

**PHILIPS**

Ultrasons

Télé-échographie

# Télé-échographie Philips

Vos systèmes ne se limitent plus à l'acquisition



# Prenez facilement en charge les personnes qui ont besoin de vous

Les experts en échographie se tournent vers la technologie collaborative embarquée pour résoudre le problème de l'accès aux soins des diverses populations, tout en gérant les pénuries de personnel et les niveaux variables d'expertise contribuant à une perte d'efficacité et augmentant la répétition des examens.

## Collaboration Live offre une valeur réelle

Collaboration Live est une solution de télé-échographie disponible sur les gammes EPIQ, Affiniti et Compact 5000 Series. Elle est conçue pour améliorer l'accès aux soins, en apportant une aide à la décision à distance aux cliniques ambulatoires de soins primaires, aux secouristes, aux services d'imagerie des hôpitaux et à de nombreux autres intervenants, afin de rendre les processus de travail plus efficaces, d'améliorer la satisfaction des patients et du personnel, et d'obtenir de meilleurs résultats.

Collaboration Live vous permet de partager en toute sécurité des images directement\* depuis l'échographe vers des appareils mobiles ou des ordinateurs afin que les équipes puissent visualiser les images simultanément, où qu'elles se trouvent. Les cliniciens peuvent même céder les commandes du système, permettant à des experts à distance de mener l'examen.

# Renforcez votre équipe sans l'agrandir

## Élargir l'accès aux soins

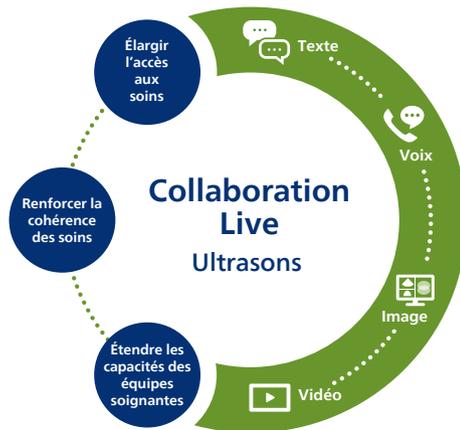
Chaque patient mérite ce qu'il y a de meilleur, quel que soit le lieu ou l'environnement de soins. Collaboration Live favorise de nouveaux modèles, élargissant ainsi l'accès à des soins de qualité. Grâce à l'accès en temps réel aux images des patients depuis un appareil mobile ou un navigateur Web, et à la possibilité de communiquer par écrit ou par vidéo, les médecins peuvent discuter avec les échographistes et les patients dans la salle d'examen.

## Renforcer la cohérence des soins

Collaboration Live vous aide à uniformiser la qualité des soins au sein de votre établissement. Les cliniciens peuvent utiliser Collaboration Live pour communiquer avec leurs collègues afin d'obtenir des conseils en temps réel, une aide à la décision pour les examens complexes et une formation sur les protocoles de soins.

## Étendre les capacités des équipes soignantes

Déployez l'expertise appropriée où et quand vous en avez besoin pour améliorer les soins tout en relevant les défis liés au personnel. Les conseils et l'aide à la décision à distance vous permettent de ne plus perdre de temps à changer d'emplacement physique et de limiter l'exposition à des patients contagieux, tout en augmentant la productivité et en améliorant l'expérience de vos équipes soignantes et de vos patients.



