



PHILIPS

Ultrasons

Systèmes Philips EPIQ Elite et Affiniti

Redéfinir les performances de l'échographie vasculaire

La croissance et le vieillissement de la population augmentent l'incidence des maladies cardiovasculaires dans le monde¹. Les solutions d'échographie Philips aident les cliniciens à évaluer et à surveiller efficacement les maladies vasculaires, leur permettant ainsi de prodiguer des soins de qualité aux patients, même lorsque les acquisitions sont difficiles à réaliser d'un point de vue technique, comme c'est le cas chez les patients à l'IMC élevé.

L'échographie possède des atouts significatifs dans le domaine de l'imagerie vasculaire. Elle est largement disponible, facile à utiliser, plus économique que les autres méthodes d'imagerie telles que l'IRM et ne produit pas de rayonnements ionisants comme la TDM². Elle peut aider les cliniciens à évaluer le système vasculaire de manière fiable et en temps réel au moyen d'un examen confortable grâce aux progrès de Philips en matière d'ergonomie des sondes.



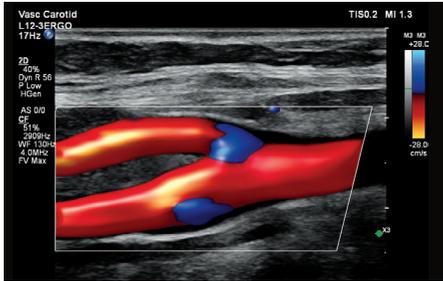
L'imagerie en toute Confiance

nSight Plus Imaging Architecture*, une technologie de formation de faisceau plus puissante offrant des performances d'imagerie nouvelle génération**.



Sonde L12-3ERGO

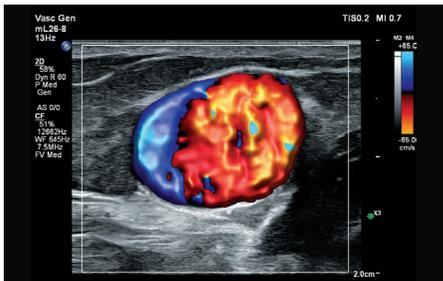
Sa conception ergonomique facilite l'utilisation et améliore la préhension pendant les procédures. xRes Pro offre en outre **une délimitation précise** des interfaces des vaisseaux et une différenciation accrue de la texture de la plaque, ce qui contribue à renforcer la fiabilité du diagnostic au cours de l'imagerie vasculaire.



Imagerie de la carotide à l'aide de la sonde L12-3ERGO

Sonde mL26-8

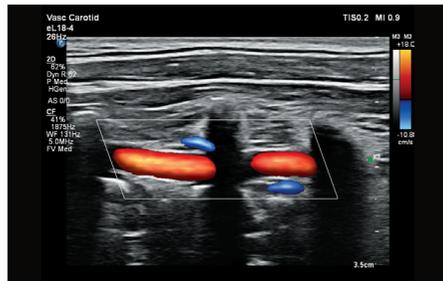
Sonde haute fréquence pour **un contraste et une netteté accrues de l'image** et des vues détaillées des vaisseaux†.



Imagerie vasculaire à l'aide de la sonde mL26-8

Sonde eL18-4

Dotée d'une technologie matricielle, la sonde eL18-4 offre une imagerie en coupe fine pour **une résolution détaillée de qualité et une homogénéité des tissus**, d'une profondeur de champ proche à éloignée, dans le cadre de l'imagerie vasculaire.



Artère vertébrale visualisée à l'aide de la sonde eL18-4

Sonde C5-1

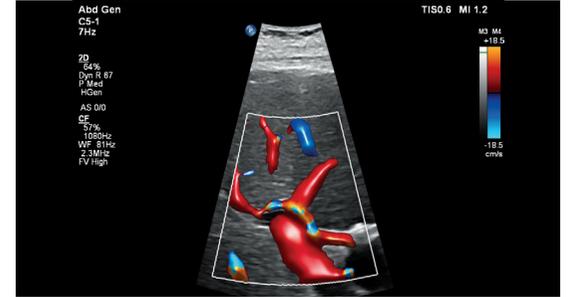
Sonde avec technologie de cristal PureWave pour **des images de qualité**, même pour les patients techniquement difficiles à examiner‡.



Imagerie abdominale à l'aide de la sonde C5-1

Flow Viewer

Offre un rendu du système vasculaire **semblable à la 3D** en utilisant la vitesse et la puissance du signal Doppler pour représenter avec précision la topographie du flux vasculaire. Permet une délimitation plus nette des contours du flux vasculaire par rapport au mode couleur traditionnel dans 100 % des cas‡.



