



Une nouvelle vision de l'échographie Premium

Échographe Philips EPIQ 7

PHILIPS

Les nouveaux enjeux de la Santé et de ses acteurs

Les hôpitaux et les établissements de santé à forte activité attendent des innovations majeures en échographie Premium qu'elles les aident à relever leurs défis du quotidien : offrir des soins de meilleure qualité tout en maîtrisant les coûts, l'objectif étant d'établir un diagnostic précis le plus précocement et rapidement possible. Actuellement, les partenaires de Santé attendent de l'échographie Premium qu'elle fournisse davantage d'informations cliniques à chaque acquisition, qu'elle garantisse des examens plus rapides, reproductibles et faciles à réaliser, et enfin qu'elle offre une meilleure confiance diagnostique, même pour les patients techniquement difficiles.



Imagerie ultrasonore - tendances actuelles

- Les utilisateurs exigent des systèmes d'échographie Premium de plus en plus performants qui, en associant qualité d'image et technologie intelligente, permettent de visualiser et de quantifier les données de façon automatisée.
- Chaque année, les volumes d'examen échographiques ne cessent d'augmenter en raison du vieillissement de la population. Les processus de travail doivent donc être optimisés pour prendre en charge un plus grand nombre de patients.
- La plupart des actions de l'opérateur doivent être automatisées, contribuant ainsi à une plus grande facilité d'utilisation et une meilleure reproductibilité des examens d'un utilisateur à l'autre.
- L'échographie doit faciliter la prise en charge des patients techniquement difficiles.
- Face à l'inquiétude des patients en matière de doses de rayonnement, l'échographie est de plus en plus utilisée en première intention, et ce même pour l'imagerie interventionnelle, où elle peut se substituer à de nombreuses procédures actuellement réalisées sur des modalités d'imagerie plus onéreuses.



Une nouvelle vision de l'échographie Premium

L'architecture de ce système – la plus puissante que nous ayons développée – améliore tous les aspects de l'acquisition acoustique et du traitement des images, vous permettant ainsi d'apprécier véritablement l'évolution de l'échographie vers une modalité particulièrement riche en informations. Compatible avec notre gamme exclusive de sondes xMATRIX et basé sur notre technologie innovante d'intelligence anatomique, ce système vous offre des performances optimales.



Performances

Des diagnostics plus fiables même pour les cas difficiles

EPIQ 7 représente une nouvelle approche en échographie Premium dont les performances d'imagerie aident les cliniciens les plus exigeants à obtenir ce qu'ils recherchent : des réponses.



L'architecture la plus puissante que nous n'ayons jamais développée

Ces performances améliorent tous les aspects de l'acquisition acoustique et du traitement des images, vous permettant ainsi d'apprécier véritablement l'évolution de l'échographie vers une modalité particulièrement riche en informations.

Une approche innovante : l'imagerie Philips nSIGHT

L'architecture propriétaire Philips nSIGHT constitue une toute nouvelle approche pour générer, sans compromis, des images échographiques. Contrairement aux systèmes classiques formant les images ligne par ligne, la technologie nSIGHT engendre, au niveau du pixel, des images d'une résolution optimale.

Une architecture ultrasonore exclusive

L'imagerie exclusive nSIGHT associe un nouveau formateur de faisceau de haute précision et un puissant traitement parallèle permettant de réceptionner et de traiter des volumes imposants de données acoustiques tout en autorisant le système à se focaliser en temps réel au niveau du pixel pour une plus grande résolution et homogénéité d'image.

Oubliez les anciens principes. Découvrez de nouvelles fonctionnalités.

L'imagerie **nSIGHT** fait évoluer les principes de l'imagerie ultrasonore traditionnelle afin d'améliorer les performances cliniques de l'échographie.

Ancien principe n° 1

Entre cadence d'image et qualité d'image, il faut choisir

Imagerie
conventionnelle

Imagerie **nSIGHT**

nSIGHT multiplie par deux la cadence d'image

Avec **nSIGHT**, et plus particulièrement grâce à la maîtrise du faisceau ultrasonore émis, vous pouvez dorénavant acquérir avec une cadence d'image élevée (résolution temporelle) des coupes échographiques riches en informations tissulaires (résolution spatiale), supprimant ainsi les compromis traditionnels liés aux architectures classiques.

Ancien principe n° 2

La zone focale doit être placée avec précision pour garantir l'homogénéité d'image



Imagerie
conventionnelle

Résolution optimale limitée à la zone focale d'émission



Imagerie
nSIGHT

Homogénéité du faisceau ultrasonore émis

Grâce à la focalisation dynamique, à l'émission et à la réception, optimisée en temps réel au niveau du pixel image sur toute la profondeur de la coupe échographique, vous pouvez désormais bénéficier d'une plus grande homogénéité d'image, et ce des plans superficiels aux structures les plus profondes.

Ancien principe n° 3

Il est difficile de s'affranchir des limites de pénétration associées aux atténuations tissulaires



Sonde convexe avec technologie
PureWave C9-2

Excellentes pénétration et résolution (à 16 cm) pour les adultes



Imagerie **nSIGHT**

Par sa large gamme dynamique et sa mise en forme du signal exclusive, le faisceau ultrasonore d'EPIQ concourt à renforcer l'information tissulaire à toutes les profondeurs tout en réduisant le bruit. Vous profitez de ce fait d'une qualité d'image et d'une résolution en contraste optimisées ainsi que d'une plus grande pénétration en profondeur à des fréquences ultrasonores élevées, même sur les patients difficiles.

Qualité d'image : chiffres-clés

La comparaison entre l'EPIQ 7 et les échographes premium classiques met en évidence les améliorations en matière de performances d'imagerie :*

- Une amélioration de la pénétration allant jusqu'à **76 %** (la pénétration se traduit par la capacité à réaliser des acquisitions en profondeur, tout en conservant la résolution)*
- Une augmentation de la résolution temporelle allant jusqu'à **213 %** (capacité à conserver la résolution, même avec une cadence d'acquisition élevée)*

*Étude technique quantitative comparant l'échographe Philips iU22 et l'EPIQ 7.

