

## Le principe de l'IRM

Le principe de l'IRM est d'obtenir, grâce à des ondes électromagnétiques, des images en coupes des organes étudiés.

Cet examen est non irradiant, non douloureux, et peut être répété sans danger.

En effet, l'IRM étudie le comportement électromagnétique des noyaux hydrogènes.

Ceux-ci sont une des 2 composantes de l'eau (avec l'oxygène) qui représente un pourcentage élevé du poids du corps.

L'appareil se compose d'un « tunnel » comportant un aimant de grande taille qui plongera le corps de votre enfant dans un champ magnétique intense. Votre enfant sera ensuite exposé à des ondes de radio-fréquences émises par une antenne placée en regard ou autour de la région à examiner.

## Faut-il une préparation ?

**Une sédation ou une anesthésie est parfois requise** pour le jeune enfant (généralement en dessous de 5-6 ans) car l'IRM **nécessite une immobilité parfaite** pendant environ une demi-heure.



**Parlez de l'examen à votre enfant !**

## L'équipe d'Imagerie Médicale est à votre disposition pour de plus amples informations

 +32 (0)2 477 33 42

 [radio@hubruxelles.be](mailto:radio@hubruxelles.be)

 du lundi au vendredi de 8h à 17h

 Suivre la route 130 (1<sup>er</sup> étage)



HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BRUXELLES  
ACADEMISCH ZIEKENHUIS BRUSSEL



**Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola**  
Avenue Jean-Joseph Crocq 15 - 1020 Bruxelles  
T +32 (0)2 477 33 11  
M [communication@hubruxelles.be](mailto:communication@hubruxelles.be)

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

Editeur responsable : Service de communication H.U.B.  
Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola  
Avenue Jean-Joseph Crocq 15 - 1020 Bruxelles  
10/2025

H.U.B.

HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BRUXELLES  
ACADEMISCH ZIEKENHUIS BRUSSEL



## Votre enfant va passer un examen d'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM)



Imagerie Médicale

## Quelques précautions

- Un **jeûne strict** est requis si votre enfant doit être endormi
- Les enfants très inquiets et qui ne doivent pas être anesthésiés **peuvent venir voir le déroulement d'un examen** avant la date du rendez-vous
- Pour la majorité des examens **aucune préparation n'est nécessaire** mais il est conseillé d'aller aux toilettes avant l'examen qui peut paraître un peu long
- Pour certains examens, il est utile d'**injecter**, par voie veineuse, **un produit de contraste**

La sensation de la piqûre peut être atténuée par l'application préalable, 1 heure avant l'examen, d'une **crème anesthésiante** (EMLA\*).

- **Attention :** un examen IRM est strictement interdit si l'enfant est porteur de certains objets métalliques (implant cochléaire ....) ou d'un pacemaker (stimulateur cardiaque)

### Il en va de même pour l'accompagnateur.

- Un examen IRM peut aussi **dérégler un système de dérivation pour hydrocéphalie**

**Mentionnez** donc avant d'entrer dans la salle d'examen, **tout antécédent opératoire et/ou cardiaque** concernant votre enfant et vous-même.

Signalez également si **l'accompagnatrice est enceinte**.

## Que faut-il apporter ?

Se rendre à l'accueil du service au 1<sup>er</sup> étage de l'hôpital muni :



Du formulaire de demande d'examen prescrit par votre médecin



De la carte d'identité de votre enfant, ou sa carte ISI+



Des comptes rendus et des examens radiologiques précédents éventuels réalisés ailleurs



D'un moyen de paiement

## Comment se déroule l'examen ?

Après votre enregistrement au secrétariat du service, un membre du personnel viendra chercher votre enfant dans la salle d'attente. **Un des parents pourra rester à ses côtés pendant toute la durée de l'examen** (sauf si l'enfant est endormi).

**Attention :** il est interdit de s'approcher de l'appareil avec des objets métalliques, une montre ou encore des cartes magnétiques. Vous devrez laisser ces objets (sous clé) dans la cabine.

L'acquisition des images prend **en moyenne 30 à 40 minutes** et nécessite une **immobilité complète**.

Après avoir été confortablement installé sur la table d'examen, votre enfant sera introduit dans l'aimant. Il y est **surveillé par un système de miroir et de caméra et relié par un micro**.

L'acquisition des images occasionne **un bruit important**. Ce désagrément pourra être minimisé par la mise en place de **bouchons dans les oreilles ou d'un casque** éventuellement doté d'un **programme musical (radio type NRJ, Vivacité,...)**.

## Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

L'IRM est une technique d'imagerie non irradiante. Pour les intensités de champ électromagnétique utilisées, il n'a jamais été démontré de conséquences néfastes pour l'être humain.

Les complications liées à l'injection de produit de contraste sont rares. On peut éventuellement constater un hématome ou une fuite du produit de contraste au point de ponction.

L'intolérance au produit de contraste (comportant du Gadolinium) injecté par voie intraveineuse peut se manifester exceptionnellement sous la forme de bouffées de chaleur ou de nausées très passagères.

L'allergie vraie est encore plus rare. Elle se présente sous la forme d'oedème, d'accélération du rythme cardiaque, de chute de la tension artérielle ou d'un urticaire.

**Si votre enfant présente des signes d'allergie comme de l'eczéma ou de l'asthme ou s'il a déjà eu une réaction allergique lors de l'injection de produit pour un examen radiologique, il est important que vous le signaliez au moment de la prise du rendez-vous.**

## Dernier rappel

La date et l'heure de rendez-vous reprises dans cette brochure doivent être respectées pour le bon déroulement de l'examen.

En cas d'empêchement, **veuillez annuler votre rendez-vous au plus tard 48h à l'avance**. Dans le cas contraire, un dédommagement forfaitaire de 100€ vous sera facturé.