Imagerie abdominale à l'aide de la sonde C5-1 équipée de la technologie Flow Viewer

Imagerie MicroFlow (MFI)

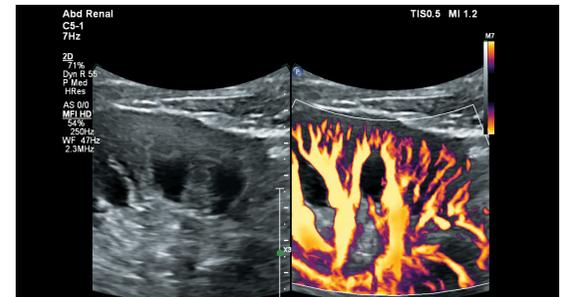
Offre une sensibilité et une précision élevées en matière d'évaluation du flux sanguin§.



Imagerie rénale à l'aide de la sonde C5-1 équipée du mode MFI

Imagerie MicroFlow HD (MFI HD)

Offre une sensibilité et une résolution 2 fois supérieures§ à la technologie MFI pour l'évaluation du flux sanguin†.



Imagerie rénale à l'aide de la sonde C5-1 équipée du mode MFI HD

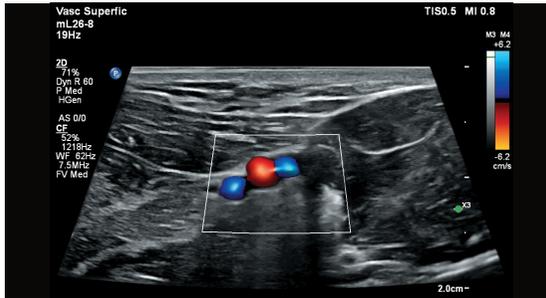
† Par rapport à la sonde précédente L15-7io pour l'ensemble des profondeurs supérieures à 1,6 cm.

* Non disponible sur toutes les sondes. ** Par rapport à la version 7.0. † Par rapport à la sonde précédente L15-7io. ‡ Non disponible avec l'échographe Affiniti.

§ Comparaison interne entre la technologie MFI et la technologie MFI HD sur la base de cibles cliniques et d'une méthodologie de mesure standard.

Imagerie trapézoïdale avec doppler couleur trapézoidal

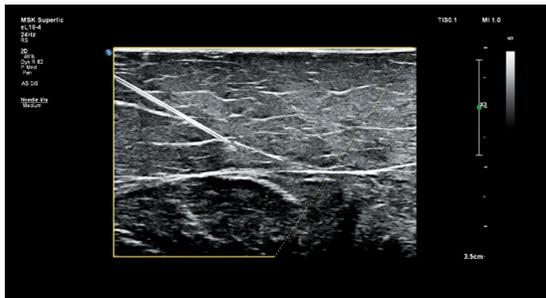
Affiche un champ de vision plus large lors de l'utilisation de la sonde mL26-8, qui offre un **champ de vision 75 % plus large**[†].



Imagerie vasculaire à l'aide de la sonde mL26-8 avec visualisation du trapèze

Visualisation de l'aiguille

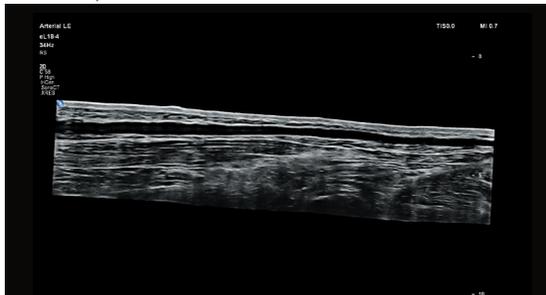
Améliore la visualisation de l'aiguille dans le cadre des procédures interventionnelles.



Visualisation de l'aiguille à l'aide de la sonde eL18-4

Affichage panoramique

Fournit l'ensemble de l'imagerie dans une vue unique pour une représentation globale des structures anatomiques musculo-tendineuses.