Une nouvelle vision de l'imagerie ultrasonore Premium

Abdomen General
C9-2

34Hz
R3
20
74%
Dyn R 55
P Low
Hites



LIVER / RIGHT KIDNEY

12cm

Abdomen General
C9-2

7Hz
R3
20
83%
Dyn R 70
P Low
Gen
CPA
75%
1000Hz
WF 70Hz
3.4MHz

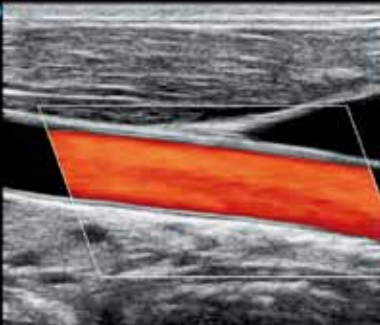


RENAL TRANSPLANT VASCULATURE

8.1cm

Vascular Carotid
L12-3

26Hz
R3
20
41%
Dyn R 60
P Low
Gen
CF
54%
3500Hz
WF 227Hz
3.5MHz



COMMON CAROTID ARTERY

WG M3
+38.1
-38.5
cm/s

Pediatric Neo Head
CB-5

24Hz
R3
20
77%
Dyn R 81
P Low
Hites

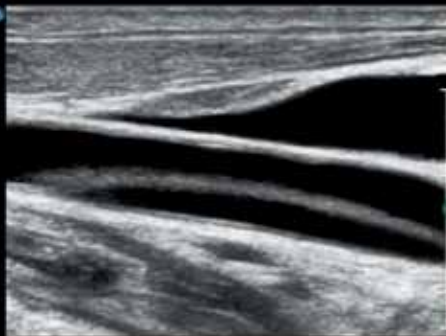


GRADE III INTRAVENTRICULAR HEMORRHAGE

8.0cm

Vasc Carotid
L12-3

36Hz
R3
20
59%
Dyn R 50
P Low
HGen

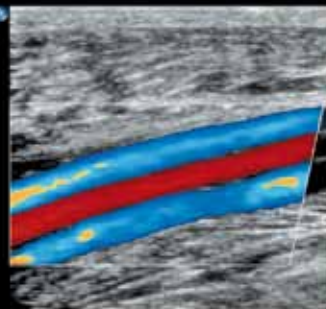


COMMON CAROTID ARTERY DISSECTION

WG M3
+9.0
-9.0
cm/s

Vasc Venous
L12-3

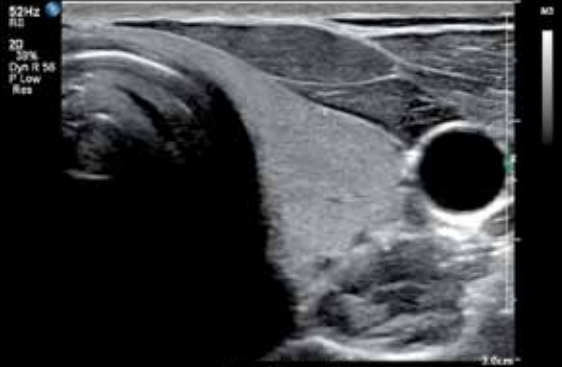
15Hz
20
73%
Dyn R 44
P Low
Hites
CF
54%
870Hz
WF 33Hz
3.5MHz



POSTERIOR TIBIAL VEINS / ARTERY

WG M3
+9.0
-9.0
cm/s

Sm Parts Thyroid
L18-6



Abd Gen
CS-2



Gyn Pelvis
C10-3v



OB Early
CS-2



MSK Superfic
L18-9



Breast
L18-5



Des capacités cliniques optimisées

Philips a mis au point la technologie avancée xMATRIX.

L'architecture révolutionnaire nSIGHT de l'échographe EPIQ 7 améliore les performances de xMATRIX.

La technologie de sonde d'échographie xMATRIX est la plus avancée et la plus polyvalente

Aucun autre échographe Premium ne supporte une telle gamme de sondes innovantes. xMATRIX regroupe tous les modes au sein d'une même sonde et permet d'y accéder par pression d'une simple touche : 2D, 3D/4D, xPlan temps réel, reconstruction multiplanaire (MPR) en temps réel, MPR, Doppler, Doppler couleur et Doppler énergie (CPA).

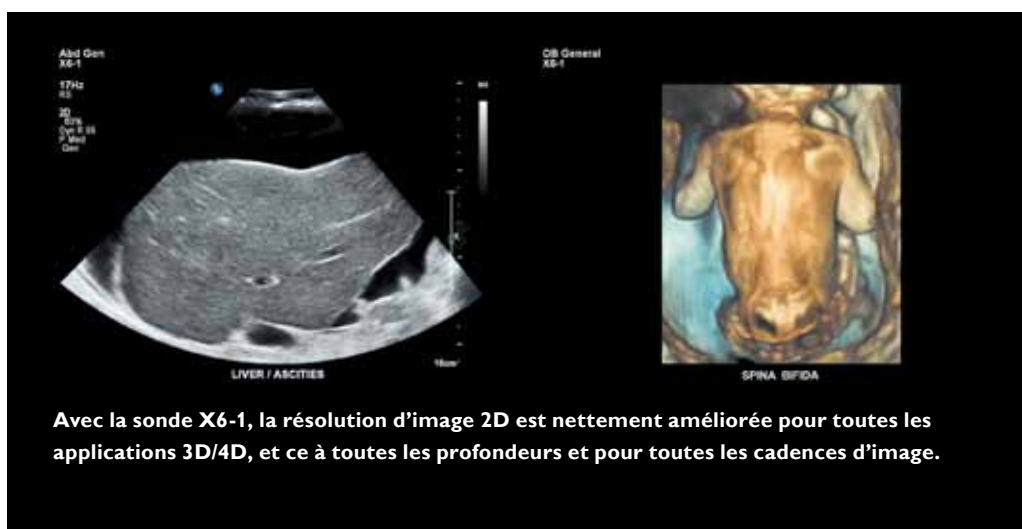
L'imagerie nSIGHT optimise la puissance de la technologie xMATRIX

