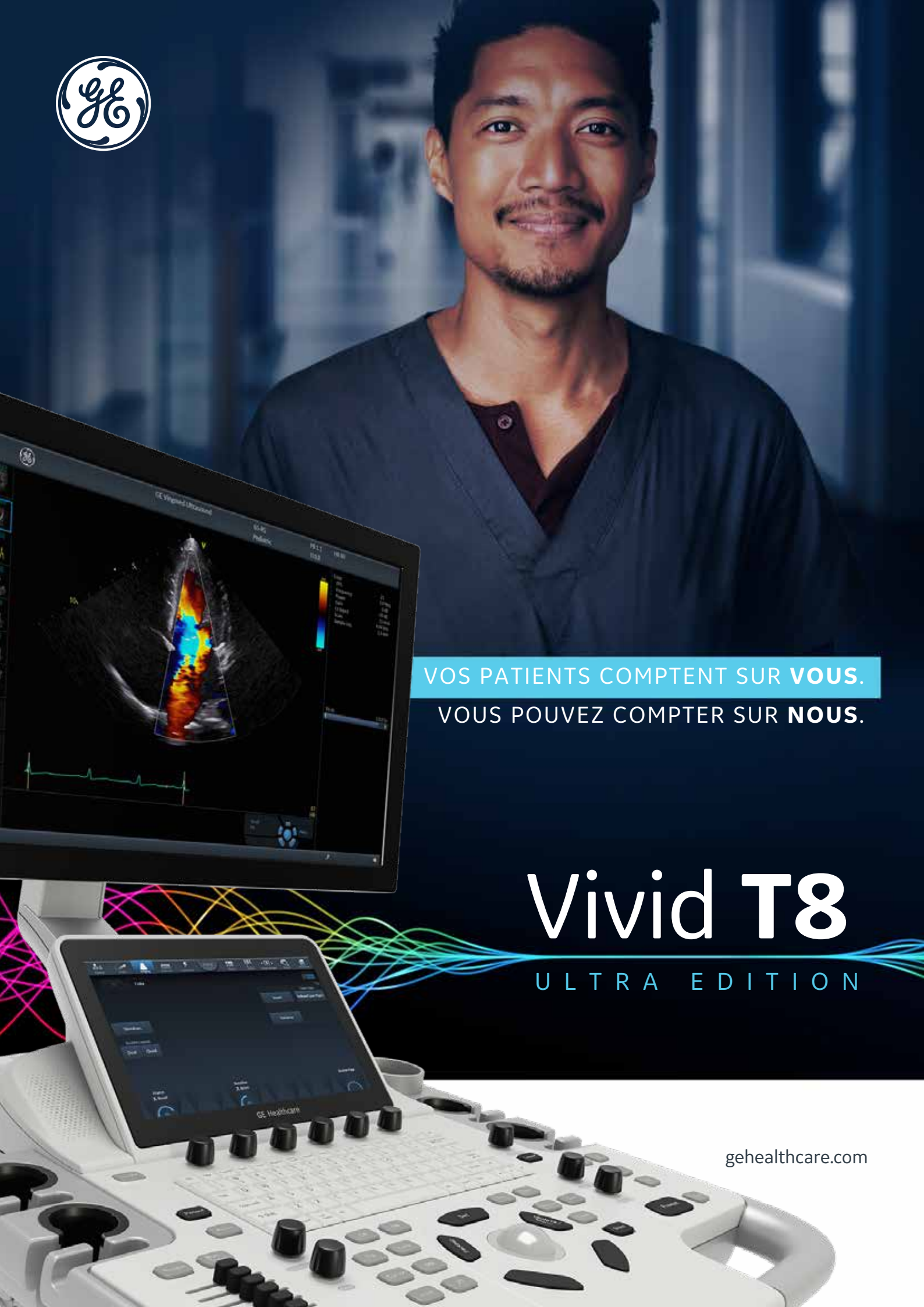




VOS PATIENTS COMPTENT SUR **VOUS**.
VOUS POUVEZ COMPTER SUR **NOUS**.

Vivid T8

ULTRA EDITION

gehealthcare.com

LES DÉFIS D'AUJOURD'HUI

Des exigences grandissantes, associées à des ressources humaines limitées en cardiologie, soulèvent des défis supplémentaires en termes de charge de travail pour l'ensemble de la communauté médicale.

