



# Vivid iq

Soins aux patients. Elevés.



## Portable. Puissant. Tactile.

Vivid™ iq\* combine une portabilité et une puissance qui correspondent parfaitement à vos besoins, quel que soit l'endroit où vous êtes.<sup>1</sup>

Il s'agit d'une nouvelle avancée de la part du partenaire qui a créé la génération des échographes haut de gamme portable, et qui continue d'innover pour vous aider à vous adapter à des défis en constante évolution.

Où Vivid iq vous emmènera-t-il ?



## Vivid iq Premium\*\* Pour l'Écho Lab

### Visualisation

**Avancé. Accessible. Adaptable.**

Quel que soit l'endroit où vous ou vos patients en avez besoin,<sup>1</sup> Vivid iq vous offre une qualité d'image supérieure dans le laboratoire d'échographie, en pédiatrie et dans les services partagés.

#### ETT

Vous n'avez pas à sacrifier une qualité d'image exceptionnelle pour pouvoir bénéficier d'un système compact.

- **Virtual Apex** – Les sondes sectorielles offrent un champ de vision plus large permettant une meilleure visualisation des structures sur les côtés du secteur.



**Flux Couleur** Obtenez des aperçus avec une intensité de couleurs, une netteté spectrale et un contraste excellents.

### ETO 2D

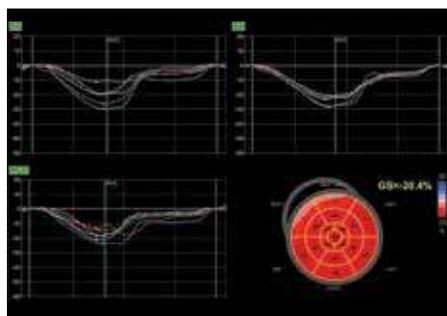
Quand le temps devient critique, Vivid iq rend les informations cruciales d'ETO sur les fonctions cardiaques sans compromettre la productivité.

- **L'imagerie multidimensionnelle MDI avec Bi/Tri-plane<sup>2</sup> (avec sonde 6VT-D)**, initialement introduite par GE Healthcare, vous permet d'économiser votre temps en réalisant trois images d'un même battement de cœur, avec une résolution temporelle et spatiale élevée.

### Quantification

**L'exploration simplifiée**

La quantification avec Vivid iq consiste à vous aider à évaluer les problèmes et à décider de la voie à suivre. Profitez d'une suite complète d'outils simples et intuitifs destinés à simplifier et à accroître l'efficacité de votre travail, comme l'AutoEF 2.0,<sup>2</sup> l'Anatomical M-Mode et l'IMT.



**Imagerie automatisée (AFI)<sup>2</sup> 2.0** – Cet outil de deuxième génération servant à évaluer et quantifier les mouvements des parois du ventricule est applicable aux données ETO et ETT 2D. Avec la fonction AutoEF intégrée, vous pouvez calculer la fraction d'éjection sans quitter l'application.

### Flux de travail

**Gardez la main sur votre journée**

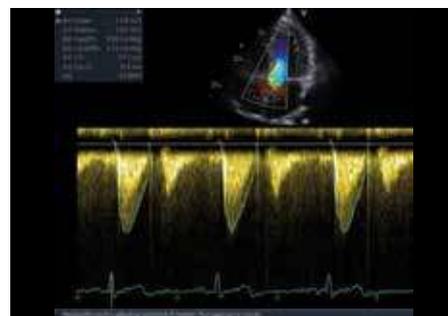
Profitez de la facilité d'usage que vous attendez échographes Vivid, optimisés pour faciliter votre travail en offrant des fonctions automatisées, ainsi que des fonctionnalités de l'écran tactile similaires à celles de vos appareils intelligents.