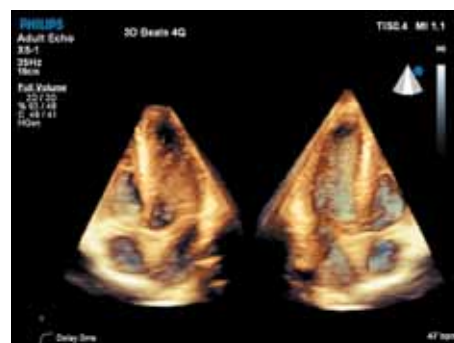
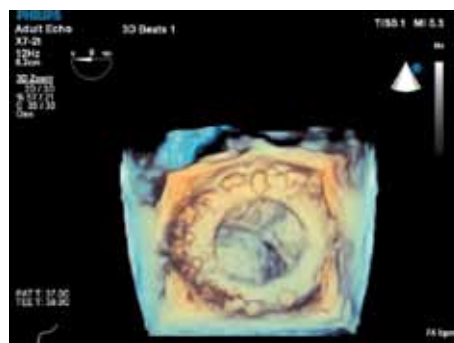
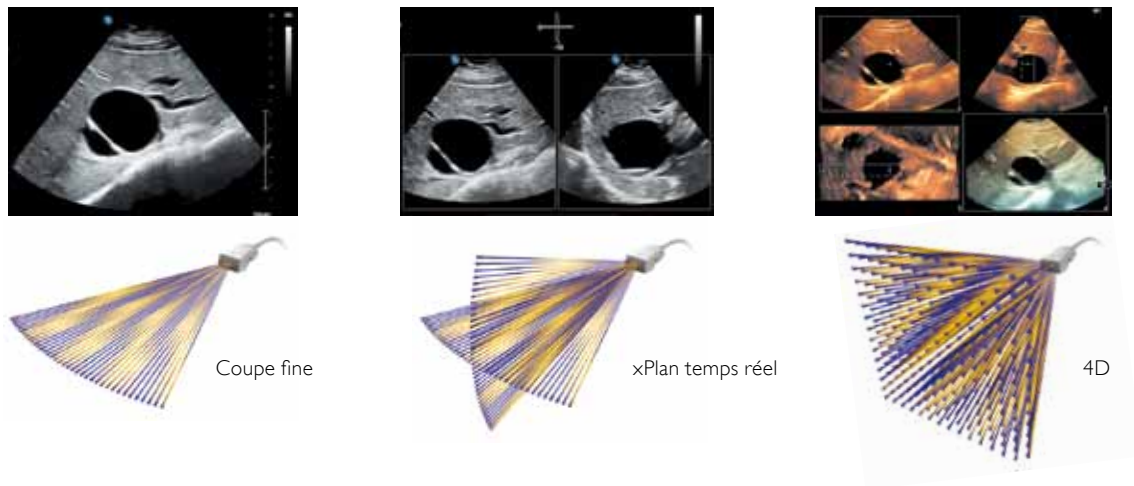
Acquérir des coupes ultrafines en 2D. Utiliser l'imagerie xPlan temps réel pour visualiser simultanément deux plans de coupe haute résolution et ainsi acquérir deux fois plus d'informations cliniques dans un même laps de temps. Effectuer des acquisitions volumiques avec une résolution proche de l'iso-voxel offrant des images nettes, et ce indépendamment du plan d'intérêt situé à l'intérieur du volume. Envoyer des

reconstructions multiplanaires 3D des plans X, Y et Z vers un système PACS grâce à la fonction d'exportation DICOM de reconstructions multiplanaires. Afficher des données volumiques 4D fluides et en temps réel lors d'exams abdominaux et obstétricaux. Tout ceci est dès à présent possible.

Une puissance optimisée pour les examens abdominaux et les applications obstétricales avec la sonde X6-1

Vous pouvez désormais réaliser une imagerie composée en élévation (épaisseur de coupe) sur la sonde X6-1, sans compromettre la cadence d'image, et réduire ainsi les bruits de rétrodiffusion, tout en améliorant la résolution en contraste, toutes profondeurs confondues. La sonde X6-1 peut être utilisée pour l'imagerie 4D en temps réel du cœur fœtal ou pour obtenir un balayage du volume total du foie (90° x 90°) en moins de 0,25 seconde.

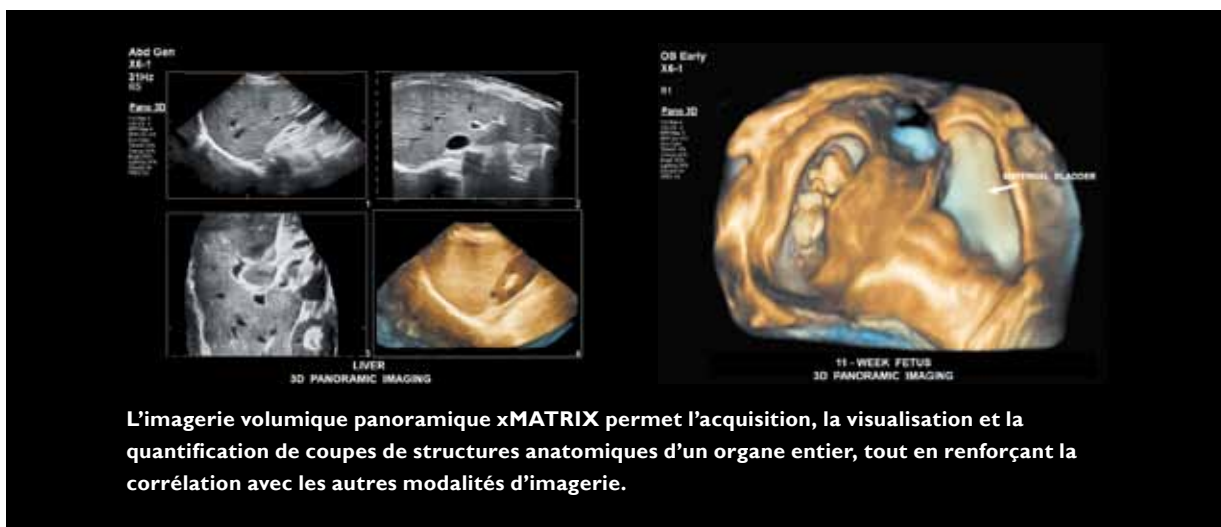




Les sondes xMATRIX incluent la sonde X5-1 pour les examens cardiologiques chez l'adulte et la sonde X7-2t pour les applications d'ETO.

Système exclusif d'imagerie volumique panoramique d'un organe

L'imagerie volumique panoramique utilise le mode xPlan temps réel pour acquérir un volume calibré sur un champ de visualisation étendu. Elle permet donc d'acquérir, visualiser et quantifier les structures d'un organe entier (le foie ou le pancréas par exemple), de l'utérus ou d'un fœtus en entier, dans un volume 3D panoramique.



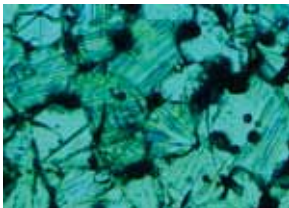
L'imagerie volumique panoramique xMATRIX permet l'acquisition, la visualisation et la quantification de coupes de structures anatomiques d'un organe entier, tout en renforçant la corrélation avec les autres modalités d'imagerie.

nSIGHT renforce la puissance de la technologie PureWave notamment pour l'imagerie des patients techniquement difficiles

Les cristaux PureWave constituent la plus grande innovation en termes de matériaux transducteurs piézoélectriques de ces 40 dernières années ; ils se caractérisent notamment par leur pureté et leur homogénéité, ce qui les rend plus efficaces de 85 % par rapport aux matériaux piézoélectriques classiques, concourant ainsi à de meilleures performances d'imagerie (résolution et pénétration en profondeur améliorées) pour les patients techniquement difficiles, et ce avec une seule sonde.

