



PHILIPS

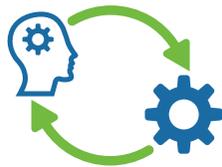
Ultrasons

Systemes Philips EPIQ Elite et Affiniti

Redéfinir les performances de l'échographie pour la radiologie interventionnelle

Il n'est plus nécessaire d'attendre que la salle d'imagerie soit disponible pour effectuer des procédures interventionnelles avec un diagnostic efficace. Le système de fusion et de navigation Philips vous permet d'exploiter la puissance de plusieurs modalités en fusionnant des ensembles de données TEP/Scanner, IRM ou scanner pour une échographie en direct, ce qui vous permet de réaliser des interventions dans la salle de radiologie interventionnelle ou dans votre salle habituelle. Cela permet potentiellement une planification plus prévisible et à volume élevé.

En outre, la réduction des acquisitions Scanner de 45 % représente une économie de dose totale de rayonnement du patient équivalente à trois acquisitions Scanner de la tête ou à une acquisition du corps entier¹. 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 la Scanner². Elle assiste les cliniciens dans la planification des cas complexes dans lesquels la lésion n'est pas identifiable ou est difficile d'accès.



Expérience intuitive

“Le système de navigation et de fusion d’images Philips nous a été extrêmement utile.

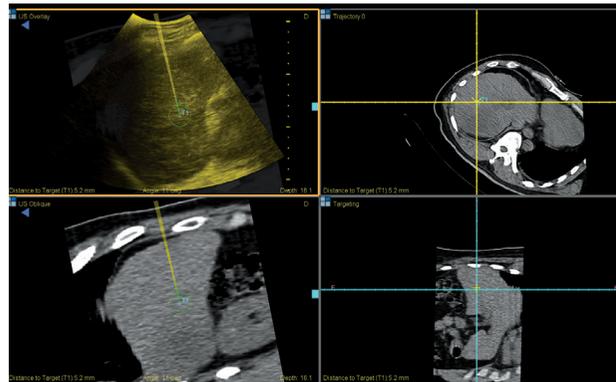
Les cas que nous traitons habituellement sous guidage fluoroscopique Scanner sont désormais systématiquement traités dans la salle de radiologie interventionnelle. Cela nous a permis d’améliorer le processus de travail en réduisant le besoin de trouver du temps sur notre scanner Scanner très demandé. Il a également réduit l’exposition aux rayons pour le patient, le personnel et l’opérateur.”*

– Ezana M. Azene, MD, PhD
Radiologue interventionnel et vasculaire,
Gundersen Health System, La Crosse, WI

* Expérience client. Les résultats peuvent varier.

Auto Registration (Enregistrement automatique)

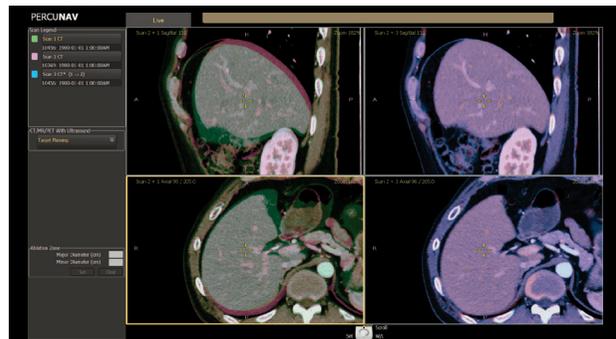
L’intelligence anatomique pour échographie permet **d’obtenir des alignements réussis des volumes Scanner ou IRM sur les échographies en moins d’une minute**³ pour caractériser efficacement les lésions. Gagnez plus de temps pour vous concentrer sur l’intervention à venir et passez moins de temps à effectuer l’enregistrement nécessaire à une fusion précise.



Imagerie de fusion multimodalité

Co-enregistrement assisté par l’utilisateur

Le co-enregistrement assisté par l’utilisateur est une **méthode à un bouton** permettant le co-enregistrement des images Scanner sur l’échographe.



Amélioration du processus et de la confiance

“La fonctionnalité Auto Registration (enregistrement automatique) simplifie l’imagerie de fusion, ce qui permet de consacrer plus de temps à l’évaluation de la pathologie tout en optimisant l’expérience du patient.”*

– Dr Andrew McNeill, radiologue consultant
Freeman Hospital NHS, Newcastle upon Tyne, Royaume-Uni

* Expérience client. Les résultats peuvent varier.



Suivi du patient en continu

L’emplacement de l’aiguille par rapport à la Scanner est suivi et mis à jour en temps réel pour visualiser la procédure, de sorte qu’une fois l’étape d’enregistrement terminée, le patient peut bouger et changer de position et le générateur de champ peut se déplacer dans et hors de l’espace réservé aux interventions sans perte de repères anatomiques ou diminution de la précision du suivi.

