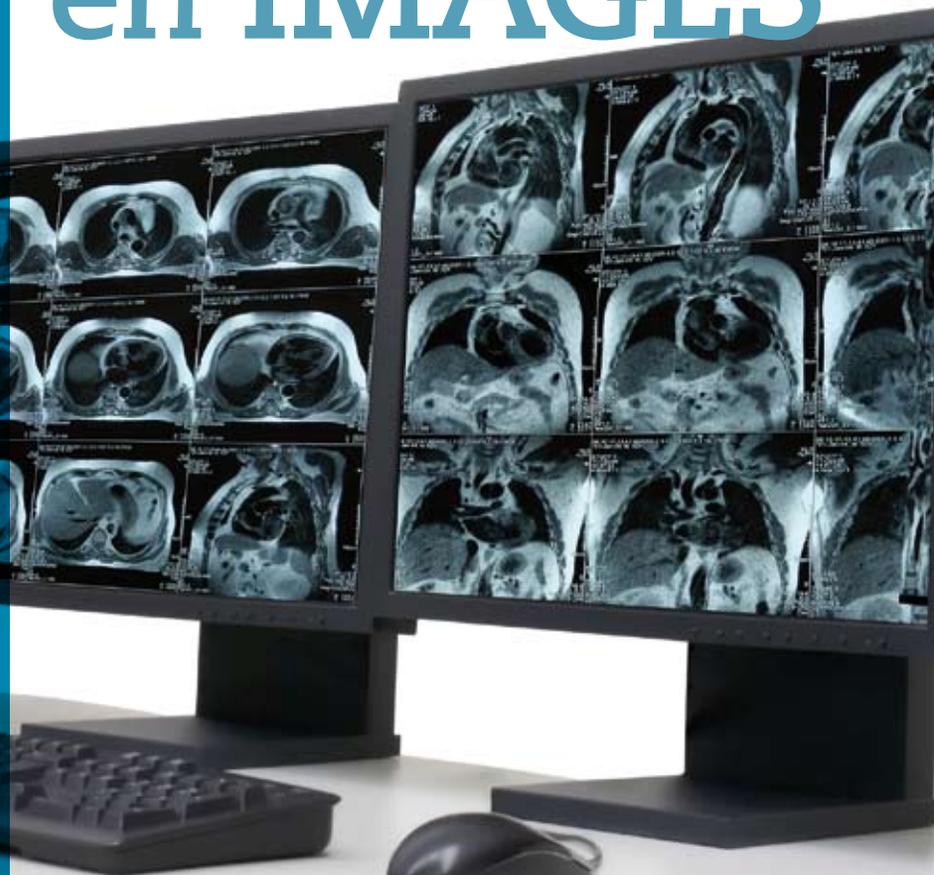


# IRM: votre corps en IMAGES

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) permet d'obtenir des images de très bonne qualité de la plupart des organes, sans douleur ni effet secondaire.

Comment cet examen se déroule-t-il et quelles sont les précautions à prendre?

AURÉLIE BASTIN



## L'IRM EN QUELQUES CHIFFRES

- + Les trois appareils dont disposent les Cliniques universitaires Saint-Luc permettent la réalisation de plus de 15.000 IRM par an. À noter que le Service de neurochirurgie possède une salle d'opération en liaison directe avec le Service de neuroradiologie et, en particulier, avec un appareil de résonance magnétique extrêmement performant à 3,0 teslas (sa puissance de champ magnétique).
- + Hors urgences, le délai d'attente varie de six à huit semaines, selon les pathologies. Un délai qui s'explique par la forte demande et le fait que le nombre d'installations autorisées à pratiquer ce genre d'examen est régulé en Belgique.
- + L'intensité du champ magnétique produit par l'IRM est 50.000 à 100.000 fois plus importante que l'attraction terrestre, mais elle n'a aucune incidence sur la santé.
- + Un appareil coûte au minimum un million d'euros. L'examen est remboursé dans sa quasi-totalité par les mutuelles.



### CONTRE-INDICATIONS

Le port d'un pacemaker constitue une contre-indication majeure de l'IRM. Pas de problème par contre pour les patients porteurs d'une prothèse de hanche ou de genou. Chez les femmes enceintes, l'examen n'est pas pratiqué en dessous de trois mois de grossesse. Au delà, il sera autorisé si la pathologie le justifie.

### L'IRM, pour quoi faire?

L'IRM est principalement utilisée pour déceler des lésions de petite taille et explorer certaines zones du cerveau invisibles au scanner ou à l'échographie. «Les examens neurologiques (sclérose en plaques, recherche de tumeur cérébrale, épilepsie...) concernent environ 45% des examens réalisés», précise Éric Ligot, technologue principal en radiologie. «Les pathologies de l'abdomen (tumeur du pancréas, par exemple) et les problèmes ostéo-articulaires (comme les lésions aux ligaments du genou) sont également des indications courantes de l'IRM.»

### Comment l'examen se déroule-t-il?

Durant toute sa durée, vous êtes allongé sur une plate-forme qui se déplace dans un tunnel de 60 cm de diamètre et 1,5 m de long. Ce dernier est muni d'un aimant qui place votre corps dans un champ magnétique très puissant. Afin d'obtenir des images de bonne qualité, une antenne est située à proximité de la région à explorer. Des ondes de radiofréquence sont

également utilisées dans le processus d'acquisition des images. Le tout, sans aucun danger pour l'organisme! Contrairement au scanner, l'IRM n'émet pas de rayons X. Elle n'induit donc pas de radiation. «L'examen dure environ trente minutes, pendant lesquelles le patient doit rester immobile», souligne Éric Ligot. «En contact micro avec l'opérateur, il dispose d'une poire d'appel et d'un casque ou de bouchons pour atténuer le bruit de la machine.»

### Quelles sont les précautions à prendre?

La recherche de certaines pathologies peut nécessiter l'injection d'un produit de contraste. Dans la plupart des cas, l'IRM n'implique toutefois aucune préparation. Vous pouvez manger avant l'examen (sauf indication contraire) et continuer à prendre votre traitement habituel. Détail important: dans la salle d'IRM, les objets électroniques ou métalliques (bijoux, lunettes, prothèses auditives et dentaires, piercing...) sont strictement interdits en raison de l'effet aimant de l'appareil. //



**Haute Ecole Léonard de Vinci**  
**INSTITUT PAUL LAMBIN**  
Associé à l'Université Catholique de Louvain

**ipl**

**Viens nous rencontrer**  
le 2 septembre (14h-18h)  
le 14 septembre (16h-18h)

**Deviens bachelier (3 ans) en :**

- Imagerie médicale
- Informatique
- Biologie médicale
- Chimie
- Diététique

[www.ipl.be](http://www.ipl.be)

  
HAUTE ECOLE LÉONARD DE VINCI

Clos Chapelle-aux-Champs 43, 1200 Bruxelles  
Site UCL-St-Luc; métro ligne 1, Station Alma