La technologie de pointe PureWave est destinée à l'imagerie des patients techniquement difficiles dans une large gamme d'applications cliniques :

- La sonde PureWave C5-1 et la nouvelle sonde PureWave C9-2 sont destinées aux patients pour lesquels les examens abdominaux et obstétricaux sont difficiles à réaliser
- La sonde PureWave S5-1 est destinée aux patients pour lesquels les examens cardiologiques et transcathériques sont difficiles à réaliser
- La sonde PureWave C10-3V est destinée aux patientes pour lesquelles les examens obstétricaux et gynécologiques sont difficiles à réaliser



Matériaux classiques (x 800)



Cristaux PureWave (x 800)

Les cristaux PureWave présentent une uniformité quasi-parfaite améliorant la largeur de bande et doublant l'efficacité des matériaux céramiques traditionnels. Les performances des modes 2D et Doppler sont ainsi accrues.



Applications de quantification Q-App

L'échographe EPIQ 7 offre une large gamme d'applications Q-Apps avancées pour quantifier les informations des images échographiques.

Q-Apps pour l'imagerie générale

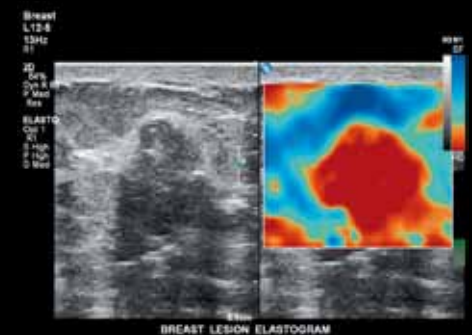
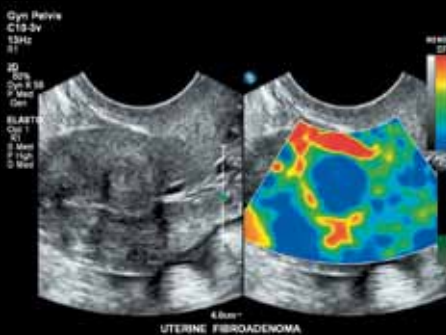
- Q-App Épaisseur intima-media (IMT)
- Q-App Quantification Imagerie générale (GI 3DQ)
- Q-App Région d'intérêt (ROI)
- Q-App Imagerie microvasculaire (MVI)
- Navigateur Cœur Fœtal (FHN)

Q-Apps en cardiologie

- Q-App Quantification de la déformation cardiaque (SQ)
- Q-App Quantification cardiaque 3D (3DQ)
- Q-App Quantification cardiaque 3D avancée (3DQA)
- Q-App CMQ Stress

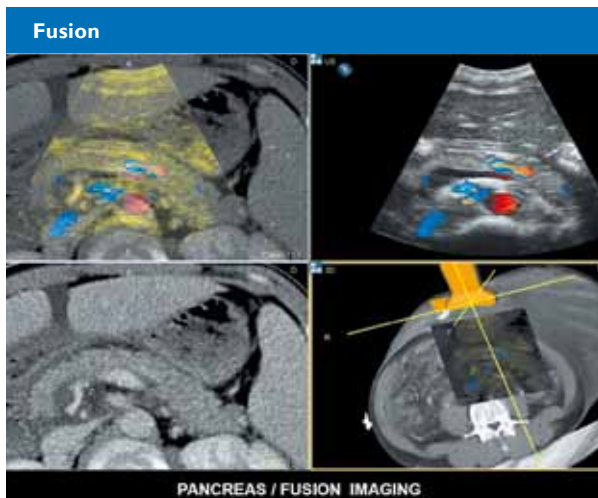
Élastographie : des informations cliniques complémentaires sur la dureté tissulaire

De par sa conception unique, l'échographe EPIQ 7 dispose à la fois de l'élastographie par ondes de cisaillement (shear-wave) et de l'élastographie de microdéformations tissulaires. L'imagerie haute sensibilité basée sur les microdéformations tissulaires internes ne requiert pas de compression externe et permet d'évaluer la dureté tissulaire relative dans de nombreuses applications cliniques. L'élastographie shear-wave utilise des séquences uniques d'impulsions ultrasonores pour générer et mesurer la vitesse de propagation des ondes de cisaillement à travers les tissus. Cette technique permet d'obtenir une mesure précise et fiable de la dureté tissulaire, donnée clinique utile dans le diagnostic de pathologies telles que la fibrose hépatique.



Accès aux images multimodalités

Avec la fonctionnalité de requêtes multimodalités de l'échographe EPIQ, vous avez la possibilité de visualiser des images DICOM, notamment TDM, MN, IRM, mammographiques et échographiques. Comparer facilement les examens en cours aux examens antérieurs, sans avoir recours à une station de visualisation externe, et visualiser en temps réel ces images multimodalités durant une exploration échographique.

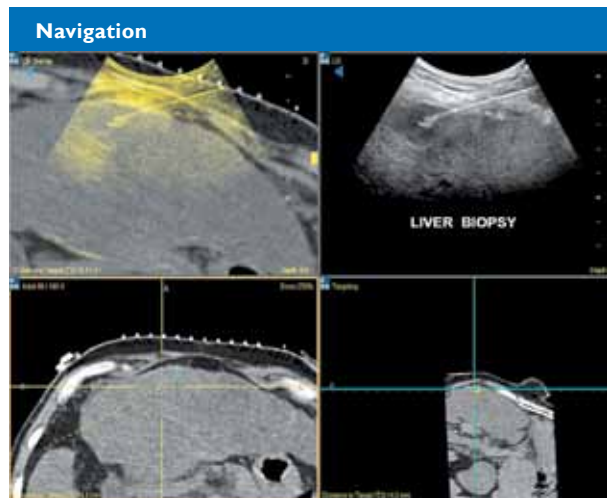


Examen du pancréas après fusion des données échographiques et TDM.

Fusion d'images rapide et efficace

Prenez des décisions diagnostiques en toute confiance, même lors de cas complexes, grâce aux nouvelles fonctionnalités de fusion d'images entièrement intégrées permettant aux cliniciens d'obtenir en temps réel une fusion rapide et efficace des données TDM/IRM/TEP avec les images échographiques, sans alourdir les processus de travail.

La fonctionnalité de fusion d'images multimodalités offre une visualisation avancée et constitue un outil diagnostique puissant ; de manière complémentaire aux explorations conventionnelles, la fusion d'images multimodalités permet notamment une prise de décision plus rapide.



Fonction de navigation interventionnelle facilitant le guidage des aiguilles lors de biopsies de lésions de petite taille ou difficilement accessibles.