Processus de travail Scanner uniquement

Le processus de travail interventionnel Philips inclut la navigation des aiguilles Scanner uniquement sur l’échographe. La capacité de fusion d’images et de navigation des aiguilles permet de gagner en flexibilité et d’ouvrir des perspectives en rendant totalement facultatives la fusion d’images et l’utilisation de l’imagerie échographique.

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 720° pour un confort accru pendant l'acquisition.

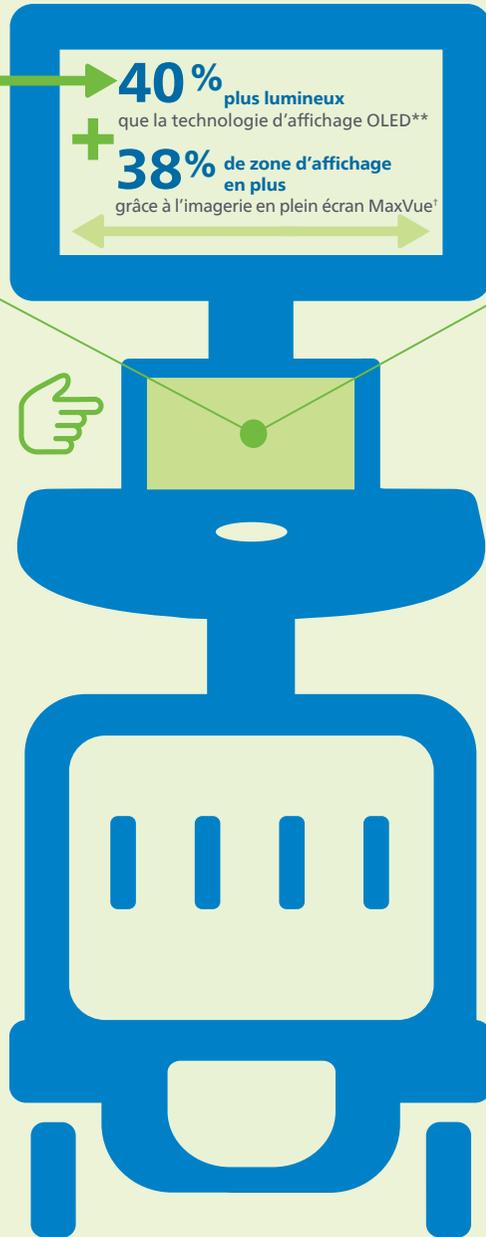
Capteurs intégrés pour le processus de fusion

Les versions des sondes eL18-4 et mC7-2 sont spécialement conçues pour la fusion.



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

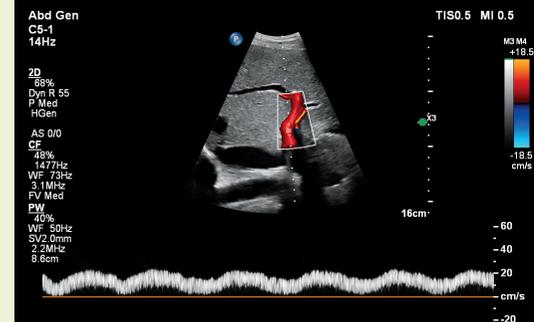
Permet un démarrage presque instantané grâce à une batterie d'une autonomie de 45 minutes. L'échographe EPIQ compte parmi nos systèmes les plus écologiques et sa consommation en énergie est inférieure de 25 % à celle de notre ancien échographe Premium[#].

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



Réduit le nombre de pressions sur les boutons de

68 %



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.



L'imagerie en toute confiance

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



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

Sonde mC7-2

Conçue pour guider l'intervention, cette sonde ergonomique compacte permet l'imagerie dans les espaces intercostaux étroits, aide à réduire la présence d'un cône d'ombre dans les côtes sur les images et fournit une approche plus directe de l'aiguille pour les interventions.



Imagerie ostéo-articulaire à l'aide de la sonde eL18-4

Sonde eL18-4

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



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

Sonde C5-1

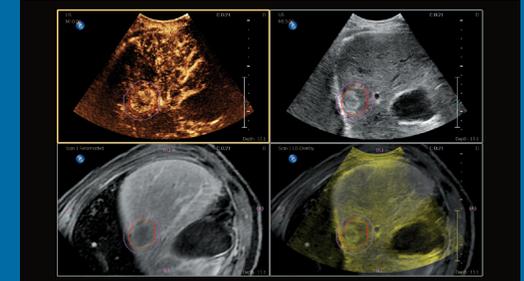
Sonde avec technologie de cristal PureWave pour des images de qualité, même pour les patients techniquement difficiles à examiner⁶.