Réduction des dépenses de santé, amélioration de l'accès aux soins et augmentation des revenus

Selon de récentes études, l'utilisation de Collaboration Live permet :

Une augmentation des revenus de 44 %<sup>1</sup>



Une réduction du temps d'examen de 57 %<sup>2</sup>



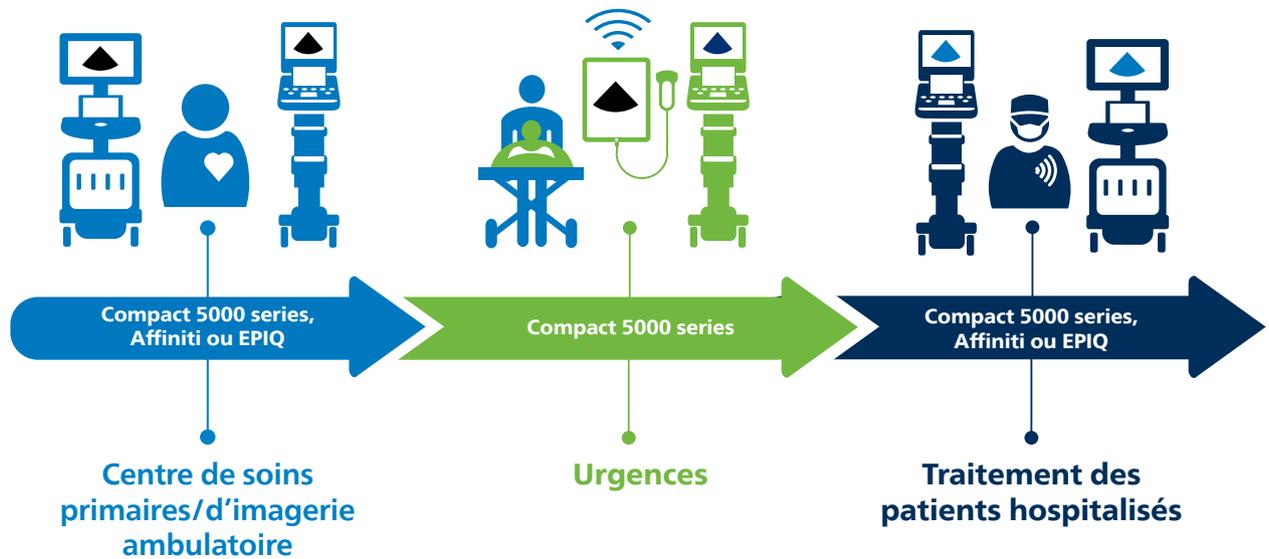
100 % des patients

ont indiqué avoir eu le sentiment d'avoir un meilleur accès aux soins grâce à Collaboration Live<sup>3</sup>



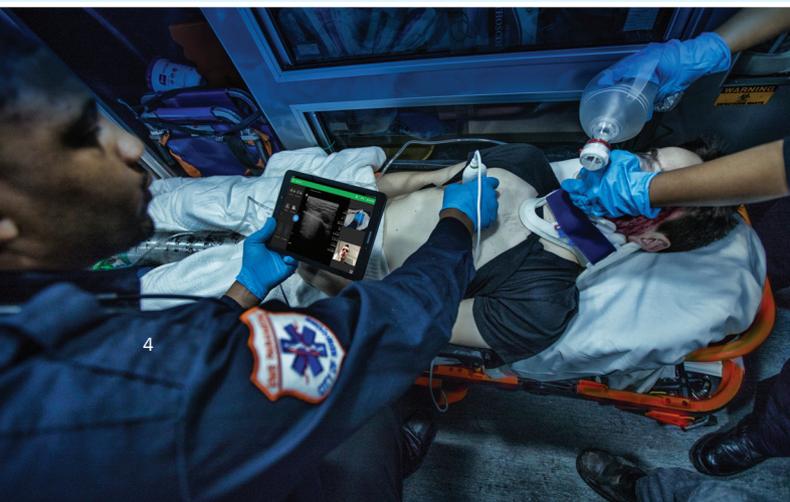
# Restez facilement connecté tout au long du parcours du patient

Lors de chaque étape du parcours du patient, Collaboration Live aide votre équipe à coordonner les soins.



