

# MyLab™ X90

## Echographe Premium Augmented Insight™



NEVER STOP SEEING THE UNSEEN.

**e**saote

Lorsque la recherche est orientée vers l'évolution des produits et des solutions pour une amélioration continue du diagnostic en termes d'imagerie et de flux de travail, lorsque la recherche est axée sur l'expansion du potentiel technologique et l'exploration de nouveaux horizons, le résultat est de la pure innovation.



EXPLORING THE INSIDE.





# L'intelligence au service de l'imagerie

Une simple image peut **faire la différence** dans la prise en charge de vos patients. Plus que jamais, Esaote s'engage à vous offrir les meilleures **technologies** en matière d'échographie. MyLab™X90 est la plateforme d'échographie premium d'Esaote, conçue pour offrir une **qualité d'image exceptionnelle** et des solutions cliniques avancées. En combinant pour la première fois les données cliniques à un flux de travail **assisté par l'IA**, avec MyLab™X90, vous ferez l'expérience de votre premier système à ultrasons doté de solutions d'imagerie intelligente.



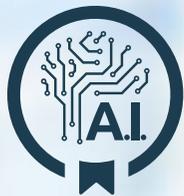
UN DESIGN  
D'EXCELLENCE



TECHNOLOGIE  
XCRYSTAL



ARCHITECTURE  
CLEARWAVE



AUGMENTED  
INSIGHT™



EXPÉRIENCE  
CLINIQUE

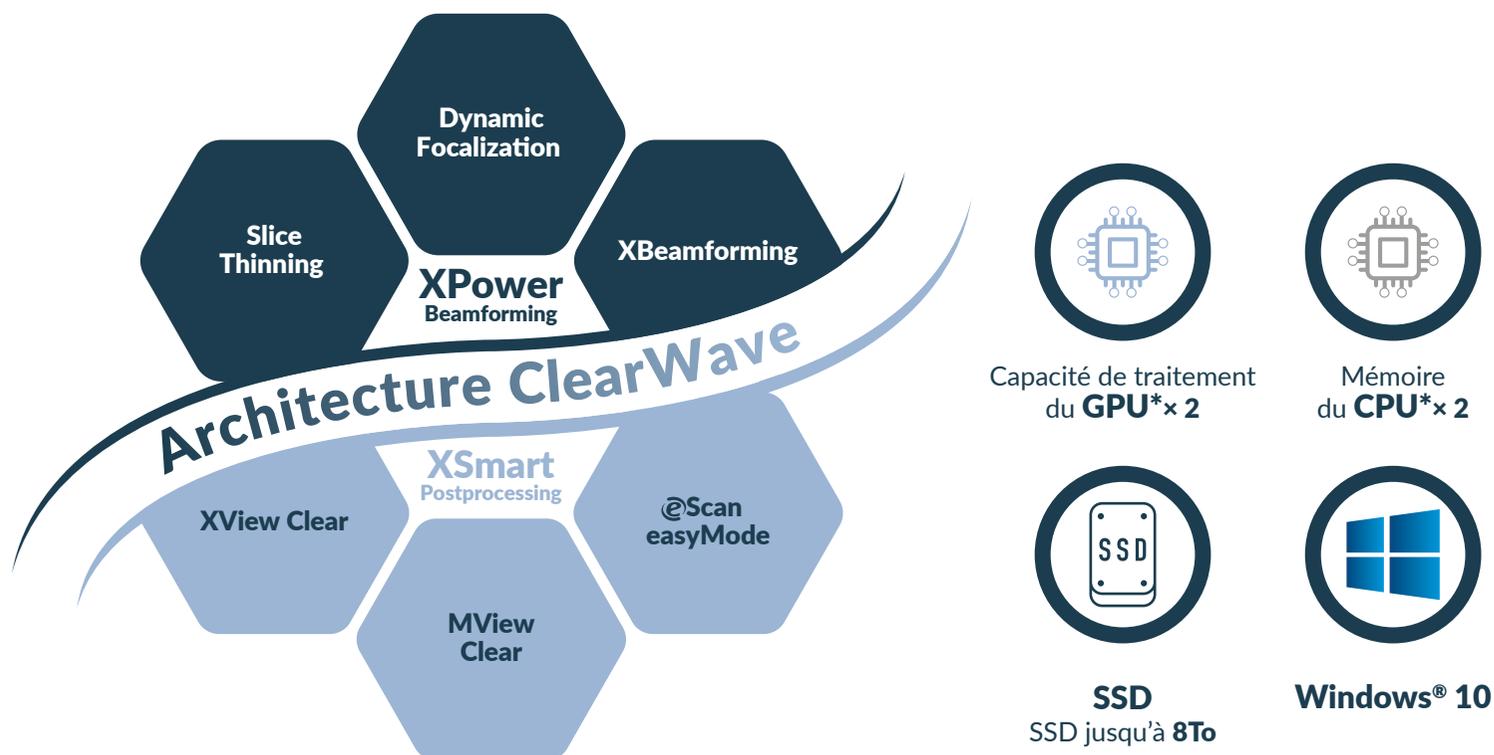


# Architecture ClearWave

L'Architecture ClearWave est l'agrégation des deux composantes de la construction des images – le dernier formateur de faisceaux XPower d'Esote et les nouvelles technologies de Postprocessing XSmart – pour délivrer une nouvelle norme en terme de qualité d'image.

Intégrant la dernière génération d'électronique et de processeur, MyLab™ X90 est conçu pour relever les nouveaux défis posés par la gestion des flux d'imagerie et permet une connectivité extrêmement sécurisée.