 **17 MILLIONS**

de personnes sont décédées de MCV en 2019¹

 **1 sur 4**

les cardiologues se disent épuisés²

 **>10 %**

d'augmentation des seuls cas de cardiopathie ischémique d'ici 2030³

 **20 %**

des échographistes quittent la profession ou prennent prématurément leur retraite⁴

 **108 MILLIONS**

d'examens annuels d'échographie réalisés dans le monde⁵

 **x2**

la pénurie de professionnels de santé **est appelée à doubler**⁶



VOS PATIENTS COMPTENT SUR VOUS. VOUS POUVEZ COMPTER SUR NOUS.

Pour vous, la prise en charge des patients n'est pas seulement un travail. C'est une vocation. Une mission.

Dernièrement, cette mission a changé. Des charges de travail accrues, moins de personnel qualifié et une sollicitation grandissante de votre temps, de vos ressources et de votre expertise sont désormais la norme.

Face à cette pression, obtenir les bonnes images est un défi.

Mais pour vous ce n'est pas seulement un travail et vous n'avez pas l'intention de sacrifier la qualité de votre pratique lorsque l'enjeu est si important.

Le système d'échographie cardiovasculaire Vivid T8 a été conçu pour relever les défis qui se présentent aujourd'hui. Pouvoir consacrer davantage de temps de qualité aux patients, accroître la confiance diagnostique et réduire la variabilité entre opérateurs – le tout à un tarif accessible pour les cabinets privés.

Parce que vos patients comptent sur vous, vous pouvez compter sur nous.

VOTRE EXPERTISE. NOS INNOVATIONS.

S'appuyant sur de nombreuses percées réalisées dans le domaine de la prise en charge des patients cardiaques, GE a véritablement ouvert la voie avec le lancement de technologies innovantes telles que les systèmes Doppler couleur (1986) et le suivi du chatolement 2D et AFI (2005).

Découvrez les dernières technologies innovantes majeures qui continuent à faire progresser les capacités techniques des systèmes Vivid Ultra Edition* à votre avantage et pour le bien de vos patients.

2014

- AutoEF, AFI
- Scan Assist Pro
- Applications d'imagerie de services partagés

2017

- Sonde ETO pédiatrique
- Mode veille intelligent
- Moniteur LCD de 21,5"
- Sonde L8-18i-RS

2018

- Ergonomie évoluée, applications et sondes haut-de-gamme
- Auto Doppler cardiaque
- AFI 2.0 et AutoEF 2.0
- Windows 10

2020

- Reconnaissance automatique des vues avec AFI 3.0 et AutoEF 3.0
- AFI VD
- AFI OG
- eDelivery

2021

- AutoEF avec ECG en option



VIVID T8 ULTRA EDITION

Une conception pour faire face à votre charge de travail.

Vivid T8 Ultra Edition* offre une conception robuste et ergonomique, bootée par des applications d'IA pour une productivité accrue sans compromettre la qualité diagnostique.

EXTENSION DE GARANTIE⁹

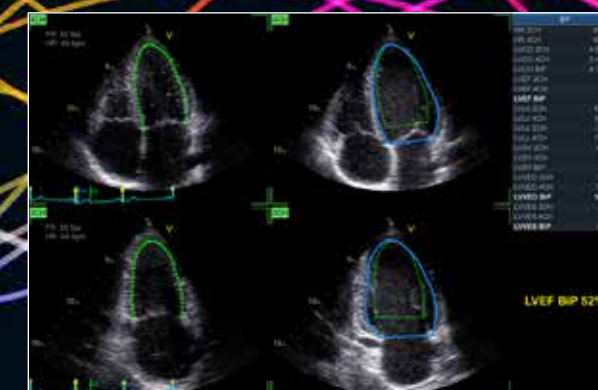
DERNIÈRES INNOVATIONS



Mesures de strain en seulement 15 secondes (en moyenne) avec la fonction **Easy AFI LV**.



En 15 secondes
(en moyenne)⁷



Fraction d'éjection et définition automatique de la région d'intérêt en 1 seul clic – avec **Easy AutoEF⁸**.



