

**PHILIPS**

MR Patient Care\*

Expression

MR400

Préparez  
l'avenir

# Un nouvel horizon

La santé est un secteur en constante évolution. Les membres de votre service d'IRM et vous-même devez travailler toujours plus efficacement. À présent, vous pouvez compter sur votre moniteur amagnétique de signes vitaux pour faciliter votre travail.

Capable de s'adapter à l'évolution des modèles de santé, le système Expression MR400 vous aide à prodiguer des soins de haute qualité en environnement IRM en offrant des fonctionnalités de surveillance au chevet du patient.

En donnant à vos patients et à votre personnel une image positive de votre travail, vous orientez la préférence des clients vers vos services et vous saisissez les opportunités cliniques et économiques nécessaires pour assurer la compétitivité à long terme de votre établissement.

**Le moniteur Expression MR400 est notre système le plus avancé en matière de monitorage patient en environnement IRM. Il représente une solution idéale pour tous ceux qui veulent optimiser l'avenir.**





## Informations importantes sur la surveillance cardiaque en salle d'IRM

Un changement rapide de gradients de champ magnétique ou d'impulsions RF peut entraîner la formation d'artefacts importants sur les signaux ECG acquis.<sup>1</sup> Le monitorage de l'ECG peut également créer des interférences avec les champs électromagnétiques et engendrer sur l'image IRM des artefacts ECG susceptibles d'être considérés comme des anomalies.<sup>2</sup>

Pour résoudre le problème affectant les ECG et répondre aux besoins spécifiques des salles d'IRM, les ingénieurs Philips ont mis au point une solution cardiaque avancée, combinant de façon exclusive électrodes, technologie de signal et logiciel évolutif.

Le moniteur Expression MR400 est équipé de fonctions de filtrage ECG modulables pouvant être utilisées pour différentes séquences et à différents emplacements dans votre IRM. Ces fonctions sont également compatibles avec les modes de fonctionnement spécifiques pour adulte, enfant ou nouveau-né.



## Le système de demain

L'IRM présente un intérêt croissant en tant qu'outil diagnostique. Il est donc logique que les salles d'IRM se voient de plus en plus régulièrement équipées de composants provenant des unités de soins intensifs et des blocs opératoires.

**Demandez à votre représentant/partenaire spécialisé dans la surveillance patient en environnement IRM :** "Que proposez-vous pour favoriser l'harmonisation des systèmes de monitorage patient entre les services, ou encore pour faciliter leur connexion aux systèmes d'information hospitaliers ?"

# La résonance magnétique au chevet du patient

**Dans un monde idéal, les moniteurs amagnétiques de signes vitaux et au chevet du patient ne présenteraient aucune différence.**

En utilisant le système Expression MR400, vous faites un pas de géant vers cet idéal : vous êtes en mesure de prendre des décisions fiables directement au chevet de vos patients en environnement IRM.



**Des connexions rapides facilitant la surveillance au chevet, en environnement IRM, des paramètres suivants : SpO<sub>2</sub>, PI, PNI et CO<sub>2</sub>.**



**Un grand écran LED de 15" (38 cm) conçu par Philips permettant d'afficher les paramètres vitaux en haute résolution tout en conservant l'interface connue du personnel soignant.**



**Une nouvelle définition de la prévention, grâce à un système d'indications d'alarmes techniques et cliniques multipriorité. Ces indications incluent notamment les avertissements au chevet du patient sur la désaturation, l'apnée et la bradycardie/tachycardie extrême. Une commande simple et directe vous permet en outre de calculer et de personnaliser les alarmes en fonction de chaque patient.**



**Une combinaison exclusive d'améliorations sur l'ECG, depuis l'acquisition sur le patient jusqu'à l'affichage de la courbe, pour vous démarquer encore davantage dans le cadre de l'administration des soins en environnement IRM.**



**Passez moins de temps à saisir des données et concentrez-vous sur vos patients. Optimisez les procédures d'admission et de sortie grâce à la gestion automatique des dossiers, la lecture sans fil des codes-barres et la connexion simplifiée aux systèmes d'information hospitaliers.\***

## Le système de demain

Pour diverses raisons, les patients et leur famille prennent de plus en plus part aux décisions concernant leurs traitements.