Fonction avancée de navigation et de visualisation des aiguilles

La fonction de navigation avec visualisation de l'aiguille est un outil destiné à faciliter les procédures interventionnelles complexes, telles que la biopsie d'une lésion de petite taille difficile à visualiser ou dont l'ablation s'avère techniquement difficile compte tenu de sa localisation (proximité de structures critiques). Ces procédures peuvent désormais être réalisées plus rapidement et avec un nombre réduit d'acquisitions de confirmation.

Le nouveau capteur d'aiguille générique réutilisable et notre large gamme de dispositifs coaxiaux intégrant un capteur électromagnétique à leur extrémité sont compatibles avec de nombreux instruments d'ablation et de biopsie, selon la complexité de la procédure à réaliser.

Une nouvelle approche de l'imagerie de contraste

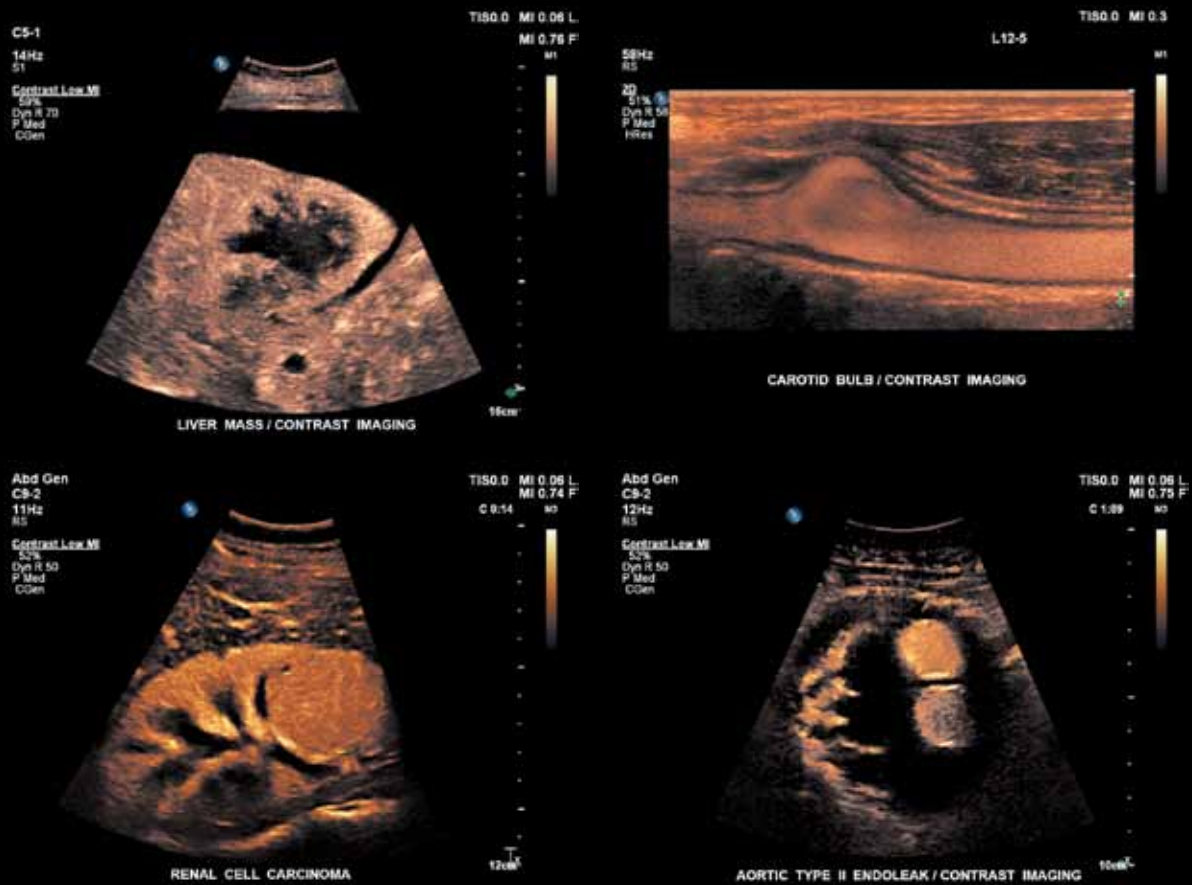
La fonctionnalité avancée d'imagerie de contraste ultrasonore (CEUS) est désormais parfaitement intégrée à l'interface utilisateurs tout en étant disponible pour la quasi-totalité des examens.

L'échographe EPIQ 7 optimise instantanément les images des examens de contraste, améliorant ainsi leurs performances, indépendamment du type d'application ou de l'agent utilisé.

L'imagerie nSIGHT concourt à une plus grande sensibilité de détection des microbulles, même pour de faibles doses injectées,

et également à une meilleure résolution temporelle notamment lors des phases critiques (wash-in/wash-out) de l'acquisition.

Philips, l'un des principaux fabricants d'échographes au niveau mondial, est le premier à proposer une solution clinique d'imagerie de contraste volumique (3D) et en temps réel, notamment pour les applications d'imagerie générale, permettant ainsi l'analyse de manière dynamique et volumique des données de contraste.



L'imagerie nSIGHT, par son traitement en parallèle de données échographiques massives, garantit des cadences d'image 2D et 3D plus élevées en imagerie de contraste, concourant ainsi à ne perdre aucune information dynamique.

Conçu

pour redéfinir l'expérience utilisateur



L'échographe EPIQ 7 place les échographistes au cœur de notre approche Premium : facilité d'utilisation et de déplacement, processus de travail rationalisés, ergonomie... nous avons entièrement repensé l'interaction entre le clinicien et son échographe, et ce à tous les niveaux, tout en conservant un mode de fonctionnement intuitif.

Plus de 80 % des échographistes souffrent de douleurs musculaires pendant les examens et 20 % d'entre eux sont contraints de cesser leur activité en raison de ces pathologies.¹ L'échographe EPIQ 7 offre une nouvelle interface, semblable à une tablette tactile, permettant de réduire significativement les mouvements d'extension et le nombre de boutons à utiliser, avec 40 % à 80 % de mouvements en moins et 15 % des étapes supprimées.*

Processus de travail avancés

La conception de l'EPIQ 7 permet une utilisation "au pied levé", ce qui signifie que les utilisateurs peuvent réaliser un examen avec une formation minimale ; en effet, de nombreux outils d'automatisation permettent d'accroître l'efficacité des examens : iSCAN en temps réel (AutoSCAN) optimise ainsi automatiquement et en continu le gain et le gain TGC afin de fournir des images optimales en 2D, 3D ou 4D.

