

Dossier de presse

Inauguration du nouvel IRM Pédiatrique

11 mai 2022



Contacts presse

CHU de Bordeaux - Direction de la communication et de la culture
communication@chu-bordeaux.fr / Tél. 05 56 79 61 14

Julie RAUDE - 07 86 65 79 61

I. Présentation de l'IRM pédiatrique

Qu'est-ce que l'IRM pédiatrique ?

Une IRM (imagerie par résonance magnétique) est un examen de radiologie qui utilise un appareil émettant des ondes électromagnétiques, grâce à un gros aimant.

Soumis à ces ondes, les atomes d'hydrogène composant les tissus de l'organisme se mettent à vibrer. Ils émettent alors des signaux, captés par une antenne spécifique et retranscrits en images sur un écran d'ordinateur.

L'IRM est un examen indolore, permettant d'obtenir des images de l'intérieur du corps humain, en 2 ou 3 dimensions. On le réalise notamment pour visualiser les "tissus mous" (cerveau, moelle épinière, viscères, muscles, tendons, etc.)

Cette technologie, qui n'utilise pas les rayons X, est sans risque d'irradiation pour le patient. (source: Amelie.fr)

L'IRM (Imagerie par Résonance Magnétique) pédiatrique, c'est un examen essentiel en pédiatrie de par la précision anatomique des images qu'il permet d'obtenir, cependant l'examen comporte des contraintes.

Les contraintes

Cependant, l'examen comporte des contraintes difficiles à gérer chez les enfants comme

- La position allongée sur le dos
- Le bruit émis par la machine
- L'immobilisation nécessaire pendant la durée de l'examen

Ce nouvel équipement d'imagerie par résonance magnétique a donc été conçu pour effacer ces contraintes.

Les avantages

- En imagerie pédiatrique, la mise à disposition d'un appareil spécifique au sein de l'hôpital des enfants doit faciliter la prise en charge des enfants hospitalisés ou nécessitant une anesthésie en ambulatoire. L'implantation de cet appareil au contact du bloc opératoire dans l'extension de l'hôpital pédiatrique est essentielle pour optimiser la prise en charge anesthésique. Ceci permet de bénéficier d'une unité de lieu pour le personnel d'anesthésie, tant au niveau de l'accueil que de la surveillance en salle de réveil.
- En imagerie anténatale, la proximité de l'unité d'imagerie pédiatrique et des cliniciens pédiatres va faciliter les échanges lors des examens IRM chez les femmes enceintes nécessitant un avis d'expertise.

Les objectifs

L'activité réalisée sur cette machine répond à plusieurs objectifs :

- Prise en charge des patients hospitalisés au sein du CHU.
- Offre élargie pour une prise en charge en ambulatoire pour les enfants nécessitant une anesthésie générale
- Accueil des enfants et adolescents ayant un examen à titre externe
- Recours régional pour les prises en charge spécifiques nécessitant une compétence particulière en radiopédiatrie
- Optimisation des capacités de diagnostic anténatal pour les expertises de second niveau au sein du Centre Pluridisciplinaires de Diagnostic Prénatal (CPDPN) de la maternité de Pellegrin.



Le service de radiopédiatrie réalise actuellement 3000 actes d'IRM par an chez les enfants dont plus de 600 sous anesthésie générale.

II. Le nouvel équipement d'IRM pédiatrique au CHU de Bordeaux

Constats

L'IRM est un examen peu confortable et qui représente une source de stress et d'angoisse pour les enfants.

Avec l'aide de ses partenaires, le service d'imagerie du CHU de Bordeaux a donc œuvré pour diminuer ces angoisses en mettant en place plusieurs dispositifs :

- La salle d'examen décorée
- Le catalogue d'univers dans lequel se plonger durant l'examen
- La possibilité de mettre la musique préférée de l'enfant
- L'accompagnement des soignants

L'IRM pédiatrique est en fonctionnement depuis fin mars 2022 et a réalisé 250 examen à ce jour

Les bénéfices

"Tout a été pensé pour que l'enfant se sente en sécurité"

Pr Jean-François Chateil

Chef du service de Radiologie et d'imagerie anténatale, de l'enfant et de la femme

- Améliorer l'accueil de l'enfant et sa famille dans un environnement décoré, accueillant et sécurisant.
- Diminuer l'anxiété de l'enfant et lui permettre d'oublier la raison de son hospitalisation
- Inciter les enfants à la rêverie, développer leur imagination, leur créativité et la curiosité
- Favoriser la rencontre, les échanges grâce à la l'accompagnement des soignants
- Encourager une ambiance de travail apaisante et colorée pour les soignants.

Les types d'examens

Grâce à l'IRM pédiatrique, différentes pathologies peuvent être examinées :

- Les explorations du système nerveux central
- Les examens de diagnostic et de suivi en oncologie pédiatrique
- Les explorations de l'appareil locomoteur
- Les examens du tube digestif
- Les explorations de l'appareil urinaire et génital
- L'étude du parenchyme pulmonaire est en plein développement



III. Les partenaires du CHU de Bordeaux.

Au CHU de Bordeaux, ce projet, à l'initiative du Professeur Jean-François Chateil, chef de service de radiologie et d'imagerie anténatale, de l'enfant, de la femme (Pellegrin), a pu être adapté à l'environnement pédiatrique spécifique grâce à deux partenaires : l'Associations Petits Prince et Philips.