#### Interface tactile

- Les mêmes gestes que sur une tablette : tapez, pincez, zoomez
- Clavier intuitif

#### ETT

Des applications pratiques, comme Auto Gain et Smart Stress, rendent les examens fondamentaux simples et rapides.<sup>2</sup>

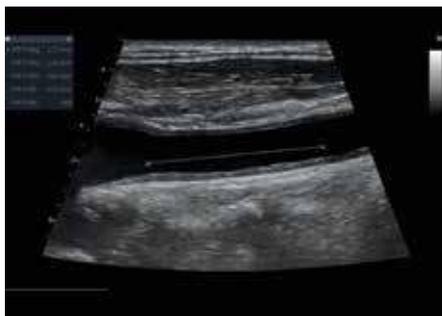


**Cardiaque Auto Doppler** Cet outil basé sur l'intelligence artificielle fournit des mesures Doppler couvrant l'ensemble des cycles cardiaques pour les paramètres les plus communs, soutenant des résultats fiables et vous économisant potentiellement du temps lors des études ETO et ETT sur l'adulte comme en pédiatrie.

## Services partagés

Les services partagés posent une grande variété de défis pour les patients. Gérez les tous grâce aux apports diagnostiques fiables de Vivid iq, dans des secteurs incluant les applications vasculaires, abdominales, OB/GYN et pour les parties molles.

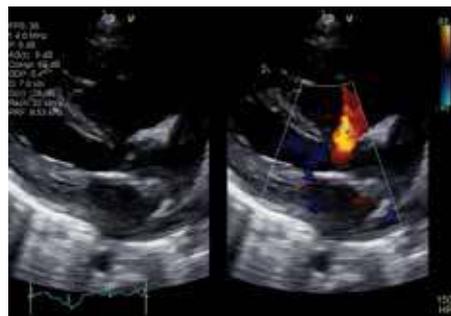
- **Virtual Convex<sup>†</sup>** - Cette application vous offre un champ de vision plus large, et vise à améliorer la qualité d'image sur les sondes linéaires.
- **B-Flow** - Grâce à une résolution spatiale et temporelle avancée, B-Flow vous aide à évaluer le flux sanguin et la structure des parois des vaisseaux sans limitation de Doppler.
- **Imagerie du flux sanguin** - Cette application améliore la visualisation des dynamiques du flux sanguin par l'utilisation d'un algorithme de traitement du signal unique.
- **LOGIQ™ Vue** - Adaptez le champ de vision à la taille d'organes qui, habituellement, ne peuvent être visibles sur une seule image.