**Demandez à votre représentant/partenaire spécialisé dans la surveillance patient en environnement IRM :** “En tenant compte de cet élément, comment pouvez-vous m'aider à faire valoir la qualité de mes services d'IRM auprès des patients ?”

# Optimisez votre expérience IRM

### Choisissez un moniteur adapté à vos besoins.

Le système Expression MR400 offre une approche complète du monitorage patient en environnement IRM. Il vous fait bénéficier de protocoles d'examens flexibles, d'une grande liberté de mouvement et met à votre service une technologie intelligente capable de convertir les données brutes en informations exploitables.

4 W/kg (DAS) | 7,2  $\mu\text{T}$  B<sub>1rms</sub> | 5 000 Gauss | 3,0 T

Améliorez votre processus de travail et la prise en charge de vos patients tout en bénéficiant d'une surveillance flexible, y compris avec des débits d'absorption spécifiés optimisés jusqu'à 4 W/kg et 7,2  $\mu\text{T}$  B<sub>1rms</sub>. Créez un environnement de travail confortable en limitant les restrictions généralement liées au positionnement du moniteur par rapport au patient et à l'aimant.



Le système Expression est une solution complète de prise en charge des patients conçue pour simplifier vos processus de travail, améliorer le confort du patient et réduire l'enchevêtrement des câbles. Le patient est relié au système grâce à une connexion sans fil qui vous permet également de transmettre les informations des systèmes de transport aux systèmes de surveillance, de synchronisation cardiaque et de dossiers patient électroniques.



Il suffit parfois d'utiliser des accessoires adaptés pour favoriser une expérience agréable et des résultats optimaux – pour les patients et les membres du personnel.

## Des instruments extrêmement précis

Certains cliniciens comparent le monitorage en environnement IRM des patients sous anesthésie au pilotage d'un vol de nuit. En effet, dans les deux cas, vous devez faire confiance à vos instruments car la visibilité est limitée.

En mettant à votre disposition des fonctionnalités habituellement disponibles sur les moniteurs de bloc opératoire, nous vous aidons à naviguer plus sereinement.

C'est dans ce but que nous avons conçu le moniteur Expression MR400. Il vous permet en effet d'identifier automatiquement deux agents anesthésiques et de surveiller les valeurs MAC, les tendances, l'index de perfusion, ainsi que la température centrale et cutanée.



## Tendances lors des examens IRM

Les nouveaux modèles de soins signalent une baisse des volumes d'IRM coïncidant avec des états de santé plus critiques et des examens de sédation plus longs.

Face à cela, que faisons-nous pour vous aider ? Nous équipons chacun de nos moniteurs de nombreuses fonctions utiles qui vous permettent de surveiller tous types de patients (nouveaux-nés, enfants, patients âgés ou nécessitant une anesthésie, etc.) sur une large gamme de procédures (soins intensifs, cardiaques, etc.).



## Le système de demain

Certains modèles de gestion des populations proposent des solutions permettant de réduire les durées d'hospitalisation pour les sites réalisant de nouveaux types d'examens IRM.

**Demandez à votre représentant/partenaire spécialisé dans la surveillance patient en environnement IRM :** “Que me proposez-vous pour améliorer les performances de ma salle d'IRM et ainsi bénéficier des nouvelles procédures au fur et à mesure de leur évolution ?”

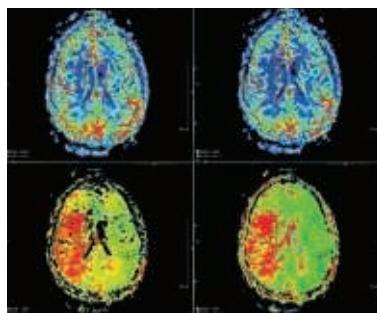
# De nouvelles opportunités pour encore plus de progrès

