

RESUME DE COMMUNICATION (*) PAR POSTER PEDAGOGIQUE

N.B : Les Attestations qui vous seront délivrées porteront votre prénom et votre nom comme vous les aurez notés ci-dessous sur ce canevas.

THEME 		Ecoresponsabilité		
1er AUTEUR		Résidente en Radiologie	Radiologie verte : mythe ou réalité ?	Anas.elaji@usmba.ac.ma
ANAS	EL AJI			

Autres auteurs : H. OUAZZANI ¹, I. CHAOUCHE ², A. AKAMMAR ¹, N. EL BOUARDI ², M. HALOUA ¹, B. ALAMI ², , M.Y. ALAOUI LAMRANI ², M. MAAROUFI ², M.BOUBBOU¹.

¹. Service de radiologie mère-enfant, CHU HASSAN II, USMBA, FES,
Maroc

². Service de radiologie Hôpital des spécialités, CHU HASSAN II, USMBA,
FES, Maroc

Introduction :

La radiologie moderne repose sur des technologies à forte consommation énergétique et à impact environnemental non négligeable, notamment en raison de l'utilisation intensive des équipements d'imagerie, des produits de contraste, des consommables et des infrastructures numériques. Face aux enjeux climatiques actuels, le concept de *radiologie verte* émerge comme une nouvelle approche visant à concilier les performances diagnostiques et la responsabilité environnementale.

Objectif :

Analyser les fondements du concept de radiologie verte, évaluer son applicabilité en pratique clinique quotidienne et déterminer s'il s'agit d'un objectif réaliste ou d'un idéal théorique.

Méthodes :

Revue narrative de la littérature récente portant sur l'empreinte carbone des différentes modalités d'imagerie (IRM, TDM, radiologie conventionnelle), les sources principales d'impact environnemental et les stratégies proposées pour réduire cet impact.

Résultats :

Les études montrent que l'IRM et le scanner sont les modalités les plus énergivores, en raison de leur consommation électrique continue et des systèmes de refroidissement. La radiologie verte repose sur plusieurs axes : optimisation des protocoles (réduction des acquisitions inutiles), justification stricte des examens, diminution des doses d'irradiation, gestion

raisonnée des produits de contraste, et amélioration de l'efficacité énergétique des équipements. Des initiatives institutionnelles et industrielles démontrent qu'une réduction mesurable de l'empreinte carbone est possible sans altérer la qualité diagnostique.

Conclusion:

La radiologie verte n'est ni un mythe ni une utopie, mais une réalité progressive encore inégalement appliquée. Elle nécessite une prise de conscience collective, l'implication des radiologues, des manipulateurs et des décideurs, ainsi qu'une adaptation des pratiques cliniques. Intégrée de manière raisonnée, la radiologie verte constitue un levier essentiel pour une médecine durable et responsable.

Mots-clés : Radiologie verte – Développement durable – Imagerie médicale – Empreinte carbone – Justification des examens