Avec un niveau élevé de protection contre les menaces extérieures, **Windows® 10** permet le transfert des données en conformité avec le RGPD et assure la sécurité des données des patients, tandis que la puissance du **GPU** MyLab™ X90 multiplie par quatre le taux de transfert, ce qui facilite l'approche multimodale et l'utilisation de la diffusion d'images en direct.



\* Par rapport à la gamme précédente

# Le Gold Standard pour la visualisation des images médicales



## Ecran @Led

- Moniteur HDR Full HD 23,8"
- Technologie Dual-Layer
- Résolution de contraste ratio  $\times 40^*$
- Sensibilité accrue en brillance et en couleurs
- Longue durée de vie et stabilité

En collaborant avec **Barco** pour équiper sa **plateforme premium**, Esaote démontre sa volonté de faire de MyLab™X90 un système de référence.

MyLab™X90 embarque un **écran @Led** exclusif développé par Barco et optimisé pour cette plateforme.

La **technologie Dual-Layer LCD**, très précise en terme de rendu d'image, offre des couleurs brillantes, un contraste infini et une durabilité dans le temps.

\*par rapport à la technologie LCD conventionnelle

# Design high-tech, confort maximal



## Nouveau workflow par gestes

Grâce à son grand écran tactile, MyLab™X90 établit une nouvelle norme dans la gestion de la plateforme d'échographie. Il permet un contrôle **intuitif en temps réel** de plusieurs paramètres, tels que la **profondeur**, le **zoom**, la taille de la **porte d'échantillonnage**, le **cineloop** ou même certaines mesures en utilisant uniquement votre doigt.



## Environnement de travail optimal

En tant que plateforme premium, MyLab™X90 est équipé d'un **capteur de luminosité** exclusif pour l'optimisation automatique de la luminosité de l'écran en fonction de l'environnement de la salle d'examen. **Opti-light**, exclusivité Esaote, est un rétroéclairage en temps réel, offrant un confort inestimable dans l'utilisation quotidienne, en fonction des conditions dans la salle d'examen.



## Station de travail personnalisable

MyLab™X90 a été conçu pour répondre à toutes les attentes en termes d'ergonomie.

**Différentes tailles de port de sondes** pour accueillir les sondes endocavitaires, convexes et linéaires, qui peuvent être positionnées sur les rails latéraux selon les préférences des utilisateurs. Intègre un chauffe gel avec 2 niveaux de température pour améliorer le confort du patient.

Le **bras articulé ergonomique** inclut un mécanisme de flexion pour positionner l'écran facilement et un mécanisme de blocage pour le transport.



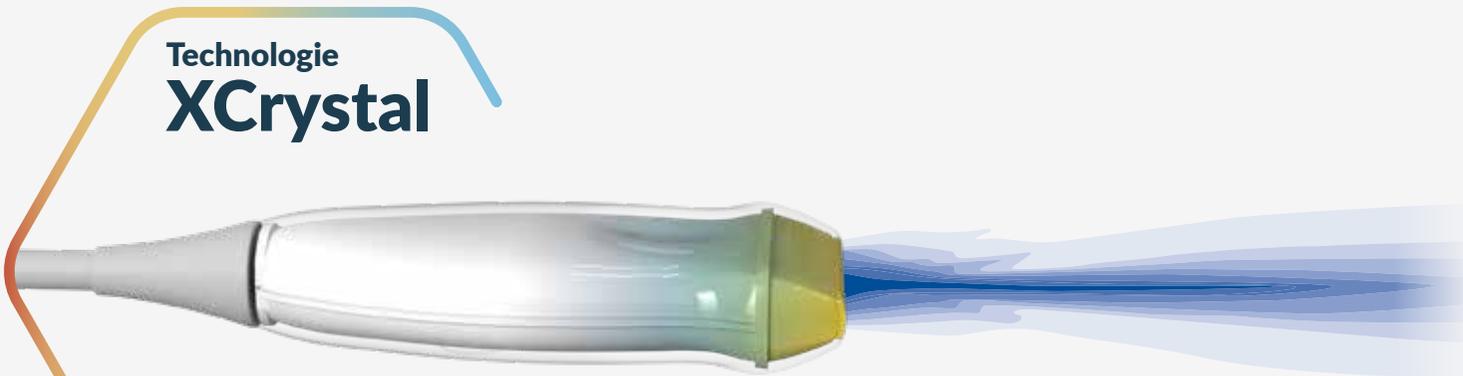
# Technologie XCrystal, imagerie micro-slice

La **technologie XCrystal**, développée par Esaote, augmente considérablement la **sensibilité** et la **pénétration**, pour fournir des images plus nettes et plus **homogènes**.

Esaote, reconnue pour la fabrication de sondes performantes, a conçu une nouvelle génération de transducteurs pour canaliser l'Architecture **ClearWave** du MyLab™X90, et offrir une résolution d'imagerie de grande qualité. La forme ergonomique conçue par Esaote offre un véritable **confort d'utilisation** au quotidien.