## Offrez aux patients l'expertise complète de votre équipe, où qu'ils se trouvent

- Votre équipe sur place peut partager des images et boucles vidéos et informations essentielles depuis l'ambulance avant d'arriver à l'hôpital
- Les échographistes disposent d'un accès à la demande à des experts qui peuvent superviser en temps réel et guider les examens
- Les médecins peuvent guider l'échographie pendant l'intervention, sans entrer dans le bloc opératoire
- Les experts peuvent se connecter à distance aux échographes depuis leurs appareils mobiles pour des consultations entre pairs
- Vous pouvez améliorer l'expérience des patients et du personnel tout en assurant la standardisation des soins

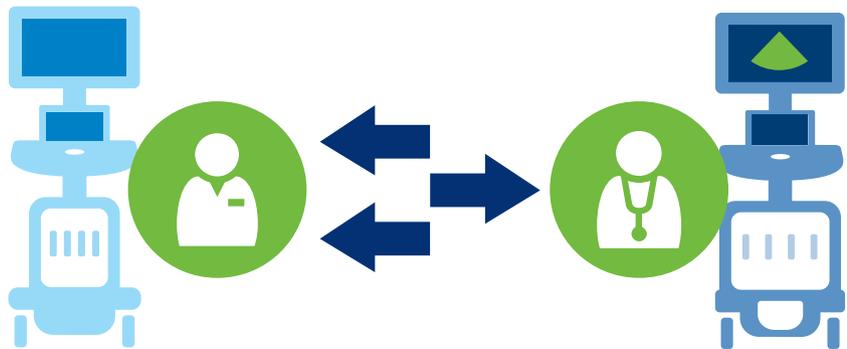


# Communiquez avec vos collègues



Avec la fonctionnalité multi-utilisateurs\*, Collaboration Live vous permet de mettre en relation jusqu'à six participants lors d'un appel. Vous pouvez même connecter un système à un autre pour donner et recevoir de l'aide de vos collègues lors d'un examen échographique.

Un rapide coup d'œil peut guider et rassurer pendant l'examen, améliorant ainsi l'expérience d'imagerie pour les cliniciens et les patients.



# Les fonctionnalités de télé-échographie évoluent pour répondre aux besoins d'imagerie

Collaboration Live est désormais disponible sur les systèmes EPIQ, Affiniti, Compact 5000 series, ouvrant la voie à un monde d'applications de télé-échographie. Avec le développement de la télé-échographie dans notre portefeuille de produits, vous pouvez mettre en place de nouvelles méthodes de travail qui améliorent les soins aux patients et l'efficacité du processus de travail. Où que vous soyez, profitez de la qualité d'imagerie et de la facilité d'utilisation de Philips avec Collaboration Live.



**Lumify**



**Compact 5000 series**



**Affiniti**



**EPIQ**

Communication vocale	•	•	•	•
Communication texte		•	•	•
Partage d'écran	•*	•	•	•
Contrôle à distance*†			•	•
Qualité du télédiagnostic*			•	•
Partage des actifs†		•	•	•
Multi-utilisateurs*			•	•
Connexion système à système*			•	•
Client Windows	•	•	•	•
Mac OS avec navigateurs Chrome et Edge*	•		•	•
iOS*	•		•	•
Android*	•			•

\*Nécessite la version 7.0.5 ou ultérieure. L'utilisation du diagnostic et l'accès à distance via un appareil mobile ou un navigateur nécessitent VM 9.0 ou ultérieure. Les connexions impliquant plusieurs parties et d'un système à l'autre nécessitent VM 10.0 ou ultérieure.  
 † Disponible uniquement avec le client Windows.





# Compatibilité, sécurité et connectivité

## Prise en charge des périphériques de l'échographe

Collaboration Live prend en charge l'utilisation d'un casque et d'une webcam USB. Ces périphériques sont optionnels, mais peuvent être utilisés pour améliorer l'expérience globale. Un pilote USB universel prend en charge la connectivité de ces périphériques et, bien que Philips ne garantisse pas la prise en charge de tous les casques et webcams USB, la plupart d'entre eux fonctionnent avec Collaboration Live.