1 seul clic

ERGONOMIE MODERNE

Conception robuste pour répondre aux exigences de votre cabinet

- Des équipements pensés pour les situations difficiles
- Confidentialité et sécurité
- Windows 10
- Extension de garantie pour d'avantage de sérénité

Ergonomie moderne pour votre confort

- Seulement 60 kg
- Poignée ergonomique, facile à pousser
- Écran de 21,5"
- Écran tactile de 10,1" haute résolution
- Clavier alphanumérique
- Bras de moniteur articulé (en option)
- Manœuvre d'un simple appui de la main

VOTRE VISION. NOS SUPERBES IMAGES.

Pour établir le diagnostic et le plan de traitement de vos patients, vous avez besoin de disposer d'un tableau clair de leur état. Comme la décision repose de manière prépondérante sur l'image, celle-ci doit être de la meilleure qualité possible.

DERNIÈRES INNOVATIONS



QuickApp Pénétration

Un outil d'amélioration de la visualisation

En un clic, optimisez la pénétration dans les cas techniquement difficiles.



Sonde vasculaire 9L-RS

Une imagerie vasculaire d'une grande netteté

Réalisez une évaluation quantitative rapide et complète des vaisseaux.

Bénéficiez d'un large éventail d'applications cliniques et d'améliorations de la qualité des images pour votre cabinet de médecine cardiovasculaire.



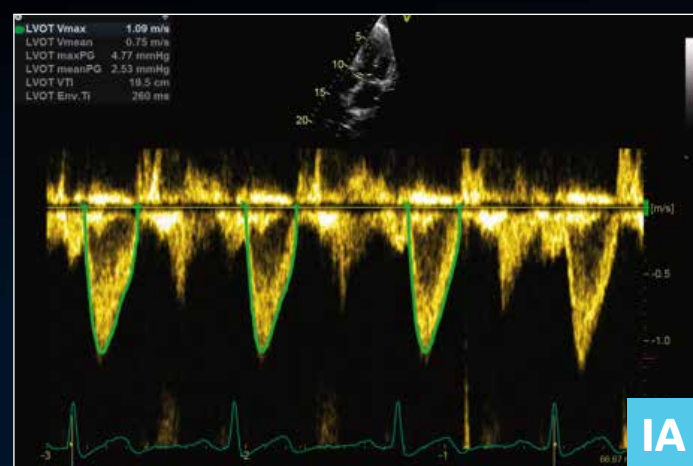
10-15 %

des examens d'échographie donnent des images sous-optimales¹⁰



VOTRE TEMPS. NOS OUTILS DE FLUX DE TRAVAIL.

Vivid T8 Ultra Edition présente la dernière technologie basée sur l'IA pour aider à réduire les tâches fastidieuses et améliorer l'efficacité du flux de travail.



Auto Doppler Cardiaque avec reconnaissance automatique du spectre de mesure par IA

Grâce à la puissance de l'IA, il est possible de réaliser une large gamme de mesures Doppler en 2 clics : Gel – Mesure. Un tracé Doppler et un ensemble complet de mesures associées apparaissent instantanément à l'écran.

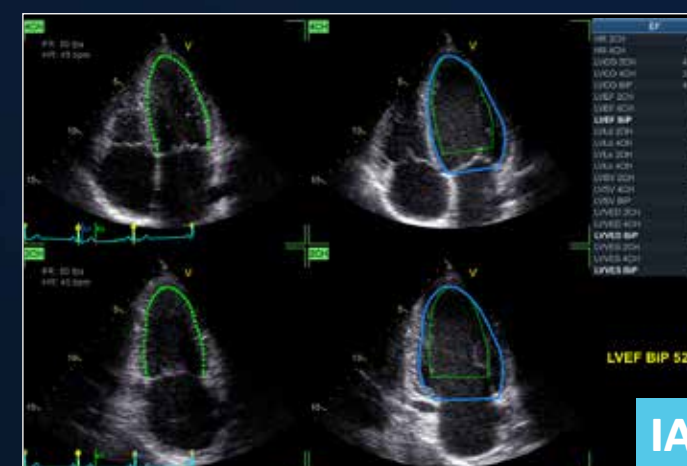


Jusqu'à 93 % de réduction du nombre de frappes au clavier¹²

35 %

des échographistes cardiaques sont absents en raison de douleurs¹³

DERNIÈRES INNOVATIONS



Easy AutoEF (sans ECG)

Notre algorithme de détection automatique des régions d'intérêt basée sur l'intelligence artificielle permet aux utilisateurs de déterminer la fraction d'éjection, sans interaction manuelle autre que le lancement de l'outil et la validation des résultats. Fraction d'éjection à 2 ou 4 cavités disponible avec ou sans ECG.