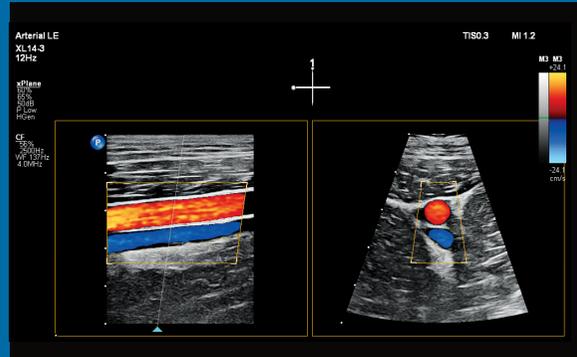
Imagerie artérielle à l'aide de la sonde eL18-4 avec affichage panoramique



Applications avancées

Imagerie xPlane

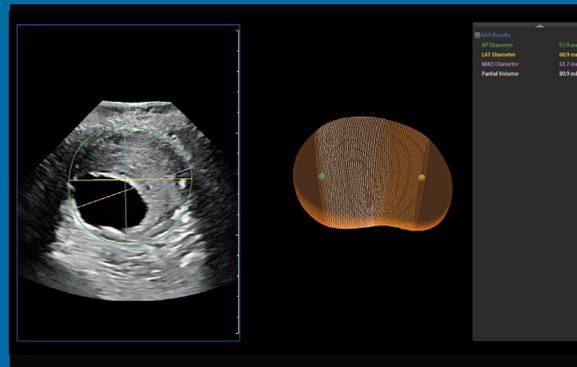
93 % des utilisateurs estiment que xPlane Doppler peut réduire les erreurs de positionnement du volume d'échantillonnage et offrir une meilleure reproductibilité et une plus grande cohérence*.



Imagerie vasculaire à l'aide de la sonde XL14-3

Modèle d'anévrisme de l'aorte abdominale (AAA)

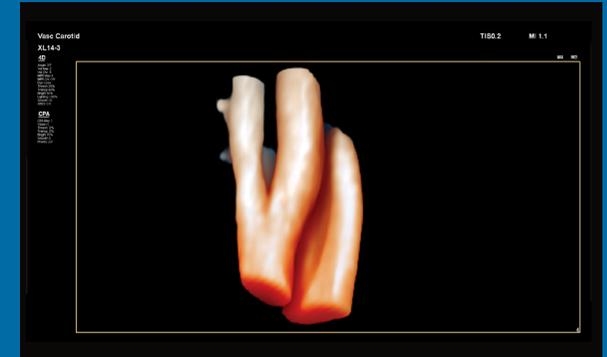
Segmente et quantifie les données échographiques 3D pour la surveillance des AAA natifs et post-réparation endovasculaire d'un anévrisme avec une reproductibilité interopérateurs supérieure[†] à celle de l'échographie 2D**.



Anévrisme de l'aorte abdominale

Modélisation 3D de l'imagerie des vaisseaux

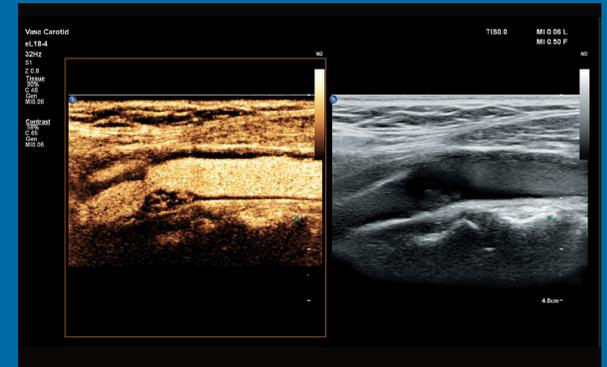
78 % des utilisateurs* pensent que la visualisation des représentations en 3D des vaisseaux à l'aide de données de flux 3D/4D aidera à **évaluer directement les sténoses ou les tortuosités****.



Imagerie de la carotide à l'aide de la sonde XL14-3

Imagerie de contraste ultrasonore (CEUS)

Ajoutez facilement une imagerie de contraste ultrasonore à presque tous les examens, avec une optimisation immédiate des études CEUS et des performances satisfaisantes avec divers agents et applications.



Contraste de la carotide à l'aide de la sonde eL18-4

* Étude d'utilisateurs externes sur EPIQ Elite basée sur 27 personnes interrogées. Rapport d'étude disponible sur demande.