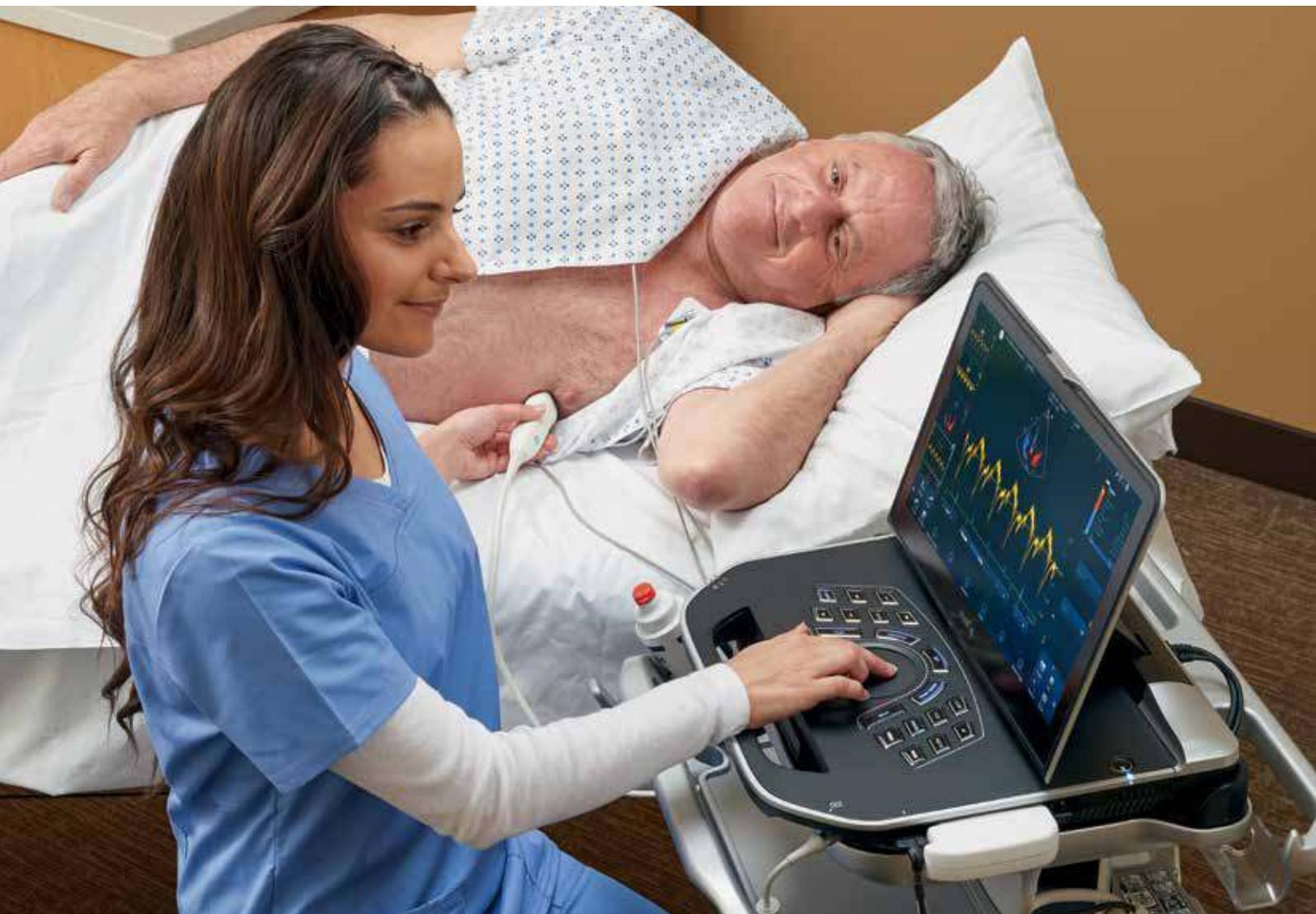
**Examen automatique de l'épaisseur Intima-Media** - L'examen de l'épaisseur Intima-Media permet une détection de contours et une mesure automatiques.

## Pédiatrie

Les petites structures et les battements de cœur rapides posent des défis uniques à l'imagerie. Vivid iq vous aide à réaliser des diagnostics rapides et sûrs pour un large éventail de patients pédiatriques et néonataux, ainsi que pour leurs familles. Vivid iq permet une imagerie ETT et ETO 2D en pédiatrie. Z-scores pour des évaluations plus précises.



**Couleurs** - Recueillez plus d'informations grâce à la sensibilité Doppler Couleur, une netteté spectrale et un contraste excellents.



# Vivid iq 4D\*\* Pour l'interventionnel

## Visualisation

**Avancé. Accessible. Adaptable.**

L'imagerie détaillée est à la base de résultats interventionnels positifs. Avec Vivid iq, des informations concrètes et fiables sur les fonctions et l'anatomie de vos patients sont à portée de main.

### TEE

Vivid iq, rend les informations cruciales d'ETO 2D et 4D sur les fonctions cardiaques disponibles sans compromettre la productivité.

**Marqueurs 4D<sup>2</sup>** – Rédiger des annotations visibles sous tous les angles sur les ensembles de données de volume de l'échographie 4D et de leurs vues 2D, facilitant la communication dans le laboratoire d'échographie, le laboratoire de cathétérisme et pour le bloc opératoire.

**View-X<sup>2</sup>** – Observez les rayons X de la radioscopie en temps réel sur votre écran Vivid en incrustation dans l'image, facilitant la communication entre les membres de l'équipe.

### • Imagerie multidimensionnelle Multi-D en Bi et Tri-plans<sup>2</sup> (avec onde 6VT-D)

- Bi-plane : Deux plans de balayage simultanés indépendants qui peuvent être pivotés et inclinés librement.
- Tri-plane : Trois plans de balayage simultanés indépendants qui peuvent être pivotés librement.