## Configuration requise pour les périphériques distants de Collaboration Live

Pour installer et utiliser l'application à distance Collaboration Live Reacts sur un ordinateur portable ou un PC fonctionnant sous Windows, la configuration requise est celle d'un PC Windows.

### Windows 10 ou version ultérieure

Fréquence de base du processeur : 1,8 GHz ou plus  
 Mémoire vive : 4 Go minimum  
 Espace disque : 75 Mo minimum  
 Résolution d'écran minimale : 1 366 x 768 pixels  
 Caméra et microphone (USB ou intégré)

### Navigateur Web pour les utilisateurs EPIQ et Affiniti\*

Pour utiliser les fonctions Reacts sur le Web, le navigateur doit répondre aux exigences suivantes :

- Navigateur Web Google Chrome version 59 ou ultérieure

### iPhone ou iPad\*

- iOS 13 ou version ultérieure
- Téléphone portable ou tablette compatible

### Appareils Android\*

- Android OS 9 ou version ultérieure
- Téléphone portable ou tablette compatible

## Sécurité

### Cryptage des échanges audio/vidéo et de la messagerie instantanée

Les communications audio/vidéo sont établies via le protocole WebRTC et utilisent le contexte de sécurité DTLS-SRTP pour crypter et décrypter les flux de bout en bout.

Ce contexte utilise un canal distinct pour la signalisation qui fonctionne uniquement sous la sécurité TLS, ce qui augmente la sécurité de l'échange de clés. L'échange de clés est séparé de la lecture des flux.

Chaque connexion et chaque session utilisent des clés uniques. Pour les environnements où les connexions entre pairs ne sont pas possibles, Philips héberge des services TURN sur site qui agissent comme un serveur relais pour connecter les parties lorsque seules les connexions sortantes sont autorisées. Le protocole DTLS-SRTP permet des sessions sécurisées de bout en bout sur UDP ou TCP, UDP étant l'alternative la plus performante et la moins gourmande en bande passante.

### Connectivité de flux

Collaboration Live donne la priorité au protocole UDP sur le protocole TCP lorsque le protocole UDP est autorisé, ce qui permet d'optimiser la diffusion.

La mise en œuvre de WebRTC hiérarchise les connexions de flux comme suit :

1. P2P UDP
2. P2P TCP
3. TURN UDP
4. TURN TCP

Si le pare-feu d'une institution autorise le P2P via UDP et/ou le P2P via TCP, la connexion au flux sera établie en P2P. Si le pare-feu d'une institution bloque les connexions P2P, le flux tentera de se connecter via TURN UDP avec DTLS, et si cela n'est pas possible, il se connectera via TURN TCP avec un cryptage TLS. Les messages textuels sont toujours transmis via le service de signalisation et donc sécurisés par le protocole TLS.

\*Voir le tableau de la page 6 pour connaître les conditions de compatibilité.



### Références

- 1 Ruma MS. Revenue generation analysis of telemedicine tool in perinatology. J Ultrasound Med. 2022. 41(suppl1):S163.
- 2 Kelly NP, Scherer E, Johnson K, et al. Findings from implementation of a remote collaboration solution to perform echocardiograms during the COVID-19 pandemic. JASE. 2021 doi.org/10.1016/j.jecho.2021.10.001.
- 3 Ruma MS, et al. Prospective study of 30 subjects undergoing routine obstetric ultrasound imaging, Nouveau-Mexique, États-Unis. The use of a novel telemedicine tool in perinatology [résumé]. 30e Congrès mondial de l'ISUOG, 2020.

Les systèmes Philips EPIQ, Affiniti, Lumify et 5000 Compact Series Ultrasound 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. Juin 2024

© 2024 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](http://www.philips.fr)

Imprimé aux Pays-Bas.  
4522 991 85222 \* JUN 2024