** Non disponible avec l'échographe Affiniti.



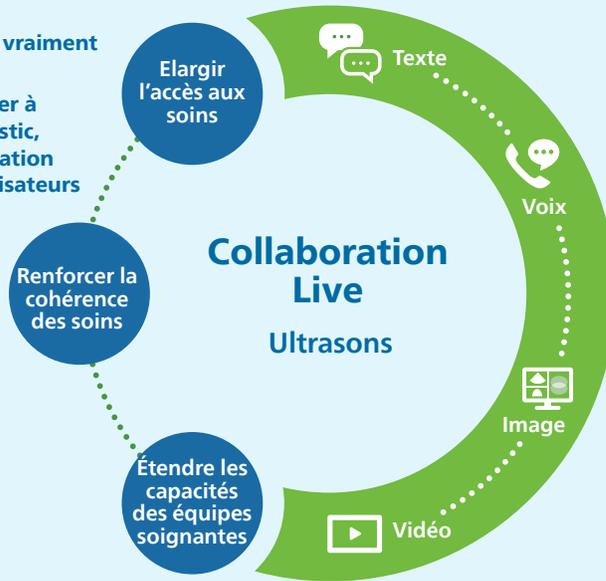
Un partenaire de confiance

Une échographie impliquant plusieurs parties grâce à Collaboration Live*

Agrandissez votre équipe sans vraiment l'agrandir

Accès à distance pour contribuer à renforcer la fiabilité du diagnostic, désormais avec une communication simultanée entre plusieurs utilisateurs

Jusqu'à six utilisateurs peuvent parler, envoyer des messages, partager leur écran et diffuser des vidéos rapidement et en toute sécurité directement depuis l'échographe pour accéder à diverses ressources cliniques à distance**.



Financement flexible

Des solutions innovantes adaptées à vos besoins, avec la flexibilité financière nécessaire pour gérer les budgets d'investissement et le retour sur investissement afin de s'inscrire dans le cadre de votre croissance continue.



Sécurité renforcée

Les échographes Philips sont conçus pour leur sécurité et leurs performances cliniques⁸.



Service Clients renommé

Philips se classe n° 1 des services d'échographie depuis près de 30 années consécutives[†].



Formation clinique complète

Dans le but d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de soutenir les soins aux patients.



Leader mondial du développement durable

Philips s'engage à assurer la recyclabilité du cycle de vie de ses systèmes[‡].

* Échographes EPIQ et Affiniti, version 10.0.

** Contrat requis. Collaboration Live est destiné à une utilisation à des fins de diagnostic à distance sur la version 9.0 ou les versions ultérieures.

† Philips est classé n° 1, pour la 28^e année consécutive, en matière de performances globales des services, dans le cadre de l'enquête américaine annuelle "IMV ServiceTrak", pour la catégorie Échographie.

‡ Philips prend à nouveau la 2^e place du classement de référence en matière de développement durable basé sur les indices Dow Jones Sustainability et s'est également hissé à la 2^e place de la liste "100 Most Sustainably Managed Companies in the World" (Les 100 entreprises les plus durables dans le monde) du Wall Street Journal en 2020.



Une expérience intuitive

Écran HD MAX*

40 % plus lumineux
que la technologie d'affichage OLED**
+ 38 % de zone d'affichage en plus
grâce à l'imagerie en plein écran MaxVue†

Interface de type tablette

Réduction significative des mouvements d'extension et du nombre de boutons à utiliser, avec **une réduction de 40 à 80 % des mouvements d'extension** et **une réduction de 15 % du nombre d'étapes‡**.



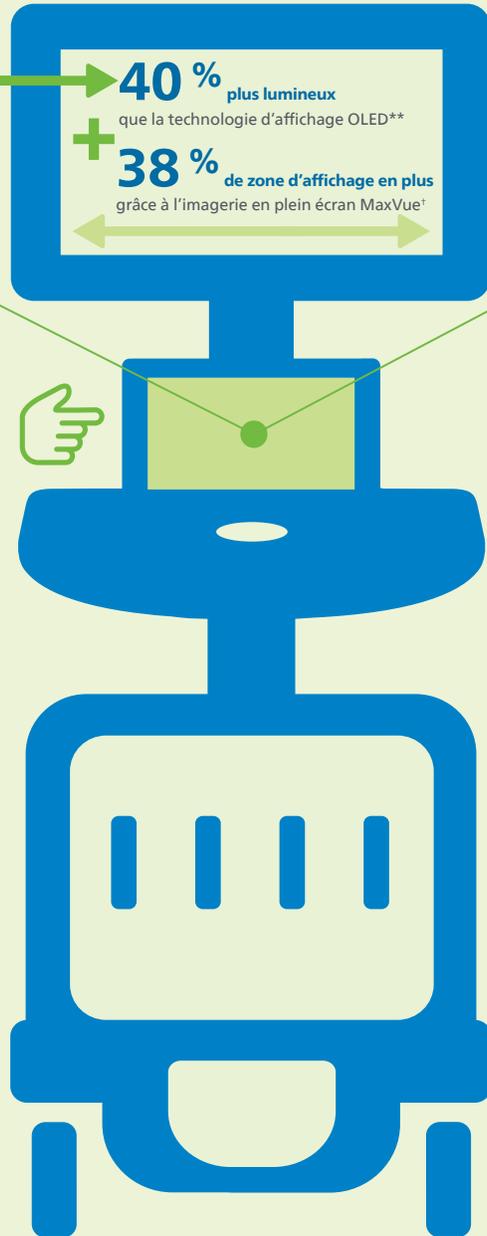
Ergonomie satisfaisante

Plus de 80 % des échographistes souffrent de douleurs liées au travail et plus de 20 % d'entre eux sont contraints de cesser leur activité en raison d'une blessure⁴. **Les différents degrés d'articulation du panneau de commande et du moniteur offrent une liberté de mouvement à 360° pour un confort accru pendant l'acquisition.**