Résultats de fraction d'éjection en 1 seul clic



Easy AFI LV avec View Recognition

Nos mesures de strain globales et segmentaires basées sur l'IA ne nécessitent aucune interaction manuelle autre que le lancement de l'outil et la validation des résultats. En outre, vous pourrez visualiser les mesures de la fraction d'éjection.



Résultats de fraction d'éjection et de strain en 15 secondes (en moyenne)



Les mesures assistées par l'IA des Vivid et la reconnaissance des vues anatomiques me permettent de réaliser mes examens plus vite, sans compromettre la qualité diagnostique.

La qualité de mes échographies est la chose la plus importante mais les gains de temps sont également cruciaux dans nos plannings surchargés. Si je gagne quelques minutes à chaque examen, les patients sont moins anxieux à l'idée de devoir attendre longtemps dans notre salle d'attente. Et j'ai même le temps de prendre une tasse de café entre deux examens ! »

– **Olidia Perez**
Échographiste
Essen Medical, NYC, États-Unis

VOTRE PARC D'ÉQUIPEMENTS. NOTRE SOLUTION.

La prise en charge du patient ne se termine pas lorsque l'examen est fini. Passez à EchoPAC™ pour optimiser le temps que vous consacrez à vos patients et votre temps de post-traitement.



FLUX DE TRAVAIL RAPIDE

- Flux de travail entièrement intégré avec le plug-in EchoPAC, les transferts DICOM® SR vers les systèmes de compte-rendu, les transferts de données accélérés dans les activités cliniques et de recherche
- Fonctionnalité Open4D permettant d'évaluer et de quantifier les volumes 3D obtenus à partir de parcs d'équipements de fournisseurs divers

Pour l'analyse des systèmes tridimensionnels quel que soit le fournisseur



Open 4D multifournisseurs

EchoPAC existe en version **logiciel EchoPAC seul** et **plug-in EchoPAC**

Le plug-in EchoPAC est disponible pour :

- GE Healthcare Centricity™ Cardio Enterprise avec Intelligent Reporting (IR, comptes-rendus intelligents)
- GE Healthcare ViewPoint™ 6 avec EchoPAC Suite¹⁴
- En tant que plug-in pour PACS tiers.



UNE PRÉCISION À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Accès complet à tous les outils d'examen Vivid :

- depuis les fonctions assistées par l'IA les plus utilisées sur les mesures courantes : Easy AFI LV, Easy AutoEF et Auto Doppler Spectrum Recognition
- jusqu'aux plus évoluées : MyoCardial Work est un outil exclusif utilisant moins de paramètres dépendant de la charge que le strain seul

MyoCardial Work vous intéresse ?

Apprenez-en davantage à l'occasion du séminaire en ligne ouvert au public sur le site web du Club Vivid

UNE EXPÉRIENCE AGRÉABLE

- Interface utilisateur Vivid familière, montée en puissance plus rapide du personnel
- Analyse et comptes-rendus avec le confort ergonomique d'un poste de travail
- Davantage d'attention portée au patient lors de l'acquisition

Maximisez le retour sur investissement de l'ensemble de votre parc d'équipements

- Transcendez les performances de vos machines : quel que soit le fournisseur, quel que soit l'âge de vos machines, bénéficiez de l'ensemble des outils Vivid les plus récents
- Gagnez du temps : exploitez EchoPAC pour libérer du temps sur vos appareils d'examen et réaliser vos analyses quotidiennes hors ligne, notamment pour le Doppler de quantification du ventricule gauche et l'évaluation de fonction



Je suis étonné des mesures que l'on peut réaliser sur EchoPAC après le départ du patient ! »

– **Dr Lamin E.S. Jaiteh**

Cardiologue consultant et maître de conférences en cardiologie
Département de médecine interne
Edward Francis Small Teaching Hospital/School of Medicine & Allied Health Sciences, Université de Gambie

VOS COMPÉTENCES.
NOTRE SOUTIEN.

