



PHILIPS

Ultrasons

Systèmes Philips EPIQ Elite et Affiniti

Redéfinir les performances de l'échographie abdominale

Le taux d'obésité au niveau mondial a quasiment triplé depuis 1975¹. L'obésité et la consommation d'alcool, qui ne cessent d'augmenter dans de nombreuses régions du monde, sont les principaux facteurs de risque des maladies hépatiques².

L'échographie 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 le scanner³. Elle peut aider les cliniciens à évaluer l'abdomen et le foie de manière fiable au moyen d'un examen confortable grâce aux progrès de Philips en matière d'ergonomie des sondes.



L'imagerie en toute confiance

Les plates-formes EPIQ Elite et Affiniti offrent des solutions échographiques de pointe pour l'évaluation abdominale, avec des outils sur mesure cliniquement adaptés pour améliorer la fiabilité du diagnostic.

Sonde C5-1

Sonde avec technologie de cristal **PureWave** pour des images de qualité, même pour les patients techniquement difficiles à examiner⁴.



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

Sonde eL18-4

Haute résolution et pénétration à l'aide de la sonde PureWave eL18-4[‡].



Imagerie hépatique à l'aide de la sonde eL18-4

Sonde mC7-2

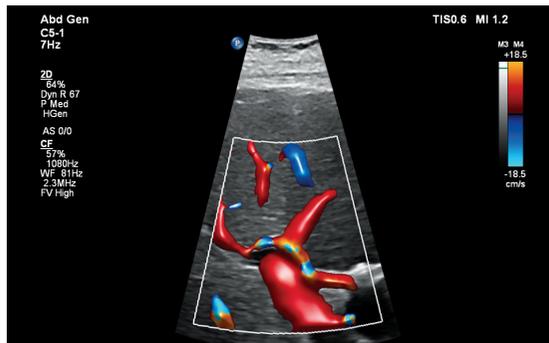
Faible encombrement pour les procédures interventionnelles et abdominales.



Imagerie hépatique à l'aide de la sonde mC7-2

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.



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

Imagerie MicroFlow (MFI)

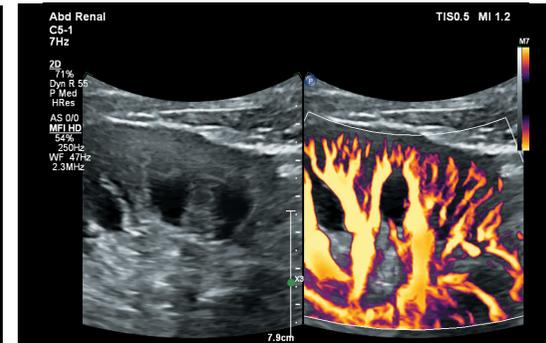
Offre une sensibilité et une précision élevées en matière d'**évaluation du débit sanguin**[§].



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

MicroFlow Imaging HD (MFI HD)

Offre une sensibilité et une résolution **2 fois supérieures**[§] à la technologie MFI en matière d'évaluation du débit sanguin[†].



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



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

* Disponibilité variable selon les sondes.
** Par rapport à la version 7.0.
† Non disponible avec l'échographe Affiniti.
‡ Études de cas cliniques sur la résolution et la pénétration de la sonde eL18-4 (2018).
§ Comparaison interne entre les technologies MFI et MFI HD sur la base de cibles cliniques et d'une méthodologie de mesure standard.

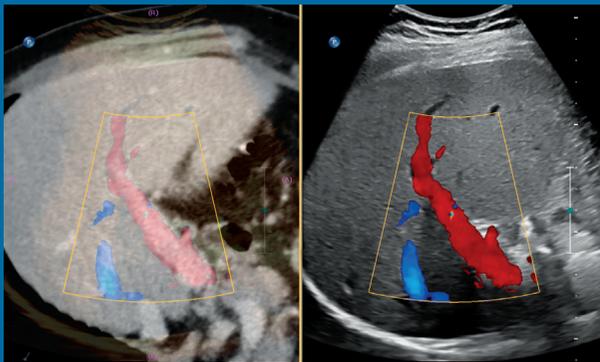


Applications avancées

Les avancées incluent une solution ultime pour l'évaluation hépatique.

