



**NORTH**  
MEDICAL

# L'innovation smart-sync

**Vous permet de bénéficier d'une plus grande confiance en matière de diagnostic en étant à la pointe de la technologie et en renforçant les conseils parentaux.\***

smart-sync permet un nouveau type de qualité d'image, fournissant des informations précieuses pour votre diagnostic et permettant aux parents de comprendre le diagnostic.



\* Salehi et al. (2021); Utility of Fetal Cardiovascular Magnetic Resonance for Prenatal Diagnosis of Complex Congenital Heart Defects; JAMA Network Open.;4(3):e213538. doi:10.1001/jamanetworkopen.2021.3538

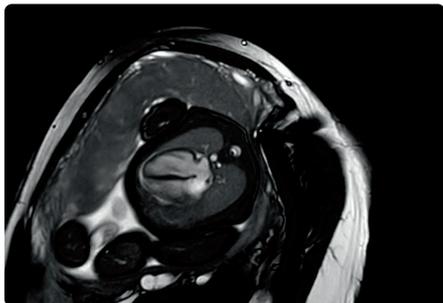
## Problème résolu

Pour la première fois, le système innovant smart-sync fournit des images instantanées et nettes du cœur du fœtus.

La synchronisation directe du cycle cardiaque du fœtus avec le système d'IRM permet d'accéder à des images d'une grande netteté - aussi bien intracardiaques qu'extracardiaques. Par conséquent, vous pouvez examiner la fonction, la morphologie et l'hémodynamique.



## Assistance à tous les niveaux



Les médecins bénéficient d'une plus grande confiance en matière de diagnostic grâce à des images nettes.



Les parents sont rassurés, ils ont une meilleure compréhension du diagnostic grâce à des images claires.



Travailler avec une technologie MR unique en son genre vous permet de vous distinguer en tant que pionnier du diagnostic prénatal.

# Avantages pour toute l'équipe

Chaque membre de votre équipe bénéficiera de l'utilisation de smart-sync.



Aidez les futurs parents à faire face à l'énorme niveau de stress émotionnel auquel ils sont confrontés.



Expérimentez une toute nouvelle qualité d'image, réduisant les incertitudes vis-à-vis du diagnostic cardiaque du fœtus et permettant à tout le monde, les parents et l'équipe médicale de comprendre ce qui se passe.



Soyez d'autant plus sûr de vous, approfondissez vos connaissances des maladies coronariennes en effectuant des IRM fœtales cardiaques pour une appréciation plus moderne de ces maladies.



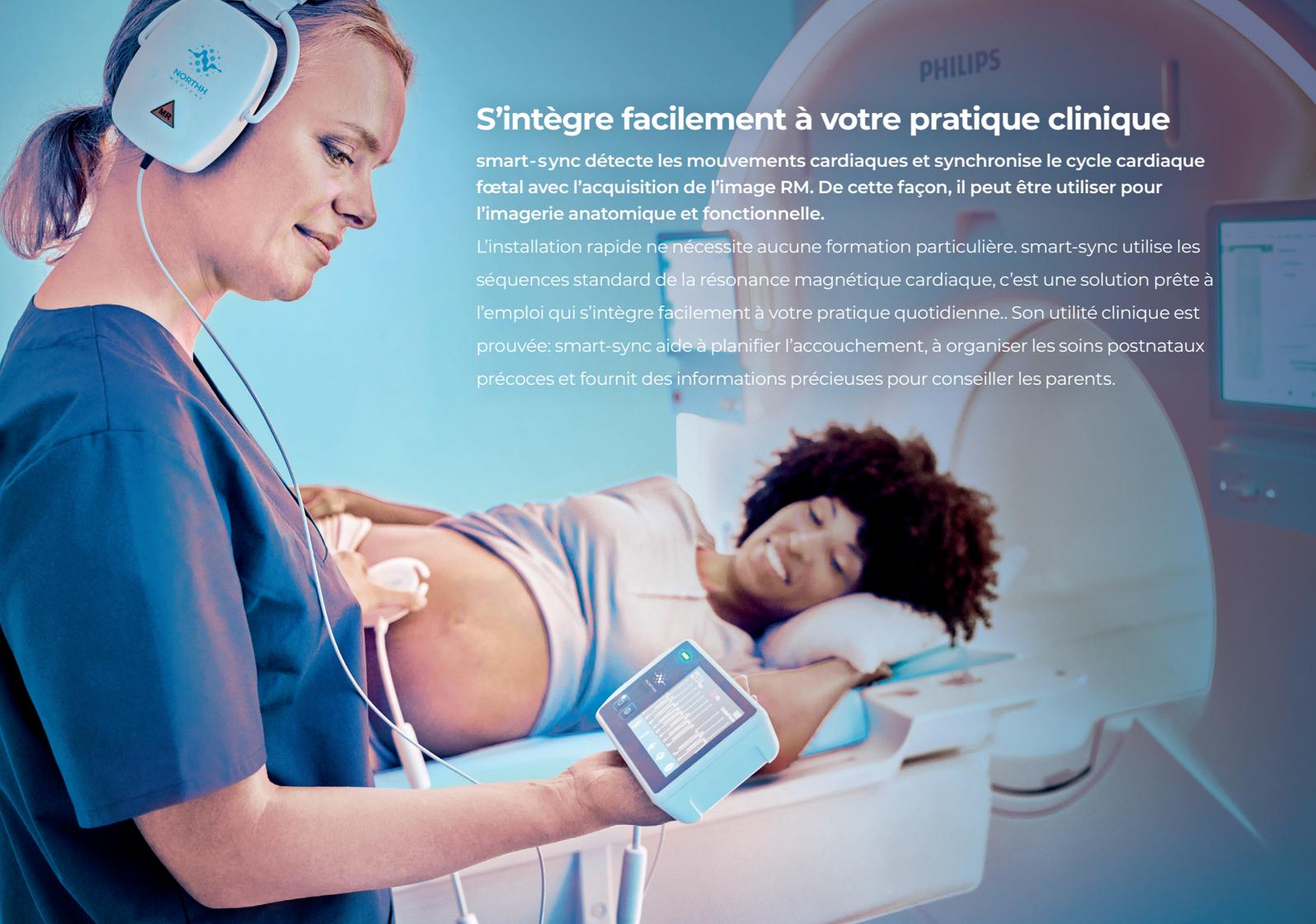
Maîtrisez des IRM instantanées et de haute qualité : Smart-Sync débloque des séquences de résonance magnétique du cœur fœtal à la pointe, assurant des images de hautes qualités et un diagnostic plus précis.