Technologie de sonde conventionnelle



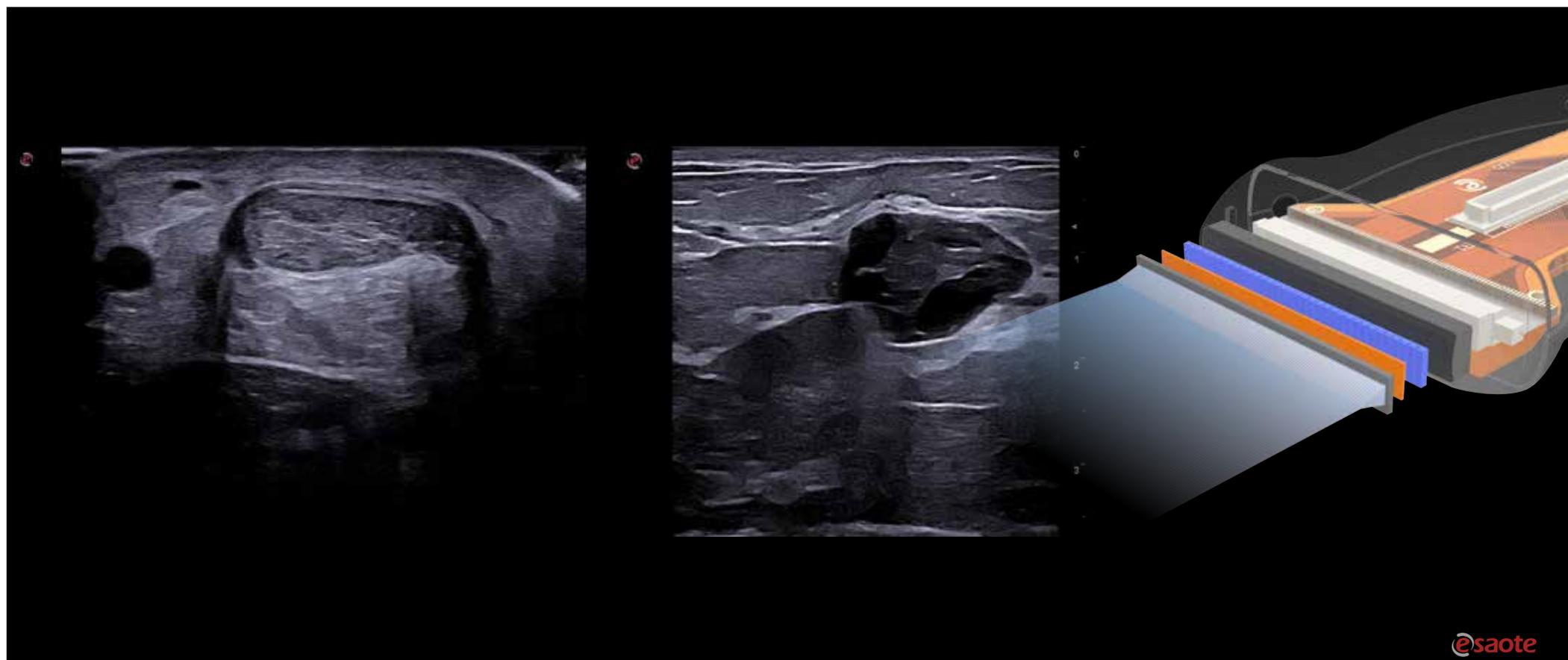
Technologie  
**XCrystal**

Forme de la lentille  
Mécanisme de **drainage thermique**  
Éléments HD/**structure matricielle** multi-couches



# Vers l'excellence en imagerie superficielle

La toute nouvelle sonde **LMX 4-20 HD Single Crystal** d'Esaote, véritable rupture technologique en matière d'explorations très superficielles, vous révèle leurs moindres détails avec une clarté sans compromettre l'analyse des zones plus profondes. Combinée à l'Architecture ClearWave, elle bénéficie d'une très large bande passante et de fréquences allant jusqu'à 25 MHz. Elle offre une imagerie nette et claire pour atteindre l'excellence dans les examens échographiques superficiels.