• **Échographie intracardiaque (ICE)<sup>2,3</sup>** – Vivid iq combine des détails d'image exceptionnels à la technologie ICE utilisant l'adaptateur de sonde ICECORD-RS pour connecter le cathéter, en renforçant le contrôle et le conseil en temps réel pendant les procédures.

• **CARTOSOUND® Interface<sup>2</sup>** – Le système peut communiquer avec le système de navigation CARTO® 3 EP et le cathéter SOUNDSTAR® à ultrasons fabriqué par Biosense Webster.®

## Quantification

**L'exploration simplifiée**

**AVQ Auto 4D<sup>2</sup>** – Segmentez, alignez et quantifiez automatiquement les voies d'éjection aortiques, ce qui est essentiel pour définir la taille et l'orientation des dispositifs pour les procédures TAVI/TAVR.

**MVQ Auto 4D<sup>2</sup>** – Compatible avec les images ETO, ce package intégré vous aide à visualiser et quantifier la valve mitrale par le biais d'un algorithme de détection de surface semi-automatique.

**LVQ Auto 4D<sup>2</sup>** – L'outil intégré EF et Volume de GE a été adapté pour pouvoir travailler avec les ensembles de données de volume complets, acquis avec la sonde ETO 4D. Placez les points en deux clics pour définir les contours cardiaques de départ. Utilisez l'outil d'édition simple si nécessaire, et accédez aux volumes et à la fraction d'éjection 3D en un instant.

## Flux de travail

**Gardez la main sur votre journée**

### ETO 4D

Gagnez du temps en obtenant des informations cruciales sur la fonction cardiaque à l'aide d'une gamme d'outils efficaces.

- **FlexiSlice** – Grâce à son recadrage à distance et ses deux nouveaux affichages, cet outil interactif servant à obtenir des images de rendu ou 2D, en mode live ou replay, peut vous apporter des aperçus améliorés, et vous faire gagner du temps..<sup>‡</sup>
- **FlexiZoom** – Accédez à cette interface utilisateur intuitive pour une visualisation rapide, simple et flexible des structures d'intérêt.
- **2-Click Crop** – Obtenez des prises de vue standards ou non pendant l'examen ou en replay. Rognez rapidement votre image, en vous basant sur deux plans de coupe.



FlexiSlice



# Vivid iq pour le bureau du médecin

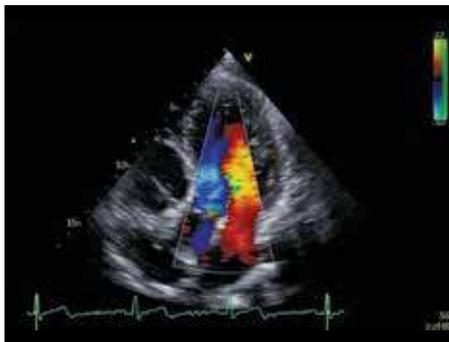
## Visualisation

### Avancé. Accessible. Adaptable.

Quel que soit l'endroit où vous ou vos patients en avez besoin,<sup>1</sup> Vivid iq délivre une haute qualité d'image pour les soins cardiaques, incluant les outils de quantification comme 2D Auto EF, TVI, IMT, et les services partagés.

### ETT

Vous n'avez pas à sacrifier une qualité d'image exceptionnelle pour pouvoir bénéficier d'un système compact.

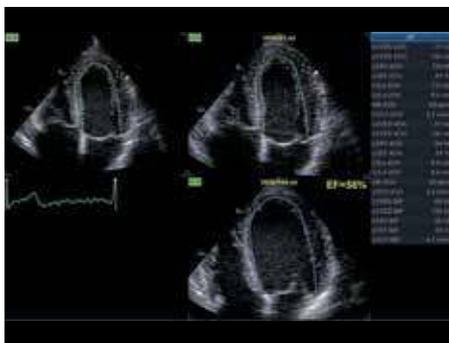


**Doppler Couleur** Obtenez des aperçus avec une intensité de couleurs, une netteté spectrale et un contraste excellents.