Facilement transportable

D'un poids de 104,3 kg seulement, l'échographe EPIQ 7 est le plus léger de sa catégorie et 40 % plus léger que le système Premium concurrent le plus lourd. L'EPIQ 7 est facile à transporter, que ce soit sur un sol carrelé ou recouvert de moquette. Mettez le système EPIQ 7 en veille, déplacez-le puis redémarrez-le en quelques secondes. De plus, le moniteur se replie pour réduire la hauteur totale du système lors du transport. Les crochets intégrés et le plateau de rangement pour câbles sont idéals pour les examens en tout lieu. Enfin, les capacités de mise en réseau DICOM sans fil[†] facilitent également le processus de travail.

Silencieux, comme dans une bibliothèque

L'échographe EPIQ 7 est très silencieux pendant son fonctionnement. Un test acoustique a permis de déterminer que l'EPIQ 7 émettait entre 37 et 41 dB, soit l'équivalent du niveau sonore ambiant dans une bibliothèque.



Nouvelle interface de type tablette tactile offrant une navigation rapide entre les fonctions système et réduisant jusqu'à 40 % le nombre de fonctions à activer et jusqu'à 15 % le nombre d'étapes requises pour effectuer un examen.

1. Society of Diagnostic Medical Sonography, Industry Standards for the Prevention of Musculoskeletal Disorders in Sonography, mai 2003.

* Étude technique comparant l'échographe Philips iU22 et l'EPIQ 7.

† Informez-vous de la disponibilité du produit dans votre pays.



Confort de travail

La liberté infinie de mouvements à la fois pour le panneau de commandes et l'écran à cristaux liquides de 54,6 cm, dont 360° de rotation, permet à l'opérateur d'avoir une position ergonomique, qu'il soit assis ou debout, et ce pour un plus grand confort de travail.

Efficacité optimisée

Des outils de productivité intégrés répondent aux exigences croissantes en matière d'efficacité et de reproductibilité des examens.

SmartExam

SmartExam diminue la durée d'examen de 30 à 50 %, réduit le nombre de touches à activer de près de 300 par examen et améliore la reproductibilité des examens entre les utilisateurs. Rapide et facile à personnaliser, SmartExam permet d'effectuer des annotations précises et cohérentes et intègre un changement de mode automatique ainsi que des alertes en cas de coupes non acquises, rationalisant de ce fait les examens. Vous bénéficiez ainsi de nombreux avantages : plus de temps à consacrer à vos patients, plus de confiance diagnostique par la

réalisation d'examens complets, moins de temps passé à optimiser votre système, moins de stress et de tâches répétitives à réaliser, meilleur respect des plannings et amélioration de l'efficacité du service.

Auto Doppler pour l'imagerie vasculaire

En ajustant automatiquement le positionnement de la boîte Doppler Couleurs et du volume d'échantillonnage en Doppler pulsé, Auto Doppler fait passer le nombre d'étapes chronophages associées aux acquisitions Doppler de dix à trois étapes, réduisant ainsi de 67,9 % en moyenne le nombre de boutons à utiliser de manière répétitive.

Données natives actives

Les données natives actives permettent le post-traitement de nombreux paramètres d'examen.

Assistant de configuration

L'assistant de configuration permet aux utilisateurs de prendre en main le système, de paramétrer facilement les préférences utilisateurs et d'entamer ainsi rapidement un examen.



Parfaite visualisation et confort d'utilisation même dans les environnements d'examen les plus sombres grâce à son large écran de 54,6 cm et à son éclairage ambiant du panneau de commandes, des périphériques et des connecteurs de sondes.

EPIQ 7 respecte l'environnement, tout simplement

L'échographe EPIQ 7 est l'un des systèmes les plus écologiques jamais conçus. Il consomme 25 % d'énergie en moins que nos échographes Premium disponibles sur le marché.

Intelligence anatomique

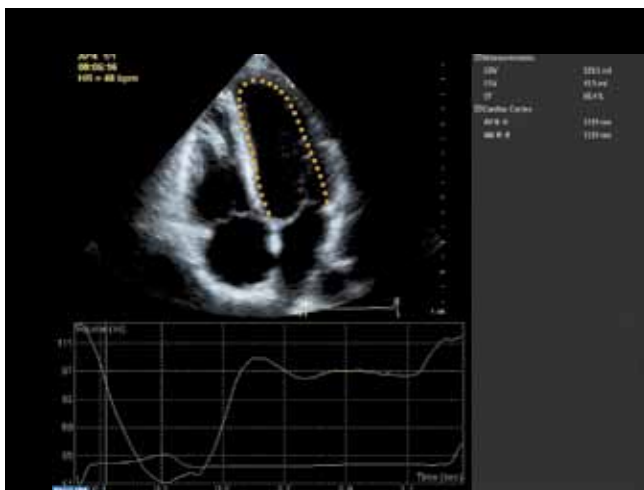
Derrière les images, des réponses

EPIQ 7 est le système d'échographie Premium le plus intelligent que nous ayons développé. Il est doté d'un ensemble complet d'outils de quantification, faciles à utiliser.

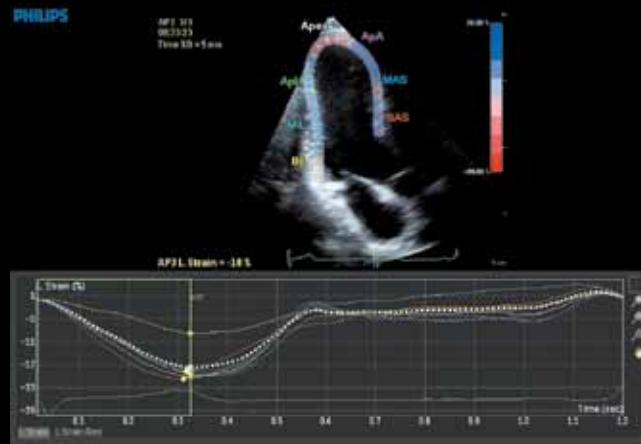
Au cœur de l'échographe EPIQ 7, l'intelligence anatomique

L'approche exclusive d'intelligence anatomique appliquée à l'échographie (AIUS) figure au cœur de la puissante architecture ultrasonore de l'EPIQ 7 et vise à faire évoluer un échographe auparavant passif en un outil diagnostique extrêmement adaptatif. Grâce à la modélisation avancée des organes, la fonction de découpe des images et les outils de quantification éprouvés, les examens sont faciles à réaliser, davantage reproductibles et plus riches en informations.

L'AIUS est destinée à automatiser les étapes répétitives et à fournir une analyse complète et entièrement informatisée, avec une intervention minimale de la part de l'utilisateur. Grâce à cette approche d'intelligence anatomique, vous obtenez les résultats que vous attendez. En effet, la plupart de nos outils intègrent la technologie ZeroClick, ce qui signifie qu'une fois chargé, l'outil est entièrement autonome.*



Fonction a2DQ avec ZeroClick pour une évaluation rapide et reproductible de la fraction d'éjection, pour tous vos patients.



