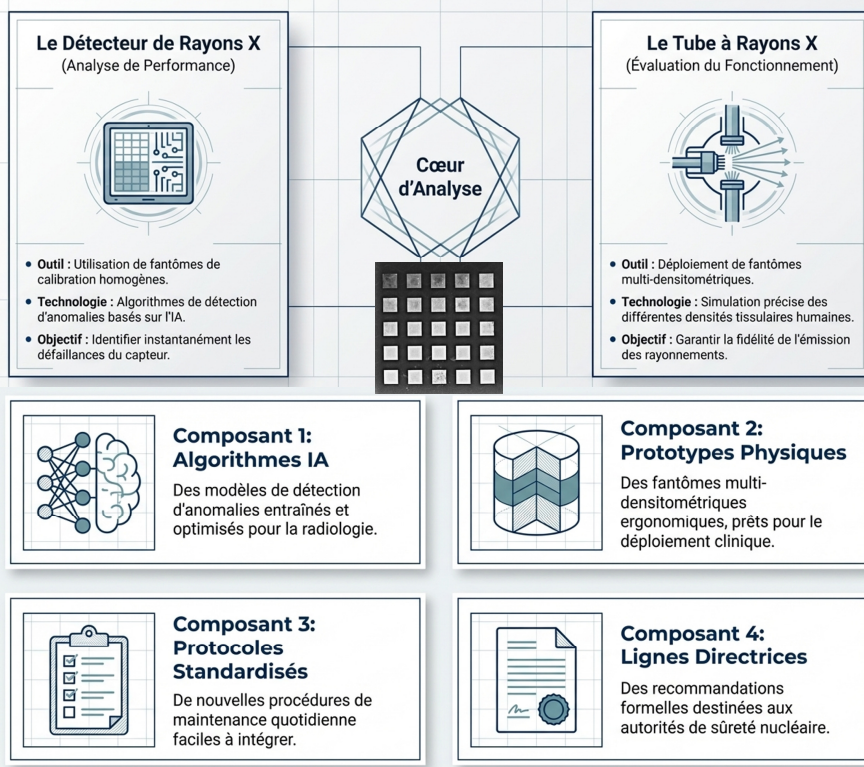
Maintenance préventive et prédictive

Stabilité garantie, exposition aux rayonnements minimisée

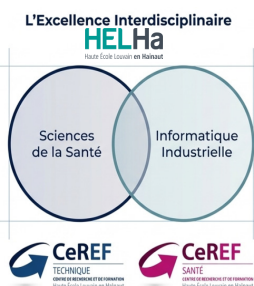
Qualité Variable :
Risque de dégradation silencieuse de l'imagerie diagnostique.

Surexposition :
Augmentation potentielle de l'exposition des patients aux rayonnements.

L'architecture de Q-RadTIM



Q-RadTIM: Anticiper aujourd'hui pour sécuriser l'imagerie médicale de demain



Sécurité

Diminution drastique de l'exposition aux rayonnements pour les patients et les techniciens.



Qualité Diagnostique

Imagerie médicale optimale et constante, sans dérive au fil des mois.

Bénéfices Systémiques



Longévité Équipement

Durée de vie prolongée des appareils de radiologie grâce à une détection précoce des pannes.



Impact Économique

Procédures de maintenance accessibles et réduction des coûts liés aux arrêts matériels imprévus.

Alignement ONU (Objectifs de Développement Durable)

- Santé et bien-être
- Éducation de qualité
- Égalité des genres
- Consommation durable