SmartExam

Améliore le processus de travail de l'utilisateur grâce à des protocoles avec indications du système qui peuvent être facilement personnalisés en fonction de vos besoins. La fonction Image Reorder permet quant à elle de sélectionner et de déplacer des images dans les vues miniatures.



Écran de duplication d'image

Duplique l'image du moniteur sur l'écran tactile pour **améliorer le processus de travail** pendant les procédures interventionnelles.

Fonction AutoSCAN nouvelle génération

Améliore l'**homogénéité de l'image** en adaptant sa luminosité pour chaque pixel et en réduisant la nécessité d'un réglage par l'utilisateur, tout en améliorant la facilité d'utilisation de la sonde. **Réduit jusqu'à 54 % le nombre de pressions sur les boutons grâce à l'optimisation pixel par pixel en temps réel⁵.**

Commandes de post-traitement

Limite la nécessité d'effectuer des acquisitions répétées. 84 % des utilisateurs ont signalé qu'il était possible d'éviter toute nouvelle acquisition du patient en raison d'une qualité d'image insatisfaisante liée à des paramètres d'image inappropriés[¶].



Batterie de secours

Permet un démarrage presque instantané grâce à une autonomie de la batterie de 45 minutes. L'EPIQ compte parmi nos systèmes les plus écologiques et sa **consommation en énergie est inférieure de 25 %** à celle de notre ancien échographe Premium[#].

Consomme jusqu'à **25 %** d'énergie en moins



Réduction du nombre de pressions sur les boutons de

68 %⁵



Imagerie abdominale à l'aide de la sonde C5-1

Auto Doppler

Ajustement en vue d'obtenir une détection des flux et une résolution satisfaisantes, en faisant passer le nombre d'étapes **de 10 à 3** ainsi qu'en réduisant le nombre de pressions répétitives sur des boutons de **68 %** en moyenne.

* Non disponible avec l'échographe Affiniti.

** Comparaison interne des caractéristiques de la technologie OLED sur l'EPIQ CVx par rapport à l'EPIQ HD MAX.

† Par rapport à notre ancien moniteur non équipé de la technologie MaxVue.

‡ Étude technique de 2013 comparant l'échographe Philips iU22 et l'échographe EPIQ.

§ Disponibilité variable en fonction des sondes.

¶ En comparant les performances de la version 10 à celles de la version 7.

Sur la base d'un échantillon de n = 37 utilisateurs.



1. NIH National Heart, Lung, and Blood Institute Research Feature. Cardiovascular disease is on the rise, but we know how to curb it. We've done it before. 3 février 2021.
www.nhlbi.nih.gov/news/2021/cardiovascular-disease-rise-we-know-how-curb-it-weve-done-it.
2. RadiologyInfo.Org : www.radiologyinfo.org/en/info/genus.
3. Chen J, Panda R, Savord B. Realizing dramatic improvements in the efficiency, sensitivity and bandwidth of ultrasound transducers: Philips PureWave crystal technology. Koninklijke Philips N.V. Août 2006. 2014;203(6):W715-W723. doi :10.2214/AJR.13.12061.
4. Society of Diagnostic Medical Sonography, Industry Standards for the Prevention of Musculoskeletal Disorders in Sonography, mai 2003.
5. Étude clinique sur la fonctionnalité Philips Auto Doppler, décembre 2011.
6. Livre blanc consacré à la sécurité des systèmes Philips EPIQ et Affiniti, numéro de document 452299180531, avril 2023.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site www.philips.com/gi

Les systèmes Philips EPIQ et Affiniti sont des dispositifs médicaux de classe IIa, fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié BSI CE2797. Ils sont destinés au diagnostic médical par imagerie ultrasonore. Les actes diagnostiques sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Octobre 2023.

© 2023 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Philips se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou d'interrompre la production de tout produit à tout moment et sans préavis ou obligation de préavis et ne pourra être tenue pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication.



www.philips.fr

4522 991 82942 * OCT 2023