## Quantification

### L'exploration simplifiée

La quantification avec Vivid iq consiste à vous aider à évaluer les problèmes et à décider de la voie à suivre. Profitez d'une suite complète d'outils simples et intuitifs destinés à simplifier et à accroître l'efficacité de votre travail, comme l'AutoEF 2.0,<sup>2</sup> l'Anatomical M-Mode et l'IMT.



**AutoEF<sup>2</sup> 2.0** - Cet outil de deuxième génération est basé sur un algorithme de suivi des marqueurs 2D et sur la méthode de Simpson. Il s'applique aux données ETT et ETO 2D.

## Flux de travail

### Gardez la main sur votre journée

Profitez de la facilité d'usage que vous attendez des dispositifs d'échographie Vivid, améliorés pour faciliter votre travail en offrant des fonctions automatisées, ainsi que des fonctionnalités de l'écran tactile similaires à celles de vos appareils intelligents.

### Interface tactile

- Clavier amélioré par rapport au Vivid q
- Les mêmes gestes que sur une tablette : tapez, pincez, zoomez
- Clavier intuitif

### ETT

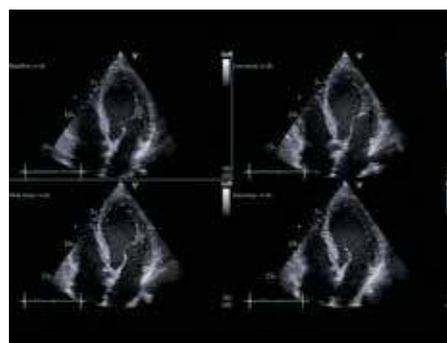
Des applications pratiques, comme Auto Gain, ScanAssist Pro et Smart Stress, rendent les examens fondamentaux simples et rapides.<sup>2</sup>

### • Auto Doppler Cardiaque -

L'Auto Doppler Cardiaque basé sur l'intelligence artificielle fournit des mesures Doppler couvrant l'ensemble des cycles cardiaques pour les paramètres les plus communs, soutenant des résultats fiables et vous économisant potentiellement du temps lors des études ETO et ETT sur l'adulte comme en pédiatrie.

### Connexion au Cloud

Le service Tricefy<sup>®2</sup> Cloud peut être utilisé comme archive à long terme, pour partager des examens avec vos collègues, dans le but de les utiliser à titre d'information ou en consultation, et pour fournir des images aux patients. Ce service peut également se présenter comme une alternative à l'infrastructure locale, et permettre une coopération à distance.



**Smart Stress<sup>2</sup>** - Ce package équipé d'une mémoire tampon offre des protocoles d'examen du stress pharmacologique, sur tapis roulant ou sur vélo, avec des modèles configurables par l'utilisateur.

## Services partagés

Les services partagés posent une grande variété de défis pour les patients. Gérez les tous grâce aux aperçus de diagnostic définitifs de Vivid iq, dans des zones incluant les applications vasculaires, abdominales, OB/GYN et pour des petites parties.

- **B-Flow** - Apporte une résolution spatiale et temporelle avancée pour simplifier l'évaluation du flux sanguin et de la structure des parois vasculaires en éliminant les limites du doppler.
- **Imagerie du flux sanguin** - Cette application améliore la visualisation des dynamiques du flux sanguin par l'utilisation d'un algorithme de traitement du signal unique.



**Épaisseur Intima-Media** - L'examen de l'épaisseur Intima-Media permet une détection de contours et une mesure automatique.



**Virtual Convex<sup>+</sup>** - Cette application vous offre un champ de vision plus large, et vise à améliorer la qualité d'image sur les sondes linéaires.

## Fiabilité

Vivid iq a été conçu pour faire face aux exigences quotidiennes difficiles, vous permettant ainsi de vous concentrer sur le patient et les images échographiques au cours de l'examen. Nous avons également confiance en la fiabilité que nous offrons en termes de service pluriannuel (susceptible de varier selon la région, consultez votre représentant local). Si votre produit doit être examiné, nous proposons un programme de prêt destiné à réduire son temps d'immobilisation.