Fusion et navigation pour l'abdomen

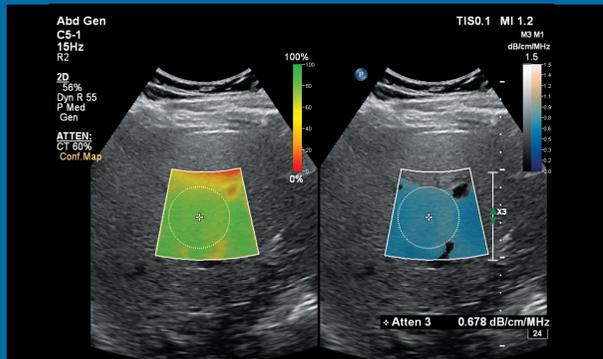
Auto Registration (enregistrement automatique) permet d'obtenir des alignements réussis des volumes TDM ou IRM sur les échographies en moins d'une minute³ pour caractériser efficacement les lésions. Gagnez plus de temps pour vous concentrer sur l'intervention à venir et passez moins de temps à effectuer l'enregistrement nécessaire à une fusion précise.



Imagerie de fusion multimodalité

Quantification des graisses hépatiques (LFQ)

La mesure quantitative rapide et non invasive permet une **évaluation hépatique plus complète** et peut être utilisée pour dépister les patients atteints de stéatose hépatique non alcoolique (NAFLD) ou de stéatohépatite non alcoolique (NASH) et pour surveiller les patients sous traitement⁶.



LFQ à l'aide de la sonde C5-1

Imagerie de contraste ultrasonore (CEUS) super résolution microvasculaire et temps d'arrivée

L'imagerie microvasculaire super résolution améliore la résolution de plus de 200 %*. Le temps d'arrivée fournit une visualisation claire des motifs temporels de perfusion tout en conservant la résolution spatiale d'excellente qualité offerte par l'imagerie microvasculaire super résolution**.

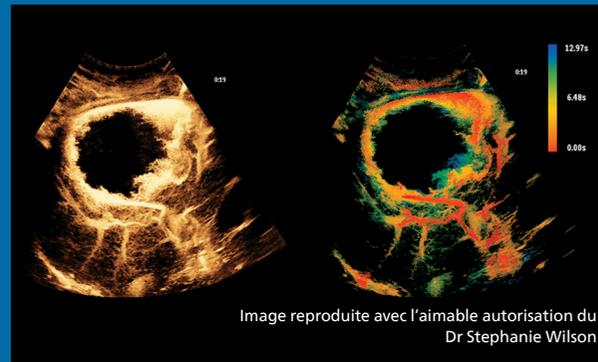
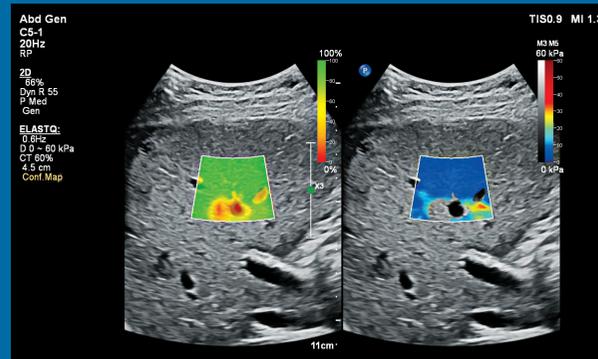


Image reproduite avec l'aimable autorisation du Dr Stephanie Wilson

Lésion hépatique avec imagerie microvasculaire super résolution et cartographie du temps d'arrivée

