



C'est quoi cette grosse machine ?

Les appareils d'IRM et les scanners CT sont des machines d'imagerie de grande taille, rondes, à l'intérieur desquelles le patient entre, allongé sur un lit mobile. Voici des clés pour distinguer ces deux examens.

Par **Stéphany Gardier**

IRM

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) est **une sorte de tunnel, assez profond et fixe**. L'impression d'enfermement qu'il procure peut gêner les claustrophobes.

PRINCIPE L'IRM utilise **des ondes de faible fréquence** qui ne sont pas ionisantes (pas cancérogènes). Elle repose sur la production d'un champ magnétique puissant.

PRÉCAUTIONS Les objets ferromagnétiques aimantables peuvent être attirés par la machine. **Les bijoux et accessoires en métal doivent être retirés**. Si le patient porte des stents, un implant cochléaire ou un pacemaker par exemple, il est nécessaire de procéder à des adaptations. Ceci limite l'usage de l'IRM en urgence.

INCONVÉNIENT L'examen est très bruyant. **Le niveau sonore peut dépasser les 100 dB** et le port de bouchons d'oreille est obligatoire afin d'éviter toute lésion auditive. Le scanner, lui, est silencieux.

INDICATIONS L'IRM est particulièrement indiquée pour visualiser les tissus mous, **en particulier le cerveau**.

SCANNER

Aussi appelé tomodensitométrie, le scanner CT (pour *Computed Tomography*) est **un large anneau qui tourne** autour du patient lors de l'examen.

PRINCIPE Comme la radio classique, il utilise **des rayons X** qui sont ionisants (cancérogènes par accumulation). Il est plus puissant, car les rayons sont propulsés sous différents angles (lors de la rotation de l'anneau).

PRÉCAUTIONS La dose de rayonnements reçue est de 100 à 200 fois plus élevée que celle reçue lors d'une radiographie pulmonaire.

Le scanner doit donc **être évité ou adapté chez les femmes enceintes et les enfants** qui sont plus sensibles aux rayons ionisants.

INCONVÉNIENT

Un produit de contraste peut être utilisé. À base d'iode, il est injecté en intraveineuse et **peut provoquer une sensation de chaleur**.

Le produit qui est parfois utilisé en IRM est différent et ne produit pas de sensation de chaleur.

INDICATIONS Le scanner donne des images très précises **des poumons ou des os**. Il est souvent préféré en cas d'urgence, car plus accessible et présentant moins de contre-indications.

Avez-vous deviné de quelle machine il s'agit ?
C'est une IRM.

IRM ET SCANNER permettent tous deux de faire des images de qualité du corps entier. Le médecin choisira, pour chaque cas clinique, la modalité la plus adaptée.