Au cœur même de la salle d'échographie et bien au-delà de la cardiologie, nos applications intelligentes accompagnent votre savoir-faire. Les applications Ultra Edition **en gras font référence à notre version la plus récente.**

VISUALISATION
ET NAVIGATION

	Ultra Edition
Mode M anatomique incurvé	Pre-Post Compare
Smart Stress	Scan Coach
Contraste LVO	
Imagerie du débit sanguin	

QUANTIFICATION
DU DÉBIT

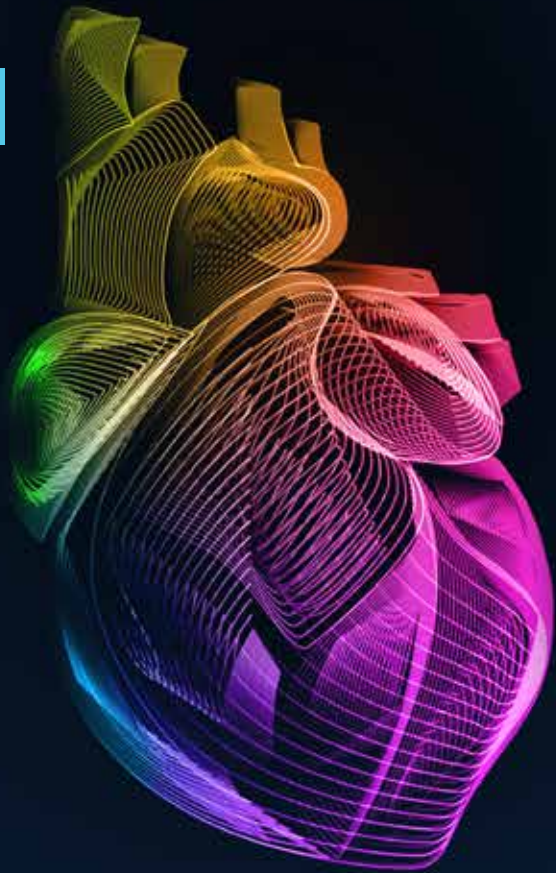
	Ultra Edition
Auto Doppler cardiaque IA	

QUANTIFICATION
DES CAVITÉS

	Ultra Edition
Z-scores	Easy AutoEF IA
	Mesure auto 2D par IA IA

AFI IMAGERIE
FONCTIONNELLE

	Ultra Edition
	Easy AFI LV IA



VOTRE COMMUNAUTÉ. NOTRE COLLABORATION.

Vivid est bien plus qu'un simple système. Exploitez au mieux la façon dont vous utilisez Vivid avec nos ressources communautaires et nos possibilités d'apprentissage.

www.gehealthcare.com

Sur notre site web, vous trouverez des contenus accessibles au grand public.

Club Vivid

Au sein de cette communauté en ligne exclusive de cardiologues, d'échocardiographistes et d'échographistes, vous aurez accès à un contenu de premier choix ouvert uniquement aux utilisateurs de Vivid Ultra Edition.



Discussions « Vivid Talks »

Nos sessions de rencontre avec un expert (Vivid Talks) sur un large éventail de sujets allant de la salle d'échographie aux gestes interventionnels.



Université des mesures de strain

Notre université a pour vocation d'aider la profession à faire progresser l'adoption des mesures de strain.

60 %

de l'ensemble des mesures de strain publiées dans le cadre de travaux de recherche clinique ont été effectuées sur un appareil GE.²²



