

JFR 2025 (Journées Françaises de Radiologie 2025)

Les JFR ont eu lieu cette année du 3 au 6 octobre au Palais des Congrès à Paris. Depuis cinq ans, la SFR (Société Française de Radiologie) attribue des prix « Innovation » dans cinq catégories : Imagerie en coupes (CT-MR), Imagerie interventionnelle, Imagerie X/Ray (Conventionnel, Mammo, Ostéo), Echographie, et Informatique de santé / Intelligence artificielle.

Ces journées ont été placées sous le signe de la réussite pour GEHC. En effet, dans la catégorie « Imagerie interventionnelle » le prix de l'innovation été attribué à **Vincent Jugnon** un de nos ingénieurs des équipes de Buc. Plus tôt cette année, il a également reçu le Edison Pioneer Award, l'une des plus hautes distinctions de GE HealthCare pour l'innovation.



Vincent Jugnon

a



Vincent Jugnon et l'équipe Applications avancées interventionnelles lors de la remise du prix aux JFR25.

A cette occasion, la Direction Communication de GE représentée par **Caroline Nouveau**, Responsable Communication Corporate France a relayé cette information sur différents supports : CleaRecon DL est une technologie de Deep Learning (apprentissage profond) conçue pour améliorer la qualité des images de tomodensitométrie volumique à faisceau conique (CBCT) en

éliminant les artefacts en stries. Elle aide les cliniciens à obtenir des images plus nettes, améliorant ainsi leur confiance dans l'interprétation des images lors de l'analyse des images CBCT. Avec CleaRecon DL, GE HealthCare innove en introduisant la reconstruction 3D basée sur l'IA (intelligence artificielle) dans la salle interventionnelle. Les artefacts en stries que CleaRecon DL sont causés par la nature pulsatile du flux sanguin autour des objets contrastés, tels que les vaisseaux injectés de produit de contraste et les stents, sans produire d'autres artefacts. Cette technologie a été évaluée avec une base de données comprenant cent dix examens provenant de plusieurs sites cliniques américains, asiatiques et européens. Treize cliniciens ont été recrutés pour cette évaluation. Dans 98% des cas, les images CBCT reconstruites avec l'option CleaRecon DL ont été jugées plus nettes que les images CBCT conventionnelles. Dans 94% des cas, les cliniciens ont considéré que CleaRecon DL permettait d'améliorer leur confiance dans l'interprétation des images CBCT. CleaRecon DL fonctionne comme une option au sein des systèmes 3DXR, conçus pour être utilisés avec les arceaux Allia IGS 5 et Allia IGS 7 et nécessitant une station de travail AW.