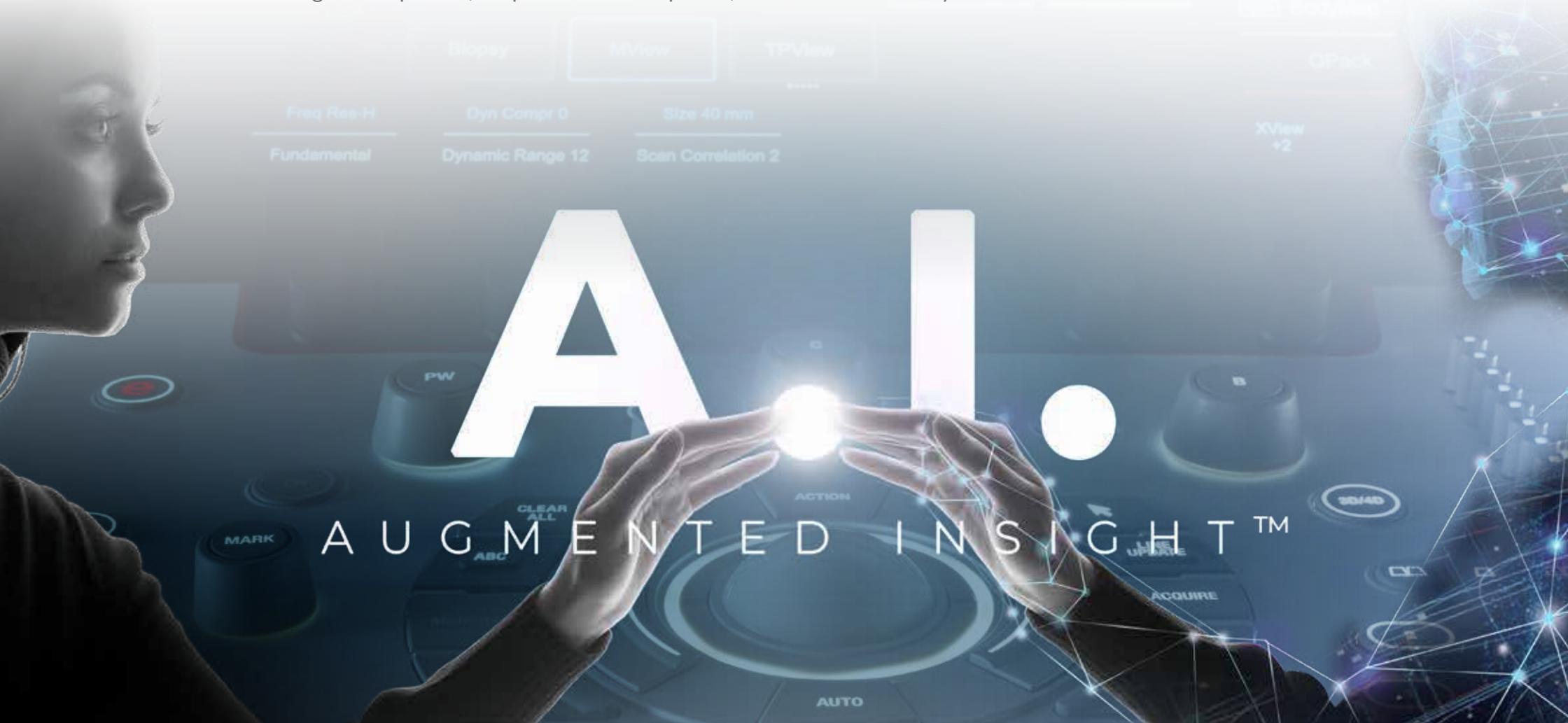


# Augmented Insight™:

## les solutions intelligentes d'Esote

**Augmented Insight™** intègre toutes les solutions assistées par l'Intelligence Artificielle, développées par le département Recherche & Développement d'Esote dans une approche multidisciplinaire, à travers différentes modalités telles que l'échographie, l'IRM et l'Ebit.

Basé sur un apprentissage automatique à partir des données, **Augmented Insight™** est conçu pour simplifier le flux de travail dans les gestes répétitifs, les procédures complexes, les mesures ou l'analyse des lésions.

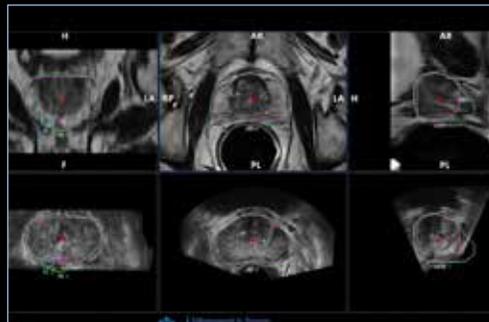


### eDetect



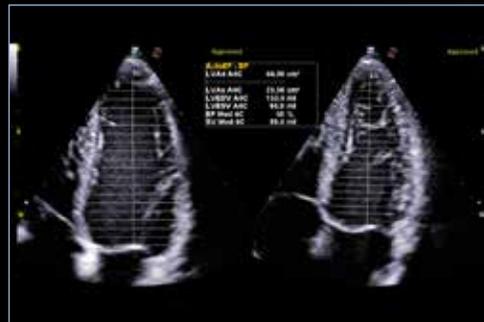
Évaluation automatique des lésions thyroïdiennes et mammaires dans les zones suspectes (ROI) suggérées par les médecins

### UroFusion



Segmentation automatique IRM/US de la prostate, suivi de la fusion des deux modalités pour des biopsies ciblées

### AutoEF



Évaluation automatique de la fraction d'éjection du ventricule gauche

### AutoOB



Propositions automatiques de mesures biométriques fœtales

### Analyseur de masse mammaire



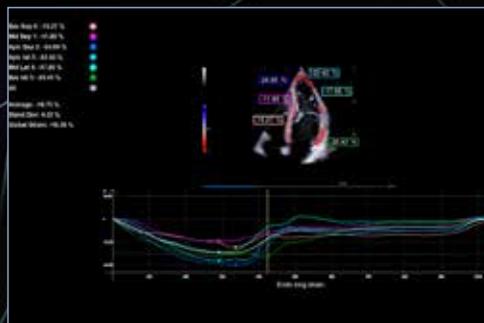
BMA : Proposition automatique de classification des lésions mammaires, à l'intérieur d'une région d'intérêt clinique (ROI)

### IRM BreastNav™



Segmentation automatique de l'IRM mammaire et fusion en temps réel sur la base d'un modèle 3D adaptatif