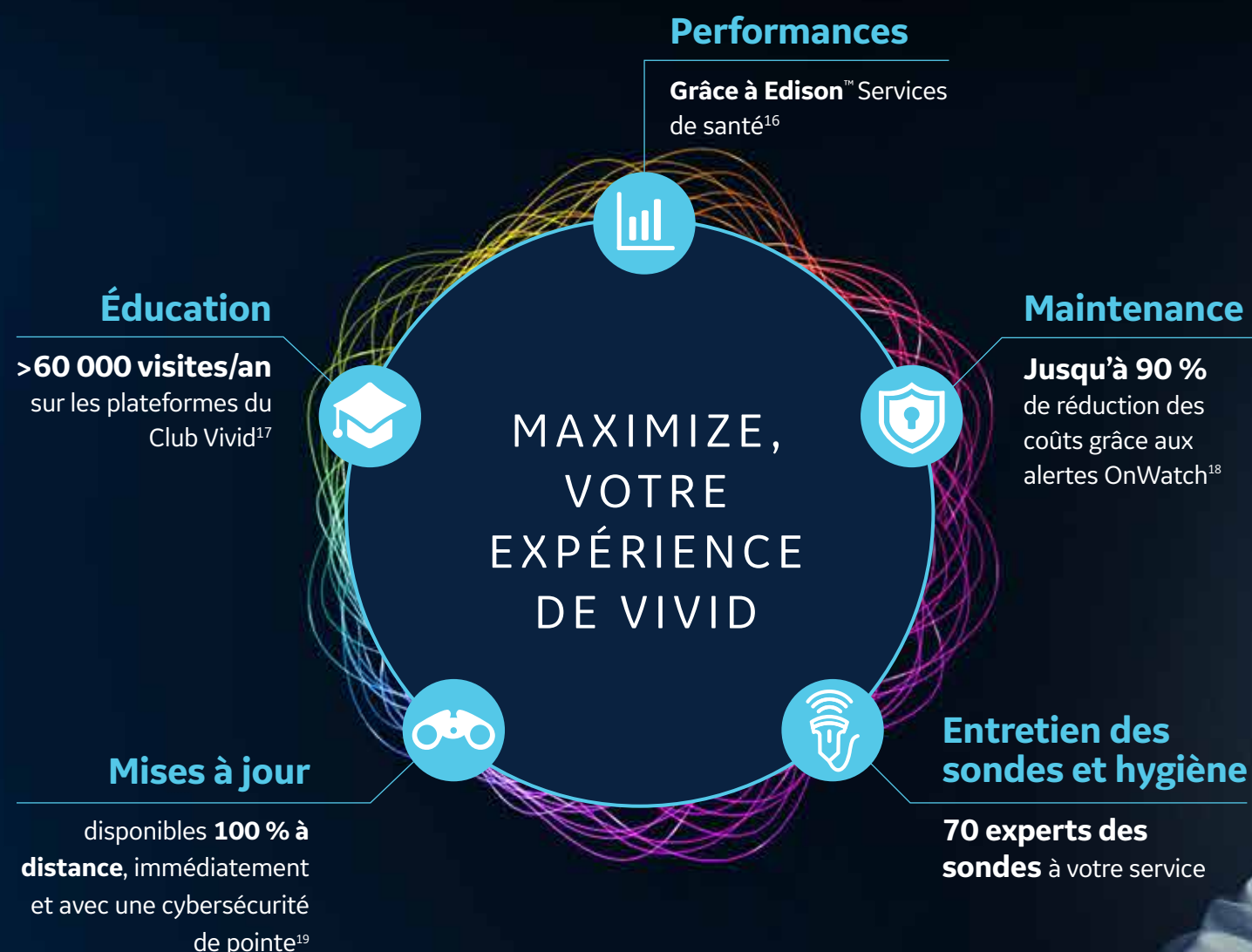
Livres blancs et études de cas

Les derniers livres blancs et les études de cas les plus récentes présentés par des experts de terrain.



SURPASSEZ LES ATTENTES AUJOURD'HUI. PRÉPAREZ-VOUS POUR DEMAIN.

Profitez au maximum de Vivid sur l'ensemble de son cycle de vie tout en réduisant au strict minimum votre coût total de possession.



« La mise en œuvre d'Imaging Insights et d'Ultrasound Excellence dans mon unité biomédicale pour les équipements d'échographie des services de cardiologie et de gynécologie a ouvert la porte à une meilleure utilisation de mes systèmes et à une meilleure répartition de l'activité, ce qui m'a permis d'améliorer notre rentabilité opérationnelle, l'amortissement des investissements et le service aux patients. »

– Mme Valérie Boissart
Coordinatrice de la Cellule d'ingénierie biomédicale
Centre hospitalier de Luxembourg



DIGITAL EXPERT/STAR**

Digital Expert (et STAR) procure un accès interactif, en temps réel, souple et pratique à la formation et à l'assistance.²⁰



Échangez en direct avec des consœurs et confrères

SONODEFENSE

SonoDefense est l'approche stratégique en six couches de GE Healthcare en matière de cybersécurité et de confidentialité des données des patients pour l'échographie.



Cybersécurité avancée et protection de la confidentialité des données

TÉLÉCHARGEMENTS DE LOGICIELS AUTOMATISÉS À DISTANCE

Recevez les mises à jour logicielles automatisées ainsi que les correctifs de sécurité grâce au téléchargement à distance. Votre système reste toujours à jour, ce qui le rend encore plus fiable.