Les Petits Princes

« Depuis 1987, l'Association Petits Princes réalise les rêves des enfants et des adolescents gravement malades atteints de cancers, de leucémies ou de certaines maladies génétiques.

En vivant ses passions et en réalisant ses rêves, l'enfant trouve une énergie supplémentaire pour se battre contre la maladie.

L'Association ne limite pas ses interventions à la réalisation d'un seul rêve. En lien avec 150 services hospitaliers de la France entière, plusieurs rêves peuvent être organisés pour un même enfant autour de ses passions, en fonction de l'évolution de sa pathologie.

Depuis 1987, plus de 8 000 rêves ont été réalisés.

Chaque jour, un rêve d'enfant est réalisé.



Concernant le projet de décoration de l'IRM pédiatrique du CHU de Bordeaux :

Depuis une dizaine d'années, l'Association Petits Princes soutient financièrement des projets ludiques, pédagogiques, sportifs ou culturels. Ces projets émanent directement des services hospitaliers partenaires et ont pour objectif commun d'améliorer les conditions d'hospitalisations des enfants et adolescents gravement malades.

Afin de développer son soutien aux services pédiatriques, l'Association Petits Princes a souhaité proposer en 2020 aux services d'Imagerie Pédiatrique le financement d'un projet de décoration des IRM dédiées aux enfants. En effet la réalisation d'un examen d'IRM est impressionnante et parfois même anxiogène pour les patients du fait du bruit intense et des contraintes parfois lourdes.

L'idée portée par l'Association est de financer la réalisation au sein du service d'imagerie d'une décoration autour d'un univers lié à l'enfance avec un parcours distrayant pour aboutir dans la salle IRM à une immersion complète dans cet univers. Il se trouve que le service d'imagerie pédiatrique du CHU de Bordeaux avait également depuis 2020 un projet similaire pour décorer l'intérieur de la salle du nouvel IRM pédiatrique.

En février 2021, le CHU de Bordeaux et l'Association Petits Princes se sont donc rapprochés afin d'envisager un financement pour étendre le projet de décoration à l'ensemble des espaces liés au nouvel IRM pédiatrique (la salle d'attente, la salle de simulation « IRM en jeu », la salle de préparation à l'IRM et les couloirs attenants).

Ainsi l'Association Petits Princes a pu financer la conception, la réalisation et la pose de la décoration de l'ensemble des espaces liés au nouvel IRM pédiatrique.

Aujourd'hui, ce partenariat aboutit à un superbe résultat permettant à chaque enfant devant passer un IRM, de suivre la mascotte Nati, panda roux spationaute, durant tout le parcours au sein du service d'imagerie pédiatrique et de s'immerger au final dans l'espace pour une expérience apaisée.



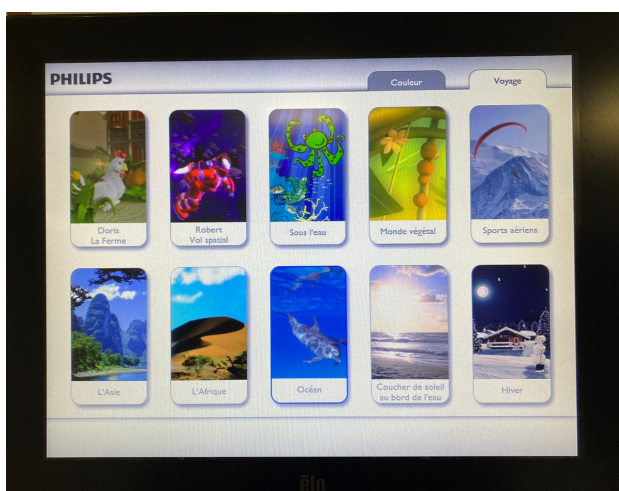
Nati la mascotte

L'IRM est un Ambition X avec système immersion patient inbore.

- Une expérience visuelle immersive qui permet aux jeunes patients de personnaliser leur expérience en choisissant un thème vidéo. Grâce à ces vidéos qui distraient les jeunes patients dans le tunnel, ces derniers se montrent plus détendus, plus coopératifs et bénéficient d'une expérience plus agréable.
- Un système de guidage au plus près du patient avec une voix automatique qui guide les patients lors des temps d'apnée, annonce les déplacements de la table et indique la durée de l'examen d'imagerie en douceur.
- Une réduction jusqu'à 80% du niveau de bruit acoustique pour plus de tranquillité
- la solution fluidifie le travail des praticiens avec du temps auprès du patient plus efficient.

Outre l'installation de cette IRM, Nous avons pris en charge la décoration de L'IRM et de la salle d'examen et l'association petit prince les couloirs et salle d'attente.

Ceci a été décidé dès la signature du marché au titre de geste commercial et dans la ligne du partenariat que nous entretenons avec le CHU



Équipements Philips

L'IRM pédiatrique au CHU de Bordeaux en images



La salle de l'examen de l'IRM pédiatrique



L'IRM pédiatrique en fonctionnement



La « salle de contrôle », là où les résultats de l'examen arrivent et sont traités.