### XStrain™ LV

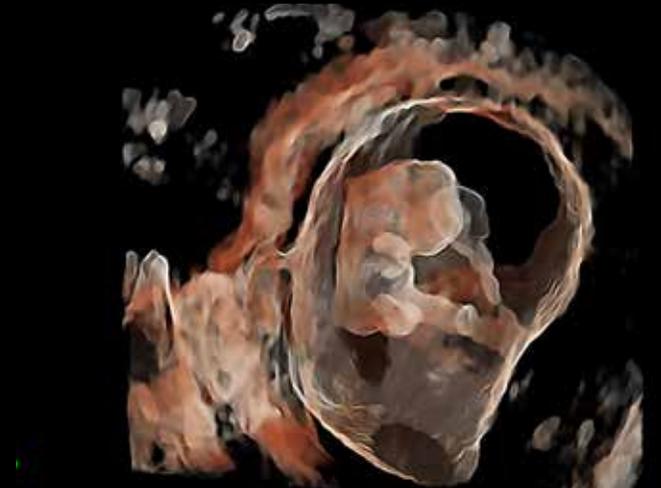
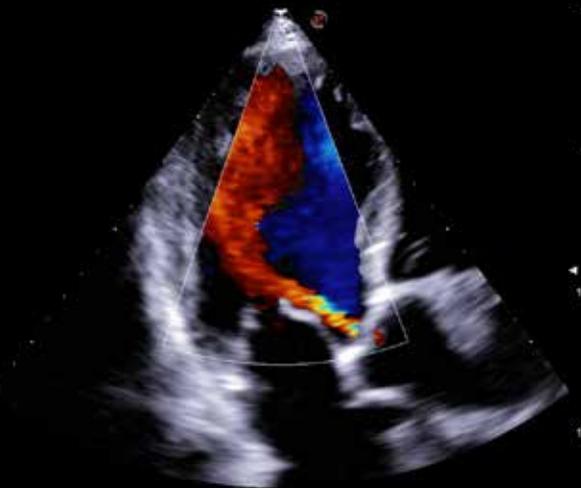
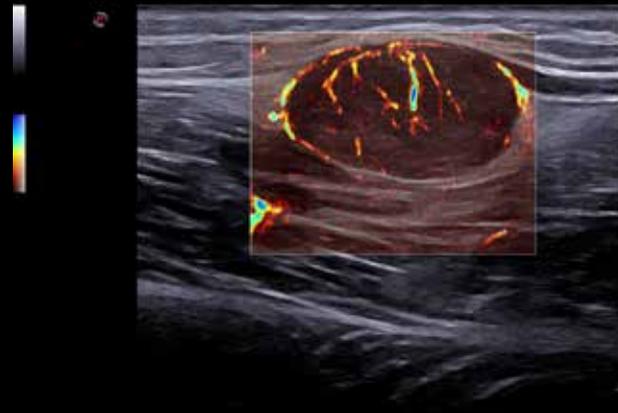


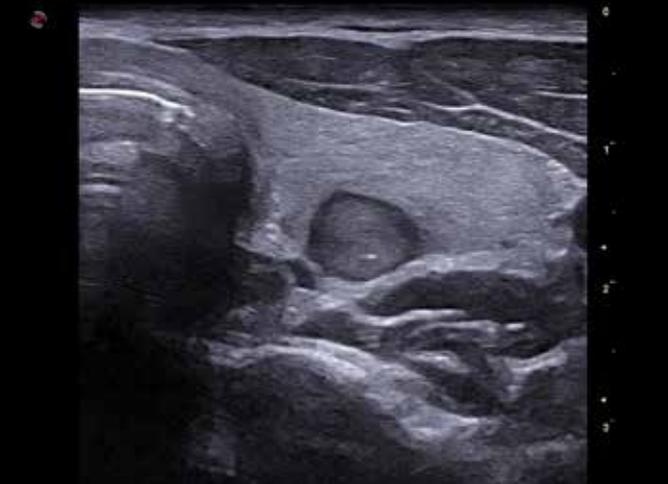
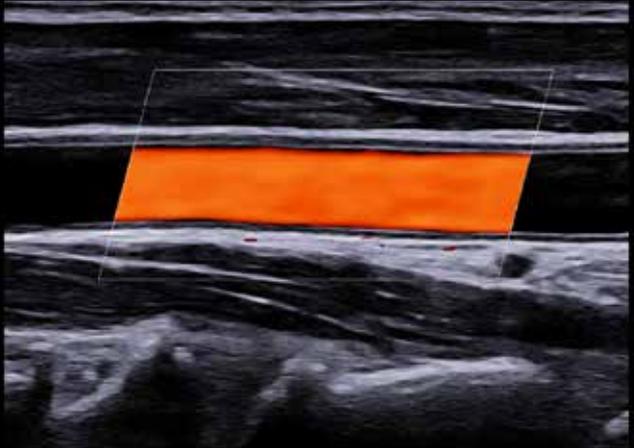
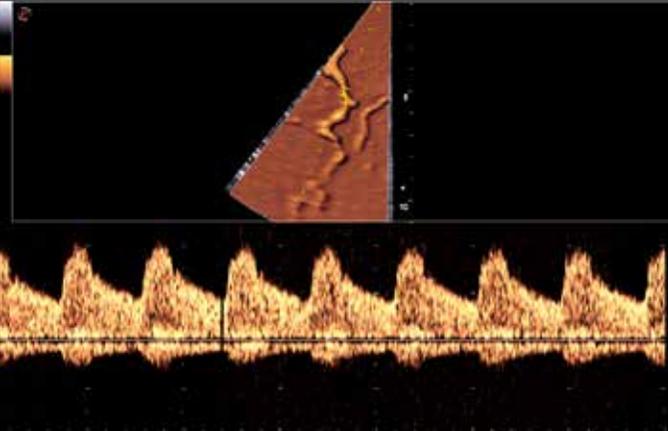
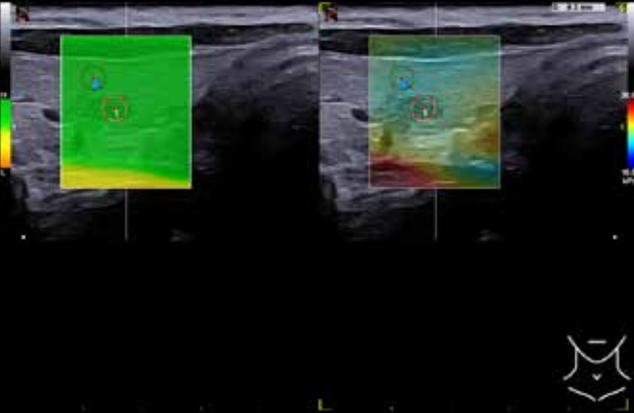
Évaluation automatique du strain global longitudinal du ventricule gauche