Applications avancées

Tumor Contour

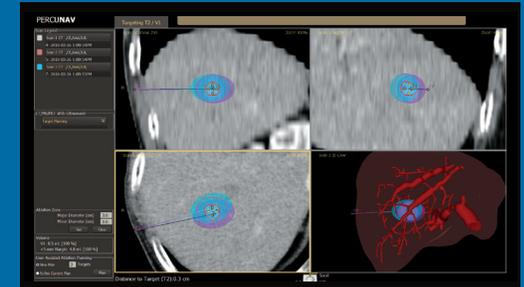
Visualisation de la cible à l'aide d'un outil semi-automatisé qui facilite le traçage d'un contour 3D autour d'une structure d'intérêt pour un rendu de la lésion en 3D ou 2D via une modalité complémentaire, superposée à la Scanner ou à l'échographie en direct pour faciliter la visualisation de l'emplacement par rapport aux structures critiques environnantes.



Amélioration de la visualisation des contours de la tumeur

Planification d'ablation Assistée par l'utilisateur

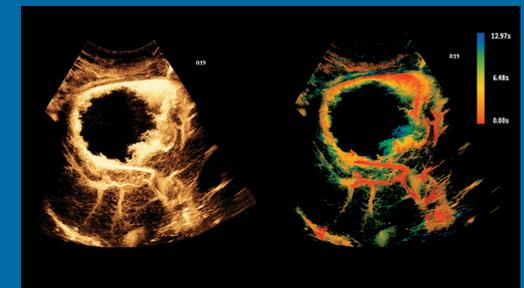
Génération d'un plan de traitement basé sur une tumeur segmentée. Conçue pour développer un plan d'ablation initial rapide, que l'utilisateur peut ensuite ajuster.



Processus rapide dans la planification de l'ablation

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**.



Avancées dans l'imagerie CEUS

Image reproduite avec l'aimable autorisation du Dr Stephanie Wilson



Facilitez la prise de décision et contribuez à réduire la dépendance à d'autres modalités d'imagerie en appliquant des outils avancés de fusion et navigation échographiques.

* Par rapport aux capacités d'imagerie microvasculaire précédentes. ** Non disponible avec l'échographe Affiniti.

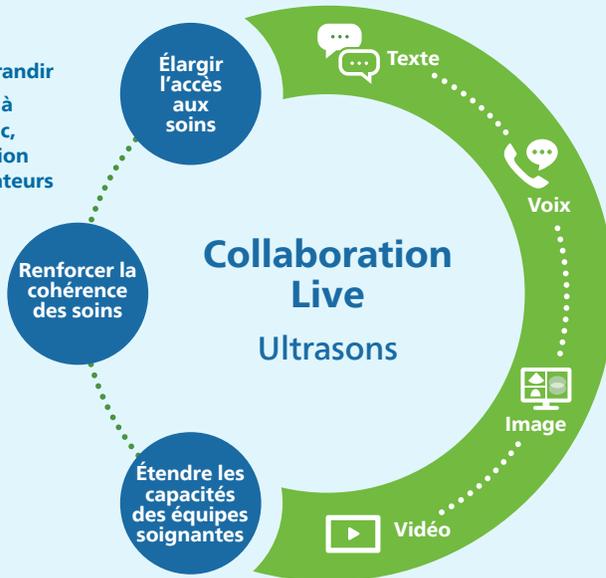


Partenaire de confiance

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 systèmes⁹.



Service Clients renommé

Philips se classe n° 1 des services d'échographie depuis près de 30 années consécutives⁷.

* 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 28e 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 2e place du classement de référence en matière de développement durable basé sur les indices Dow Jones Sustainability et s'est également hissée 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.

1. Kim E, Ward TJ, Patel RS, Fischman AM, Nowakowski S, Lookstein RA. CT-guided liver biopsy with electromagnetic tracking: results from a single-center prospective randomized controlled trial. *AJR Am J Roentgenol.* 2014;203(6):W715-W723. doi:10.2214/AJR.13.12061.
2. RadiologyInfo.Org: <https://www.radiologyinfo.org/en/info/genus>.
3. Auto Registration Timing Study Report, 2015.
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. Society of Diagnostic Medical Sonography, Industry Standards for the Prevention of Musculoskeletal Disorders in Sonography, May 2003.
6. Étude clinique sur la fonctionnalité Philips Auto Doppler, décembre 2011.
7. 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

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 82912 * APR 2024