**Réalisez les examens complexes qui permettront à vos patients de rentrer chez eux plus rapidement.**

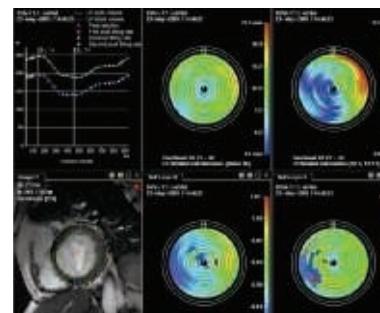
L'IRM joue un rôle de plus en plus important tout au long du parcours de soins. Grâce au système Expression MR400, vous pouvez utiliser du matériel innovant, des plateformes logicielles évolutives et offrir des soins de qualité tout en restant à la pointe de la technologie.

**“Comment accélérer le traitement des patients et permettre un retour à domicile plus rapide ?”**

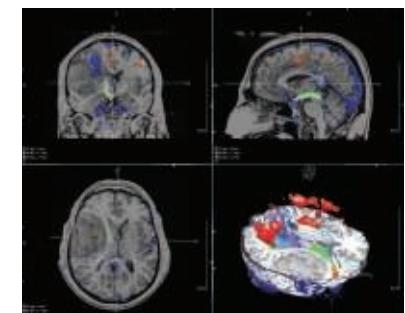
Directeur administratif, service de radiologie  
Hôpital universitaire de l'Est des États-Unis



Une surveillance de qualité des agents anesthésiques et de la température centrale sur de longues périodes est primordiale pour la réalisation d'examens IRM peropératoires.



L'architecture cardiaque avancée offre les fonctionnalités de synchronisation sans fil et de synchronisation du signal ECG nécessaires à une surveillance fiable au cours des examens plus complexes, en particulier avec les patients âgés.



L'obtention de mesures lorsque le moniteur se trouve à proximité de l'aimant et du patient est fondamentale pour la réussite des procédures IRM nécessitant une action commandée du patient.

## Le système de demain

Les nouveaux modèles de soins redéfinissent les relations entre professionnels de santé et représentants/partenaires.

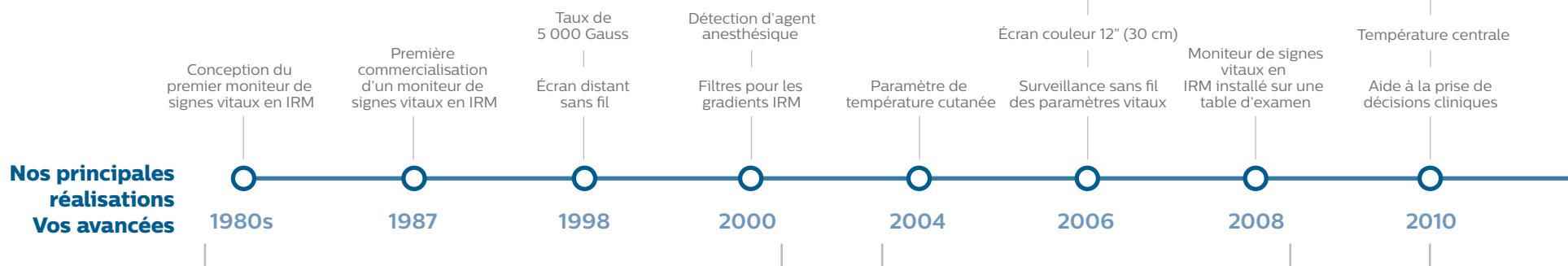
**Demandez à votre représentant/partenaire spécialisé dans la surveillance patient en environnement IRM :** "Quelles solutions me proposez-vous pour optimiser la prise en charge des patients tout au long du parcours de soins ?"

# Ensemble, nous avançons

**Il n'a jamais été aussi important de faire appel aux meilleurs spécialistes.**

C'est pourquoi toute notre entreprise est mise à contribution pour aller au-delà de la technologie et optimiser la qualité des soins prodigués aux patients tout au long de leur parcours. Regardez le chemin parcouru et préparez l'avenir.

**Nous avançons, ensemble, vers de nouveaux horizons.**



**Nos principales réalisations  
Vos avancées**

Développement et adoption de l'IRM en tant que modalité d'imagerie de routine. Imagerie en temps réel du cœur, premier examen IRM fonctionnel du cerveau.