### Reconnaissance automatique du plan



Reconnaissance automatique des plans biométriques pour les mesures fœtales





# Evaluation des maladies chroniques du foie

MyLab™X90 offre un ensemble multiparamétrique complet pour l'évaluation des maladies chroniques du foie. La technologie **QAI** (Quantification Atténuation Imaging) d'Esote fournit la cartographie et la quantification de l'atténuation dans le foie, pour évaluer la stéatose hépatique, complétant l'évaluation de la rigidité fournie par **QElaXto 2D**, logiciel sophistiqué Esaote de technologie d'élastographie à ondes de cisaillement avec outil de rejet réglable et visualisation de la carte de dispersion.

Les données sont automatiquement résumées dans un rapport pour faciliter le diagnostic et le suivi.



# De la détection précoce à la thérapie des lésions du foie

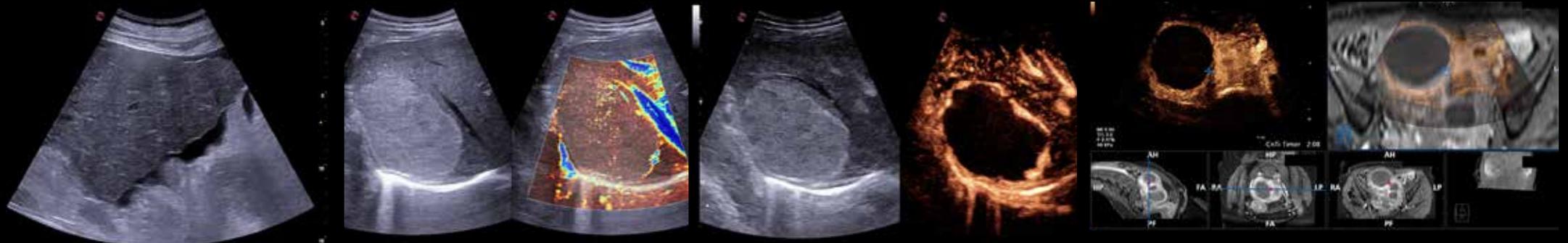
Pour faciliter la détection et la caractérisation des lésions suspectes, le Liver Package d'Esote permet d'obtenir des images homogènes qualitatives grâce à une large sélection de sondes, améliorant les détails avec netteté et clarté, même chez les patients difficiles, tandis que l'évolution de la technologie **microV** tire parti de sa sensibilité avec une fréquence d'images plus élevée pour fournir une visualisation exceptionnelle des flux les plus lents.

MyLab™X90 offre un panel d'outils avancés pour des examens plus approfondis, afin de vous fournir plus d'informations sur des cas cliniques complexes.

**CnTI™ Clear**, dernière évolution de la technologie de contraste d'Esote, augmente les performances grâce à une persistance considérable des produits de contraste et améliore la couverture des zones les plus profondes avec des informations pour la micro-perfusion des tissus hépatiques.

Pour les procédures interventionnelles, **Virtual Navigator** facilite l'imagerie de fusion grâce à un flux de travail ultra-simplifié qui comprend tous les outils avancés tels que l'enregistrement automatique, la compensation de la respiration et des mouvements et le suivi des aiguilles.