ElastQ Imaging

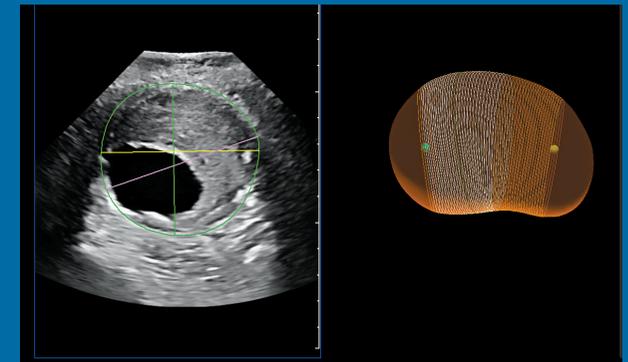
Évaluation quantitative en temps réel de la dureté des tissus hépatiques. Dispose d'un affichage de cartographie de confiance Phillips pour une garantie supplémentaire que les mesures de l'utilisateur proviennent de zones tissulaires avec une propagation adéquate des ondes de cisaillement.



LFQ à l'aide de la sonde C5-1

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

"L'utilisation généralisée de cette technologie dans une population générale pourrait être utile pour le dépistage d'une maladie hépatique chronique avancée, en particulier si l'on considère qu'une étude complète peut être réalisée en moins de trois minutes à l'aide d'une méthode non invasive pour les maladies hépatiques chroniques*."

Richard G. Barr, MD, PhD

President, Radiology Consultant, Inc., chef de service, Southwoods Imaging, Youngstown, OH

* Les résultats peuvent varier.

* Par rapport aux capacités d'imagerie microvasculaire précédentes.

** Non disponible avec l'échographe Affiniti.

† Ghulam QM, et al. Clinical validation of three-dimensional ultrasound for abdominal aortic aneurysm. Journal of Vascular Surgery. 2019. In Press. [www.jvascsurg.org/article/S0741-5214\(19\)31126-7/abstract](http://www.jvascsurg.org/article/S0741-5214(19)31126-7/abstract)

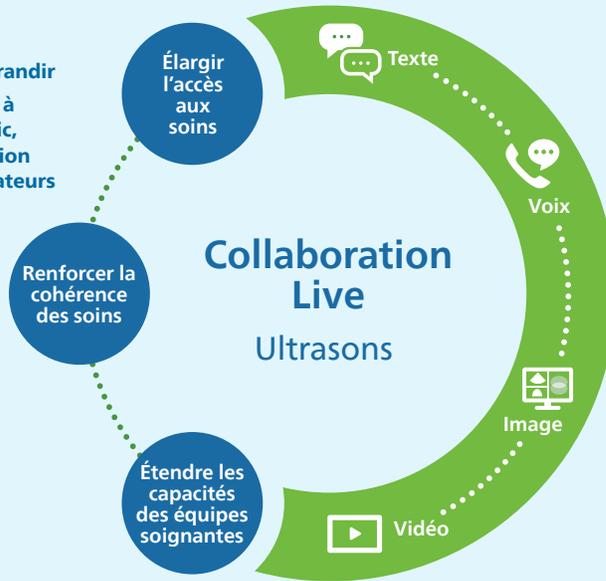


Un partenaire de confiance

Une échographie impliquant plusieurs parties grâce à Collaboration Live*

Renforcez votre équipe sans 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 communiquer, envoyer des messages, effectuer des partages d'écran et diffuser des vidéos rapidement et en toute sécurité directement depuis l'échographe, afin d'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.



Formation clinique complète

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



Sécurité renforcée

Les échographes Philips sont conçus dans une optique de sécurité et de performances cliniques⁸.



Leader mondial du développement durable

Philips s'engage à assurer la circularité du cycle de vie de ses systèmes⁵.



Service Clients renommé

Philips se classe n° 1 des services d'échographie depuis près de 30 années consécutives¹.

* 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.

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

⁵ Philips prend à nouveau la 2e place du classement de référence en matière de développement durable basé sur les indices Dow Jones Sustainability et s'est également hissé à la 2e 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.



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†**.