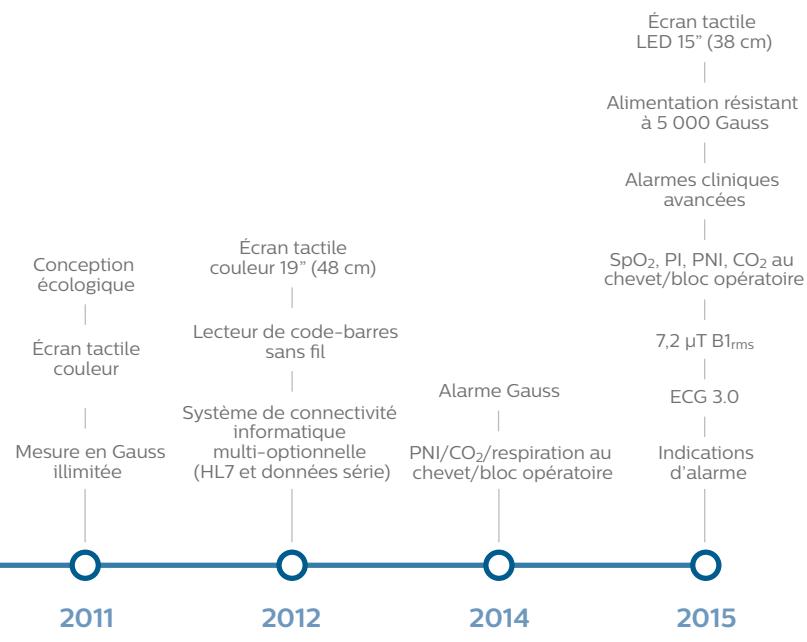
Premières procédures peropératoires lors d'examens d'IRM. Publication par l'ASA des bonnes pratiques en anesthésie lors d'études IRM.

**Il n'existe que peu d'entreprises spécialisées dans le monitorage de signes vitaux en environnement IRM et pouvant faire état de telles avancées, pour vous et vos patients.**

## Utilisé par les plus grands professionnels

Les 10 plus grands hôpitaux pour enfants des États-Unis\* font confiance aux moniteurs amagnétiques de signes vitaux Expression afin d'améliorer la prise en charge de leurs patients.

\*U.S. News and World Report, 2014



Développement de l'imagerie IRM sur les patients de Réanimation et Réanimation néonatale. Adoption globale des dossiers patients informatisés, encouragée par des motifs réglementaires et économiques.



Le moniteur amagnétique MR400 est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips Healthcare et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié Intertek Semko 0413. Il est destiné à la surveillance des paramètres physiologiques. Cette surveillance est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte au titre de cette réglementation, le marquage CE.

© 2015 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Caractéristiques sujettes à modification sans préavis. Philips Healthcare se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou d'arrêter la production de tout produit, à tout moment et sans obligation de préavis, et ne pourra être tenue pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication.

Philips Healthcare, une des Activités de Royal Philips Electronics

[www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare)  
healthcare@philips.com

[www.ExpressionMR.com](http://www.ExpressionMR.com)

[www.invivocorp.com](http://www.invivocorp.com)

POUR NOUS CONTACTER

Téléphone (États-Unis) : (877) 468-4861  
E-mail (monde entier) : Expression.info@philips.com

 Numéro de modèle : MR400  
4522 991 13292 \* MAY 2016



<sup>1</sup>Larson, A. C., White, R. D., Laub, G., McVeigh, E. R., Li, D. and Simonetti, O. P. (2004). Self-gated cardiac cine MRI. *Magn Reson Med*, 51: 93–102. doi: 10.1002/mrm.10664.

<sup>2</sup>Birkholz, Torsten MD; Schmid, Markus MD; Nimsky, Christopher MD; Schüttler, Jürgen MD; Schmitz, Bernd MD; ECG Artifacts During Intraoperative High-Field MRI Scanning; *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*: October 2004 – Volume 16 – Issue 4 - pp 271-276.