MyLab™X90



# Une nouvelle référence en imagerie ostéoarticulaire superficielle

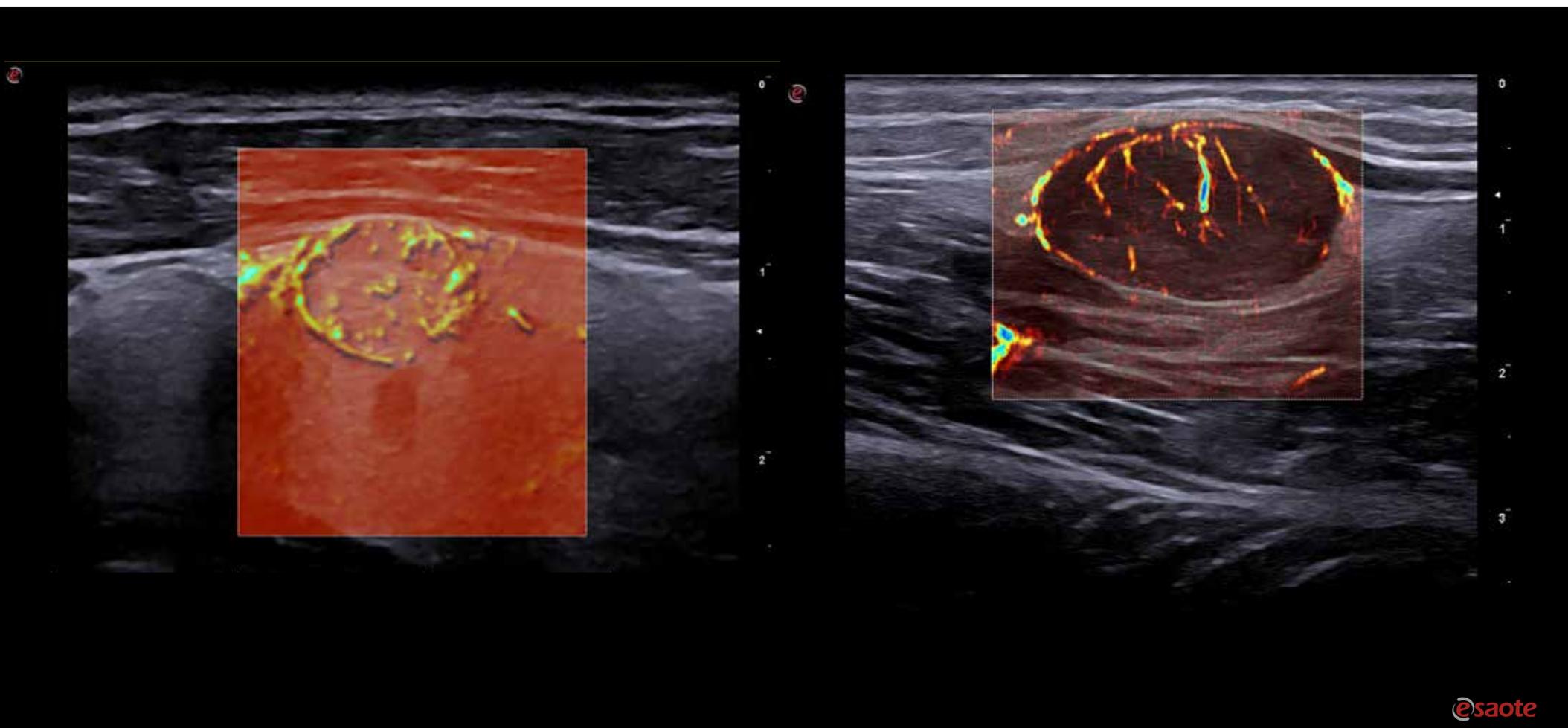
En tant que pionnier dans la conception de sondes haute fréquence, Esaote propose une large gamme de sondes pour couvrir tous les besoins cliniques en matière d'exams superficiels.

Grâce à la technologie **XCrystal**, MyLab™X90 offre un **niveau inégalé dans l'imagerie des détails des zones les plus superficielles aux plus profondes.**



# Pas de limites dans la visualisation de la microvascularisation

Esaote repousse encore plus loin les limites de **l'imagerie de la microvascularisation**, avec la nouvelle version du microV pour détecter les plus **petites activités de flux**, apportant une information clinique précieuse dans la détection précoce, le diagnostic et le suivi des blessures musculo-squelettiques.



# Solutions assistées par l'IA pour un diagnostic précoce en imagerie du sein

Assistées par l'**Intelligence Artificielle**, les solutions d'Esote en matière d'échographie mammaire ouvrent de nouveaux horizons pour la détection précoce et les examens de contrôle. Les technologies Breast Mass Analyzer et **@Detect**, toutes deux alimentées par l'IA, accélèrent et améliorent la segmentation des lésions et contribuent à fournir une évaluation fiable des zones suspectes.

**BreastNav™** et **BreastNav™ MRI** offrent un package sein complet pour une approche multimodale de l'un des organes les plus mobiles et variables du corps humain, avec un retour en temps réel de la zone scannée, pour faciliter le suivi d'une cible spécifique.

En particulier, BreastNav™ MRI – basée sur la **technologie de modélisation 3D assistée par l'IA** – offre une fusion des images IRM en décubitus ventral et échographiques en décubitus dorsal, avec un soutien de l'IA pour la segmentation mammaire de l'IRM.

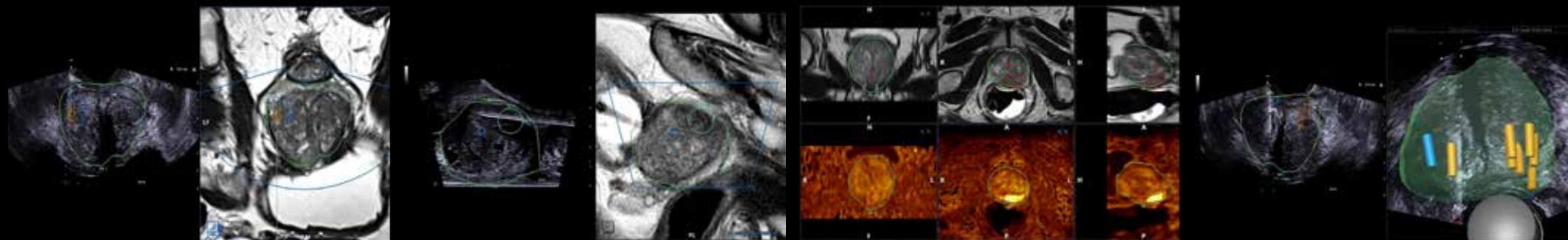


# Nouveaux standards en urologie grâce à l'IA

Esaote propose un ensemble complet d'outils dédiés qui répondent à l'ensemble de vos besoins en urologie, en phase de dépistage ou interventionnelle.

MyLab™X90 embarque UroFusion, le gold standard des solutions d'Esaote **assistées par l'IA** pour la fusion d'images sur la prostate.