Cette nouvelle conception a permis une meilleure insertion de la sonde pour plus de fiabilité et de protection. Nous avons également conçu l'ECG de manière à ce qu'il passe sous la zone de la sonde pour davantage de protection car rien ne dépasse sur les côtés. Toutes ces améliorations augmentent la fiabilité ainsi que la robustesse.

### **Garantie de services trois ans<sup>4</sup>**

Avec la garantie standard d'un an et la garantie additionnelle de deux ans, vous pouvez être certain de profiter au mieux de votre Vivid iq qui vous aidera à prodiguer des soins excellents.

## Sécurité

**LDAP** – Assurez la sécurité des données de vos patients avec Lightweight Directory Access Protocol, qui permettra à votre équipe informatique de garder un meilleur contrôle sur les utilisateurs du système, réduisant les risques de brèches.

### **Mot de passe système configurable** –

Il existe des mots de passe internes et de connexion configurables qui peuvent répondre aux besoins de votre département informatique sur le niveau de sécurité.

**Le cryptage** du disque dur qui contient les archives et images des patients permet d'assurer la sécurité et le caractère privé des données en cas de vol.

### **Système d'exploitation Windows<sup>®</sup> 10**

avec application d'une liste blanche pour empêcher les programmes non autorisés à s'ouvrir et potentiellement endommager le scanner.

## Quantification

### **DICOM pédiatrique<sup>®</sup> Support SR\*** –

Les mesures pédiatriques envoyées par SR remplissent automatiquement le rapport pédiatrique du côté du receveur, pour une analyse externe rapide et fiable.

**Support amélioré pour le DICOM SR cardiaque et vasculaire**, incluant des mesures définies par l'utilisateur.

### **Vérification DICOM améliorée** –

Accélérez l'analyse et la rédaction de rapports grâce au contrôle du contraste, de la luminosité et du zoom/panoramique pour optimiser les images DICOM.

**Tricefy<sup>®</sup> Uplink** – Facilitez le téléchargement d'images et de données de vos patients grâce au Tricefy Cloud, une archive à long terme qui permet le partage d'images avec vos collègues et vos patients.



# Conception

## Agile selon vos besoins

Vivid iq est un système d'échographie cardiovasculaire compact et puissant. Transportez-le sous votre bras ou sur chariot,<sup>2</sup> avec un multi-connecteur<sup>2</sup> de sondes, où que vous en ayez besoin, du laboratoire d'échographie au bloc opératoire, de l'hôpital à une zone rurale.<sup>1</sup>

## Pupitre

- Poids léger, 10 % plus léger et 10 % plus fin que Vivid q
- Panneau de commande étanche, permet le nettoyage avec solution désinfectante (voir manuel d'utilisateur)
- Portable, batterie 1 heure d'autonomie (charge pleine), Smart Standby
- Connexion moniteur externe, permet de connecter à n'importe quel moniteur externe.

## Chariot<sup>2</sup>

Ce nouveau chariot a été conçu pour protéger le pupitre pendant le transport. Il offre également un bien meilleur angle de vue grâce aux réglages accrus de la hauteur pour l'acquisition en position debout ou assise.

- Kit de batterie <sup>2</sup> (3 heures pour une charge pleine)
- 4 ports de sonde<sup>2</sup>

## Sondes

- 16 + (5) ICE<sup>2</sup>
- Largement compatible avec les autres systèmes Vivid.
- Large gamme
- Boutons ETO programmables - des boutons configurables sur la poignée de la sonde ETO peuvent simplifier l'ETO en vous dispensant de déplacer vos mains vers le système.



GE Healthcare fournit des technologies médicales transformationnelles et des services pour répondre à la demande d'un meilleur accès, d'une meilleure qualité et de soins de santé plus abordables de par le monde. GE (NYSE : GE) travaille sur des aspects qui comptent, des gens formidables et des technologies s'attaquant à des défis redoutables.