Élargissez votre champ d'activité en proposant une cartographie complète du fœtus, y compris de son cœur, et diversifiez votre offre.



*"The direct gating with ultrasound will be a game changer for the clinical use of fetal cardiac MRI"*  
Mike Seed, chef de la division de cardiologie du Sick Kids Hospital de Toronto.



## S'intègre facilement à votre pratique clinique

smart-sync détecte les mouvements cardiaques et synchronise le cycle cardiaque fœtal avec l'acquisition de l'image RM. De cette façon, il peut être utilisé pour l'imagerie anatomique et fonctionnelle.

L'installation rapide ne nécessite aucune formation particulière. smart-sync utilise les séquences standard de la résonance magnétique cardiaque, c'est une solution prête à l'emploi qui s'intègre facilement à votre pratique quotidienne. Son utilité clinique est prouvée: smart-sync aide à planifier l'accouchement, à organiser les soins postnataux précoces et fournit des informations précieuses pour conseiller les parents.

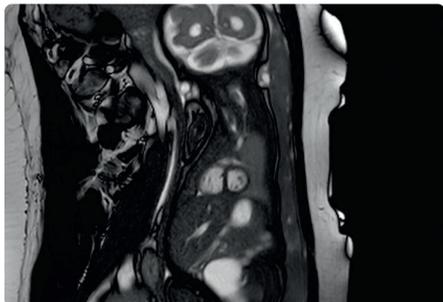
## Soyez convaincus des vastes possibilités

De la vue 4 cavités jusqu'au flux dynamique 4D, en passant par la vue petit axe, toutes les séquences cardiaques que vous connaissez en IRM peuvent être appliquées au cœur foetal.

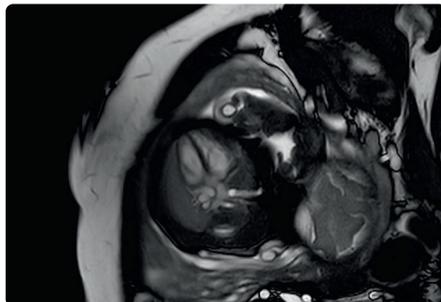
Si votre personnel est familiarisé avec l'IRM cardiaque adulte, aucune formation supplémentaire n'est nécessaire pour utiliser smart-sync avec succès dès le premier examen. De légères adaptations pour le fœtus peuvent être réalisées par vous-même. Aussi vous pouvez utiliser notre cartes d'examen.



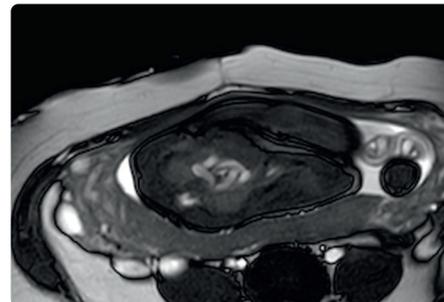
Coarctation de l'aorte avec canal artériel, CINE SSFP, sem 35



Axe court, CINE SSFP, sem 38



Vue 4 cavités, CINE SSFP, sem 35



Double arc aortique, CINE SSFP, sem 34

# Unboxing smart-sync

Les filtres assurent la compatibilité avec les systèmes de RM 1,5T et 3,0T

Les écouteurs fournissent un retour acoustique pour une localisation pratique du cœur



Le transducteur détecte les battements du cœur du fœtus. Il est exempt d'artefacts et est doté d'ailettes pour une fixation facile

Le boîtier du capteur communique le signal de déclenchement sans fil au scanner MR