Mises à jour 24/7¹⁹

IMAGING INSIGHTS

Imaging Insights est une application Edison™ qui réunit outils d'analyse et coaching pour aider les équipes chargées de la gestion de l'échographie à optimiser les performances cliniques et opérationnelles.



Performance opérationnelle

À propos de GE Healthcare :

Entreprise du secteur de la santé, GE Healthcare enregistre 18 milliards de dollars de chiffre d'affaires (NYSE : GE). En tant que leader mondial de l'innovation dans le domaine des technologies médicales et des solutions numériques, GE Healthcare permet aux médecins de prendre plus rapidement des décisions plus éclairées grâce à des dispositifs, des outils d'analyse de données, des applications et des services intelligents, le tout s'appuyant sur sa plateforme d'intelligence artificielle Edison. Avec plus de 100 ans d'expérience dans le secteur de la santé et environ 50 000 employés dans le monde, l'entreprise opère au centre d'un écosystème œuvrant pour la santé de précision, la numérisation des soins de santé, contribuant à stimuler la productivité et à améliorer les résultats pour les patients, les prestataires, les systèmes de santé et les chercheurs du monde entier.

Suivez-nous sur Facebook, LinkedIn, Twitter et Insights pour découvrir toute notre actualité ou visitez notre site web www.gehealthcare.com pour en savoir plus.

Références :

* Ultra Edition n'est pas un nom de produit, il fait référence à la version 2022 de la gamme Vivid

** Disponible uniquement aux États-Unis

1. Organisation mondiale de la Santé | <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-cvds>
2. Laxmi S. Mehta et al. | Clinician Well-Being. Addressing Global Needs for Improvements in the Health Care Field (répondre aux besoins mondiaux d'amélioration dans le domaine des soins de santé) | Journal Of The American College Of Cardiology Vol. 78, No. 7, 2021
3. Moien AB Khan et al. | Global Epidemiology of Ischemic Heart Disease: Results from the Global Burden of Disease Study (épidémiologie mondiale des cardiopathies ischémiques : résultats de l'étude sur la charge mondiale de morbidité) | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7384703/>
4. Stephanie David | Importance of Sonographers Reporting Work-Related Musculoskeletal Injury: A Qualitative View (importance des échographistes signalant des lésions musculosquelettiques liées au travail : aperçu qualitatif) | J DMS 21:234–237 mai/juin 2005 <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/8756479305274463>
5. Source : Healthcare Infrastructure and Procedural Volume for Ultrasound Imaging, Frost et Sullivan, 2018. Environ 108,12 millions d'examen échographiques sont effectués chaque année ; calcul basé sur 26 % de la prévalence mondiale totale des cas de MCV (422 millions) passant un examen d'échographie ; extrapolation à partir d'une étude américaine indiquant qu'environ 26 % du total des cas de MCV prévalents ont passé des examens d'échographie en pourcentage validé à partir des comptes-rendus. https://www.prb.org/wp-content/uploads/2015/12/2015-world-population-data-sheet_eng.pdf
6. Organisation mondiale de la Santé | Une vérité universelle : pas de santé sans ressources humaines. Nov. 2013. <https://www.bmj.com/content/347/bmj.f6804>
7. Le temps nécessaire pour obtenir un résultat de mesure de strain peut varier en fonction du rythme cardiaque, de la fréquence d'images et du système Vivid. Vérification des performances effectuée par des spécialistes en applications cliniques de GEHC à l'aide de systèmes Vivid (DOC2739637)
8. L'utilisation d'Easy AutoEF est restreinte à l'ETT chez l'adulte sur des boucles de données de mode B brutes du ventricule gauche. Easy AutoEF ne prend pas en charge les ventricules gauches avec bourrelet septal
9. Adressez-vous à votre représentant commercial pour plus d'informations
10. Kurt M, Shaikh K, Peterson L et al. Impact on contrast echocardiography on evaluation of ventricular function & clinical management in a large prospective cohort (impact de l'échocardiographie de contraste sur l'évaluation de la fonction ventriculaire et la gestion clinique dans une grande cohorte prospective). J Am Coll Cardiol. 2009; 53(9):802-810
11. The Role of AI in Streamlining Echocardiography Quantification White Paper (livre blanc sur le rôle de l'IA dans la rationalisation de la quantification de l'échocardiographie), Kristin McLeod et Jurica Sprem - JB20789XX
12. Basé sur les résultats de l'étude du temps et du mouvement menée par GE « JB49055XX - Cardiac Auto Doppler » ; les résultats de l'étude ont indiqué une augmentation de la productivité liée aux gains de temps jusqu'à ~8 sur une base annuelle pour une installation par échographiste
13. Nicholas M. Orme et al. | Occupational musculoskeletal pain in cardiac sonographers compared to peer employees: a multisite cross-sectional study (douleurs musculosquelettiques liées au travail chez les échocardiographistes par rapport aux autres employés : étude transversale multisites) | <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/echo.13344>
14. EchoPAC Suite est le nom commercial du plug-in EchoPAC
15. Livre blanc « AFI - strain imaging from research to clinical routine » (AFI - l'imagerie de strain, de la recherche à la routine clinique) - JB16411XX
16. Imaging Insights est une application Edison™
17. Données internes GE - outils d'analyse de sites web de janvier 2021 à décembre 2021
18. Données internes GE
19. Basé sur le logiciel Software eDelivery installé
20. Digital Expert n'est proposé qu'aux États-Unis. Digital Expert n'est pas une fonctionnalité fournie par les systèmes Vivid. Indépendamment des systèmes Vivid, Digital Expert est proposé à des fins d'éducation et de formation uniquement