Fonction aCMQ avec la technologie ZeroClick fournissant à la fois la fraction d'éjection et la déformation longitudinale globale à partir de la même image 2D.

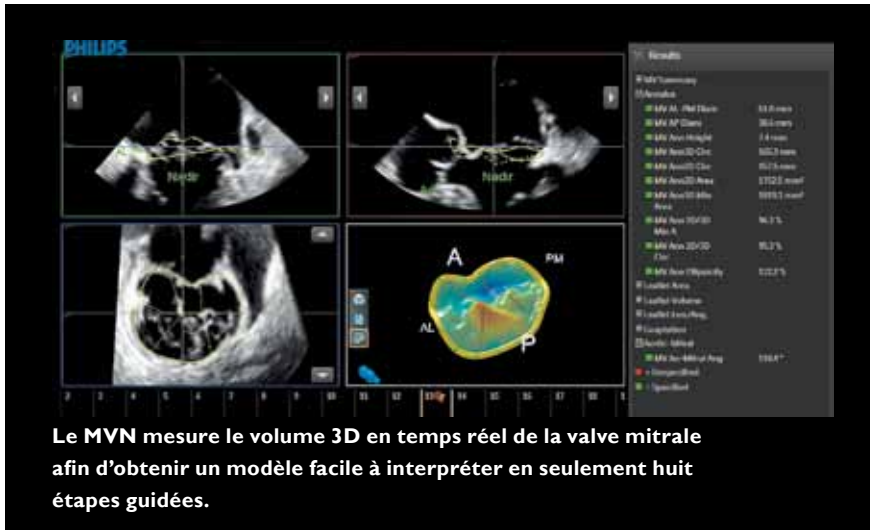
Automatisation

Quantification automatisée 2D (a2DQ) avec technologie ZeroClick pour l'échocardiographie adulte et pédiatrique
Outil idéal dans toute salle d'échocardiographie, l'application de quantification automatisée 2D (a2DQ), intégrant la technologie ZeroClick, utilise l'AIUS pour tracer automatiquement la région d'intérêt requise par la Q-App et fournir un accès rapide à la fraction d'éjection en 2D ainsi qu'aux volumes. La fonction AutoEF (fraction d'éjection automatique), disponible au cours de l'examen, peut être intégrée aux protocoles d'échocardiographie du quotidien.

Quantification automatisée des mouvements cardiaques (aCMQ) avec technologie ZeroClick pour l'échocardiographie adulte

La technologie ZeroClick pour la quantification automatisée des mouvements cardiaques (aCMQ) utilise le principe de speckle (rétrodiffusion) pour délivrer en 2D des mesures reproductibles de la déformation longitudinale globale (GLS). Une mesure précise de la fraction d'éjection est également calculée grâce à la fonction Auto-ROI (région d'intérêt automatique) disponible au sein de la Q-App aCMQ.

* Option de modification



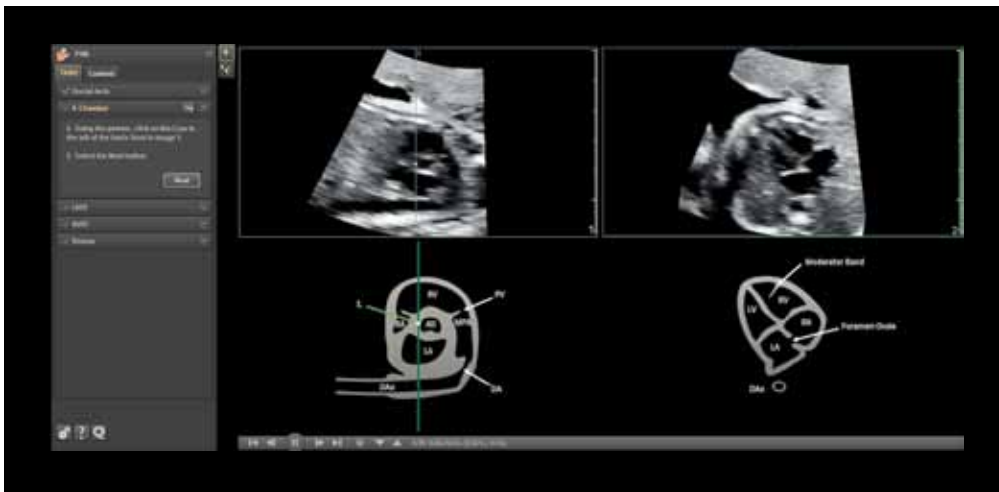
Navigation

Navigateur Valve mitrale (MVN)

Le navigateur Valve mitrale (MVN) a été conçu pour analyser un volume 3D temps réel de la valve mitrale afin d'obtenir un modèle facile à interpréter en huit étapes guidées. Il permet d'accéder à une liste complète de mesures et de calculs relatifs à la valve mitrale. La modélisation de la valve et les différentes mesures sont obtenues avec 89 % de clics en moins par rapport à notre précédent logiciel.

MVN supprime des étapes tout au long du processus :

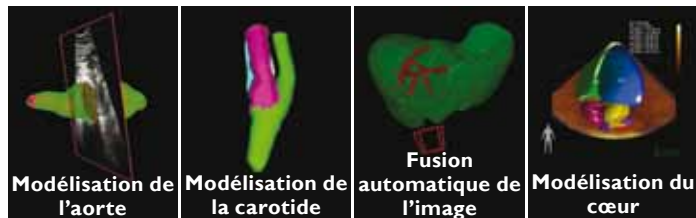
- Les données relatives à l'anneau sont obtenues avec 74 % de clics en moins et le tracé des feuillets est réalisé sans aucune intervention de la part de l'utilisateur.
- Le MVN vous guide tout au long du processus grâce à des commandes simples et des schémas clairs, ce qui rend cet outil beaucoup plus facile d'utilisation que les précédents outils de quantification de la valve mitrale.
- Les résultats obtenus grâce au MVN sont affichés sur l'écran dès qu'ils sont disponibles, accélérant ainsi le processus d'accès aux données calculées.



Navigateur Cœur Fœtal

La technologie xMATRIX vous permet d'acquérir le volume du cœur fœtal en deux secondes seulement, pendant que l'application Navigateur Cœur Fœtal s'aligne automatiquement sur la croise du canal artériel et utilise cette incidence comme référence pour dégager les autres vues. Une séquence d'instructions et des schémas de référence 2D simples vous guident ensuite pour accéder à une représentation complète, et ce en trois étapes.