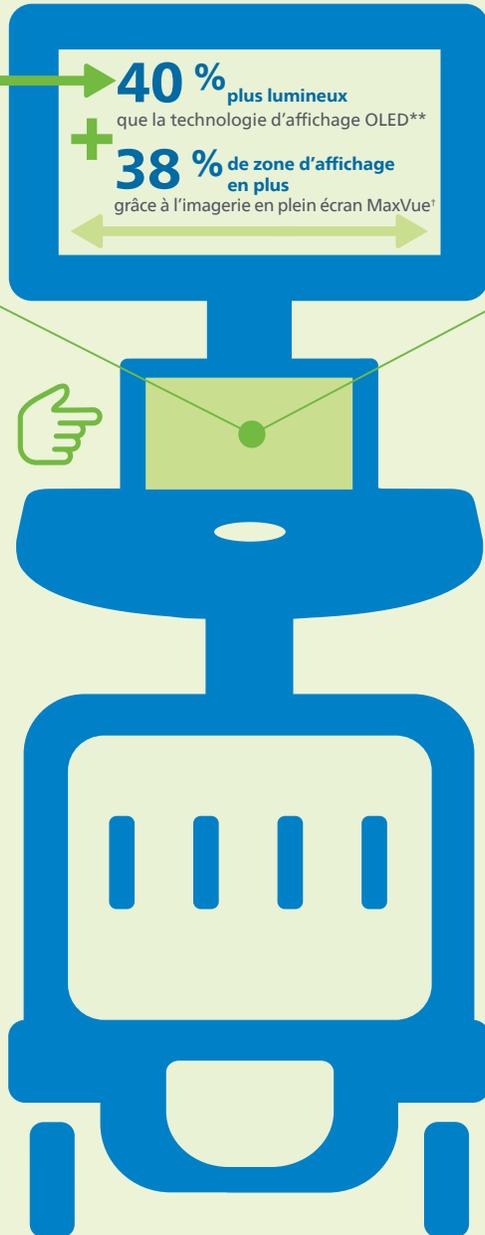
Ergonomie satisfaisante

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 blessure‡. Les différents degrés d'articulation du panneau de commande et du moniteur offrent une liberté de mouvement à 720° pour un confort accru pendant l'acquisition.



SmartExam

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



Guide de biopsie CIVCO Verza§

Se fixe directement à la sonde, ce qui permet le guidage de l'aiguille avec une zone aveugle minimale.

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 présence d'un cône d'ombre dans les côtes et 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 réel¶.



Commandes de post-traitement

Limite la nécessité de répéter les acquisitions.

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 batterie d'une autonomie de 45 minutes. L'échographe 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



Réduit le nombre de pressions sur les boutons de

68 % 8



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

Auto Doppler

Ajustement en vue d'obtenir une détection exceptionnelle des flux et une excellente résolution, en réduisant le nombre d'étapes de 10 à 3 et 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 les échographes Philips iU22 et EPIQ.
§ Disponibilité variable selon les 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.
§§ Par rapport au produit prédécesseur, l'échographe iU22.



1. Fiche d'information de l'Organisation mondiale de la Santé. Obésité et surpoids. 9 juin 2021. www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight.
2. Cheemerla S, Balakrishnan M. Global epidemiology of chronic liver disease. *Clin Liver Dis.* 2021;17(5):365-370. doi.org/10.1002/cld.1061.
3. RadiologyInfo.Org: www.radiologyinfo.org/en/info/genus.
4. 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. Aug 2006. 2014;203(6):W715-W723. doi:10.2214/AJR.13.12061.
5. Auto Registration Timing Study Report, 2015.
6. Barr R. Philips Expert Perspectives. Quantifying liver fat with ultrasound. Document number 452299273191, Nov 2021.
7. Society of Diagnostic Medical Sonography, Industry Standards for the Prevention of Musculoskeletal Disorders in Sonography, May 2003.
8. Étude clinique sur la fonctionnalité Philips Auto Doppler, décembre 2011.
9. Livre blanc consacré à la sécurité des systèmes EPIQ et Affiniti, numéro de document 452299180531, avril 2023.

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

Le système Philips Affiniti est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié BSI CE2797. Il est destiné 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. Avril 2024

Le système Philips EPIQ est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié BSI CE2797. Il est destiné 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. Avril 2024

© 2023 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Philips 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.



www.philips.fr

4522 991 82872 * APR 2024