Mentions légales :

Vivid T9 / Vivid T8. Utilisation prévue

V203 : Le Vivid T9/Vivid T8 est destiné à être utilisé par un médecin ou un échographiste qualifié pour une évaluation échographique. Le Vivid T9/Vivid T8 est destiné à l'imagerie par ultrasons, à la mesure et à l'analyse du corps humain pour de multiples applications cliniques, notamment : Fœtale/OB, abdominale, pédiatrique, petits organes, cardiaque, vasculaire périphérique, céphalique adulte, céphalique néonatale, musculo-squelettique superficielle/conventionnelle, transcranienne, transrectale, transvaginale, transoesophagienne, peropératoire et biopsie tissulaire.

V204 : Le Vivid T9/Vivid T8 est un système d'échographie polyvalent, spécialisé dans l'imagerie cardiaque. Il est destiné à être utilisé par des professionnels de la santé qualifiés et formés pour l'imagerie par ultrasons, la mesure, l'affichage et l'analyse du corps humain et des fluides. L'appareil est destiné à être utilisé dans un environnement hospitalier, notamment dans un laboratoire d'écho, dans le cadre de divers services hospitaliers, dans une salle d'opération, dans un laboratoire de cathétérisation ou dans des cabinets médicaux privés. Les systèmes prennent en charge les applications cliniques suivantes : Fœtale/obstétrique, abdominale (y compris gynécologie, urologie), pédiatrique, petits organes (y compris sein, testicules, thyroïde), céphalique néonatale, céphalique adulte, cardiaque (y compris adulte et pédiatrique), vasculaire périphérique, musculo-squelettique conventionnel, musculo-squelettique superficiel, transcranien, transoesophagien, transrectal, transvaginal, guidage interventionnel (y compris biopsie, drainage de fluide), peropératoire (vasculaire). Ses modes de fonctionnement sont notamment : Doppler B, M, PW, Doppler CW, Doppler couleur, Doppler couleur M, Doppler puissance, imagerie harmonique, impulsion codée et modes combinés : B/M, B/PWD, B/Couleur/PWD, B/Puissance/PWD.

Classe/Organisme notifié : Ila/CE 0197. **Fabricant :** GE Medical Systems (China) Co., Ltd.

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 : Oct 15, 2018



© GE, 2022. Tous droits réservés.

La disponibilité commerciale des systèmes médicaux de GE Healthcare est soumise au respect des exigences locales de chaque pays ou zone géographique. Adressez-vous à un représentant de GE Healthcare pour plus d'informations.

GE, le monogramme GE, Vivid, cSound, XDClear, HDlive, EchoPAC, ViewPoint, Centricity, Edison, iCenter, iLINQ et InSite sont des marques de commerce de GE. GE Healthcare, une division de GE.

DICOM est la marque déposée de la National Electrical Manufacturers Association pour ses publications en matière de normes portant sur les communications numériques d'informations médicales.

Les marques de commerce tierces sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

JB00313DZ