À l'avenir, l'AIUS devrait permettre la modélisation des organes et la quantification avancée dans de nombreuses applications cliniques. Elle va également fournir plus rapidement des informations cliniques précises et faire évoluer l'échographie vers une modalité particulièrement riche en informations.



Des services d'assistance avancée proactifs et



Nous avons conscience de vos enjeux : un contexte économique incertain, un environnement médical en pleine évolution, l'impact de la réforme des systèmes de santé. Nous savons que l'efficacité des processus de travail et l'optimisation du temps d'utilisation des systèmes sont des facteurs clés pour réussir à faire fonctionner un établissement de santé de manière pérenne.

Philips s'engage à mettre au point des solutions innovantes pour vous offrir des services haut de gamme proactifs, et non plus réactifs, ainsi que des modèles de services prédictifs garantissant une haute disponibilité des systèmes et optimisant les processus de travail. Le résultat ? Une amélioration de la qualité des soins dispensés à vos patients.

Des services de télémaintenance pour être encore plus proche de vous*

Session "Remote Desktop" d'accès à distance

Moins de temps passé au téléphone grâce aux "visites virtuelles" de Philips au cours desquelles l'interaction à distance avec le système permet une résolution plus rapide des problèmes techniques et cliniques, ainsi qu'une présentation guidée des paramètres les plus couramment utilisés lors d'une exploration échographique.

Technologie iSSL

Ce protocole de sécurité, conforme aux normes industrielles et de respect de la vie privée, offre une connexion sécurisée aux services de télémaintenance Philips via votre point d'accès Internet existant.

Demande d'assistance en ligne

Vous pouvez directement faire une demande de télé-assistance en ligne à partir de votre système EPIQ. Cette fonction constitue un moyen de communication rapide et pratique permettant de minimiser l'interruption des processus de travail et de rester concentré sur le patient sans s'éloigner de l'échographe.

Rapports d'utilisation

Des outils intelligents de gestion de données vous aident à prendre des décisions pertinentes pour améliorer les processus de travail, assurer à vos patients une prise en charge de qualité et réduire le coût total de propriété. C'est le seul rapport d'utilisation de systèmes d'échographie capable de fournir des informations concernant l'utilisation individuelle de chaque sonde et permettant de trier les données par type d'examen.

Contrôle proactif des équipements

Le contrôle proactif des équipements permet d'une part de détecter et réparer les anomalies avant qu'elles ne deviennent des problèmes et d'autre part de nous aider à mieux prévoir les éventuels dysfonctionnements pour que nous puissions de ce fait les gérer de manière proactive. Il est ainsi possible d'augmenter la disponibilité des systèmes, d'optimiser les processus de travail et d'améliorer la satisfaction des patients en programmant de façon proactive les temps d'arrêt plutôt que de faire face à un problème inattendu.

prédictifs



La télé-assistance en ligne permet aux ingénieurs de maintenance Philips de visualiser en temps réel votre système, ce qui rend possible un fonctionnement à distance, des dépannages en temps réel et la résolution des problèmes.

Service clients facilité

Le système intègre une conception modulaire innovante pour un dépannage rapide, permettant une remise en service sans délai.

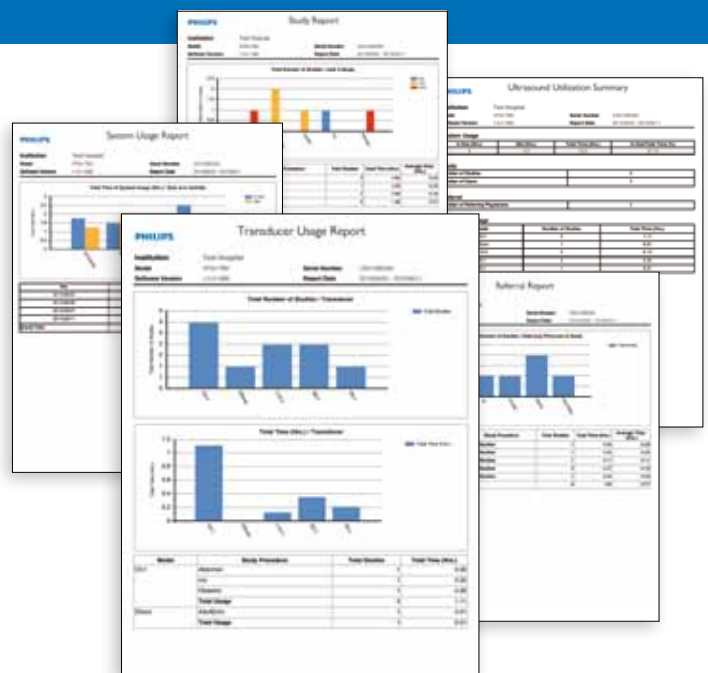
Architecture logicielle intelligente

L'architecture logicielle peut être facilement optimisée, mise à jour ou restaurée par le service clients, sans risque pour les données patients, ce qui vous assure une tranquillité d'esprit en cas d'anomalies logicielles et la certitude que vos données sont en sécurité.

Cette architecture logicielle préserve la confidentialité des données patients. Ces dernières sont stockées sur une partition indépendante, à un emplacement différent, pour garantir leur protection et une certaine facilité de suppression. Vous avez ainsi le contrôle total de vos données.

Solutions de formation clinique

Nos cours et formations, développés autour des pratiques cliniques actuelles, ont été conçus pour vous aider à améliorer votre efficacité opérationnelle et la prise en charge de vos patients.



Philips propose le seul rapport d'utilisation de systèmes d'échographie capable de fournir des informations concernant l'utilisation individuelle de chaque sonde et permettant de trier les données par type d'examen.

* Informez-vous de la disponibilité du produit dans votre pays.

**Philips Healthcare, une des
Activités de Royal Philips**

Pour nous contacter

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com

Asie

Tél. : +49 7031 463 2254

Europe, Moyen-Orient, Afrique

Tél. : +49 7031 463 2254

Amérique latine

Tél. : +55 11 2125 0744

Amérique du Nord

Tél. : +1 425 487 7000
+1 800 285 5585 (appel gratuit,
États-Unis uniquement)

Belgique/Luxembourg

Tél. : +32 2 575 7100

Canada

Tél. : 800 291 6743

France

Tél. : 0 825 89 43 43

Suisse romande

Tél. : 800 80 10 23

Consultez le site www.philips.com/EPIQ

Le système Philips EPIQ est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par Philips Healthcare et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié BSI 0086. 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. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte au titre de cette réglementation le marquage CE.



© 2013 Koninklijke Philips N.V.
Tous droits réservés.

Philips Medical Systems Nederland B.V. 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 de l'utilisation de cette publication.

Imprimé aux Pays-Bas
4522 962 95882 * OCT 2013