Qu'il s'agisse d'imagerie médicale, de logiciels et d'informatique, de surveillance et de diagnostic des patients à la découverte de médicaments, de technologies de fabrication de produits biopharmaceutiques et de solutions d'amélioration de la performance, GE Healthcare aide les professionnels de la médecine à prodiguer d'excellents soins à leurs patients.

#### Mentions légales relatives aux systèmes Vivid i/q

Les produits Vivid-i et Vivid-q sont des systèmes de diagnostic par échographie compacts et portables qui offrent une fonction d'acquisition numérique, de traitement et d'affichage.

Les systèmes d'échographie Vivid i/q sont destinés à être utilisés par un, ou sous la direction d'un, médecin qualifié pour l'imagerie et l'analyse échographiques dans les applications abdominales/gynécologiques, urologiques, fœtales/obstétriques, ayant trait aux petits organes (seins, testicules, thyroïde), pédiatriques, céphaliques néonatales et chez l'adulte, cardiaques (adulte et pédiatrique), vasculaires périphériques (VP), musculo-squelettiques (conventionnelles et superficielles), transoesophagiennes, peropératoires (abdominales, thoraciques et VP), transvaginales et transrectales, intracardiaques et intracavitaires.

Classe : IIa

Fabricant : GE Medical Systems Israel Ltd  
Organisme notifié : DEKRA Certification B.V. [CE0344]

Veillez toujours consulter le Manuel de l'utilisateur complet avant toute utilisation et lire attentivement toutes les instructions pour assurer l'emploi correct de votre dispositif médical.

Dernière révision : 16/12/2012

DOC1261818

<sup>1</sup> L'appareil a été vérifié pour une utilisation limitée en dehors des établissements de soins de santé professionnels. Il n'a pas été évalué pour une utilisation au cours du transport. L'utilisation est limitée aux propriétés environnementales décrites dans le manuel de l'utilisateur. Veuillez contacter votre représentant commercial GE Healthcare pour des informations plus détaillées.

<sup>2</sup> En option.

<sup>3</sup> La disponibilité des cathéters ICE varie en fonction du pays. Merci de contacter Biosense Webster® immédiatement.

<sup>4</sup> Les conditions relatives à la garantie additionnelle peuvent varier. Contactez votre représentant des ventes de GE pour connaître les conditions valides dans votre pays.

<sup>5</sup> Vivid iq n'est pas disponible dans tous les pays.

<sup>6</sup> Vivid iq Premium et Vivid iq 4D sont des configurations du Vivid iq.

<sup>7</sup> En comparaison à la scannographie sans Virtual Convex.

<sup>8</sup> Comparé à la version 201

Veillez noter que certaines des sondes, options ou fonctions décrites peuvent NE PAS être disponibles à la vente dans certains pays. Contactez votre représentant des ventes de GE pour plus d'informations.

©2018 General Electric Company – Tous droits réservés.

General Electric se réserve le droit de modifier les spécifications et indications contenues dans ce manuel ou d'interrompre la disponibilité du produit décrit à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre représentant GE Healthcare pour obtenir les informations les plus à jour. Veuillez visiter [www.gehealthcare.com/promotional-locations](http://www.gehealthcare.com/promotional-locations). Ces informations ne constituent pas une représentation ni une garantie ou une justification concernant le produit ou le service décrit.

Les résultats présentés dans le présent document peuvent ne pas s'appliquer à un site ou une installation spécifique et les résultats individuels sont susceptibles de varier. Ce document et son contenu vous sont fournis à titre d'information uniquement. Ils ne constituent pas une représentation, ni une garantie, ni une garantie de performances de la part de GE Healthcare.

GE, l'écusson GE, imagination at work, cSound, Vivid, et LOGIQ sont des marques de commerce de General Electric Company ou de l'une de ses filiales. CartoSound, Carto, SOUNDSTAR et Biosense Webster sont des marques de commerce de Biosense Webster, Inc. Tricefy est une marque de commerce de Trice Imaging, Inc. Toutes les marques de commerce tierces sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