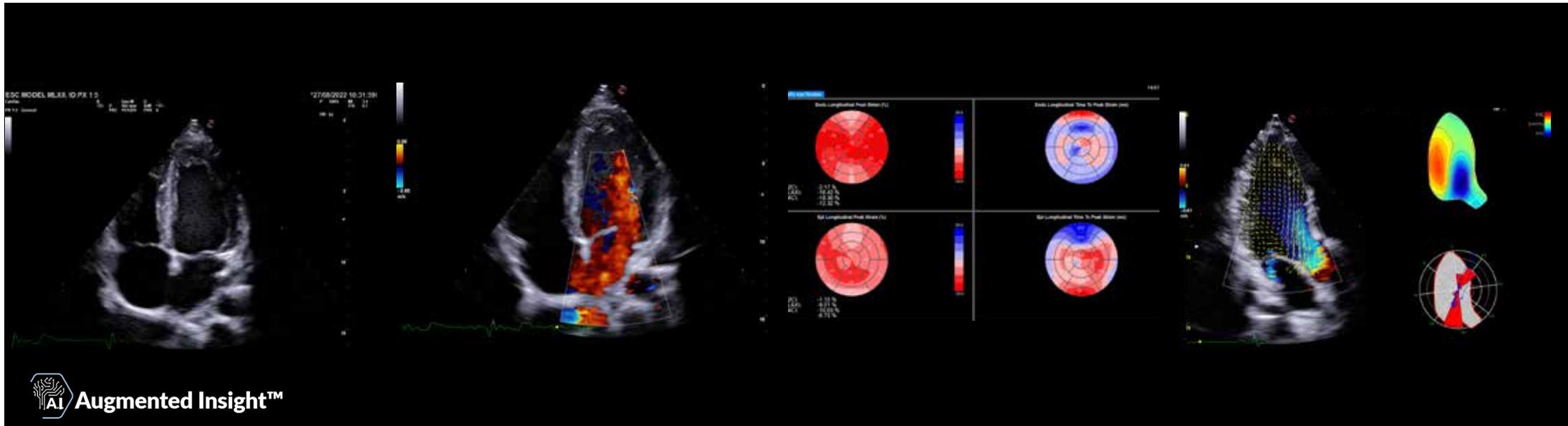
Simplifiant la fusion à un niveau jamais atteint auparavant, **UroFusion** permet la segmentation automatique des données échographiques et IRM de la prostate pour proposer un enregistrement automatique, facilitant la procédure et augmentant votre confiance. UroFusion, disponible pour les approches transpérinéales et transrectales, permet de combiner plusieurs séries pour repérer facilement les cibles. Il est compatible avec toutes les modalités avancées, y compris la cartographie des échantillons, **microV**, **CnTI™** et **QElaXto 2D**.



# Offre complète en cardiovasculaire et santé de la femme

MyLab™X90 offre une solution globale à 360°, intégrant de nouvelles modalités de flux de travail optimisées par l'IA dans les applications cardiovasculaire et santé de la femme, afin d'augmenter la rapidité des mesures standards et améliorer leur précision. Il intègre un ensemble complet d'outils « zéro-clic » qui facilitent la quantification de la fonction cardiovasculaire, tels que **AutoEF**, **XStrain™**, **HyperDoppler**, **QIMT** ou **QAS**.

AutoEF permet un contour automatique du ventricule gauche en 2 et 4 chambres, soutenu par l'IA, pour évaluer la fraction d'éjection. De son côté **XStrain™** permet de détecter sans clic des bordures de l'endocarde dans le ventricule gauche et d'évaluer la déformation du ventricule droit.



MyLab™X90 prévoit la **représentation 3D des flux**, avec la technologie **BrightFlow** et un algorithme de reconnaissance automatique des plans alimenté par l'IA, combiné au package **AutoOB**, pour optimiser les mesures biométriques fœtales.

Pour les examens avancés, MyLab™X90 propose une solution complète en 3D/4D pour l'obstétrique et la gynécologie.



# Connectivité Multiple

Grâce à une architecture puissante et des composants de haute technologie, MyLab™X90 intègre les nouvelles tendances en matière de flux de données médicales avec une offre complète d'outils de connectivité, tels que **MyLab™Tablet**, **MyLab™Desk**, **MyLabRemote** et **@Streaming**.

La licence DICOM multimodale permet un affichage côte à côte de tout autre ensemble de données DICOM avec l'échographie en temps réel, ce qui ouvre la voie à une approche multimodale pour effectuer des procédures de navigation avec fluidité et rapidité grâce au SSD de grande capacité et à la RAM.



# @Streaming, pour partager en toute sécurité les examens en temps réel

Que ce soit à des fins éducatives collaboratives et applicatives, ou lors de sessions d'ateliers pratiques, la technologie @Streaming offre la diffusion en temps réel des images échographiques, avec la possibilité d'incruster l'image d'une caméra sur votre tablette, téléphone ou ordinateur portable.



## Service client



3 ans  
de garantie



SUPPORT  
TECHNIQUE  
À DISTANCE



MAINTENANCE DES  
SONDES

*Les conditions de couverture des services peuvent varier d'un pays à un autre*



www.esaote.com



Esaote S.p.A. - Société à actionnaire unique Via Enrico Meloni 77, 16152 Gênes, ITALIE, Tél. +39 010 6547 1, Fax +39 010 6547 275, info@esaote.com  
 Esaote Medical SAS - ZA du Bel Air 10, rue de Témara, 78105 Saint-Germain-en-Laye Tel. +33 1 8204 8900, Fax +33 1 3061 7210 info.france@esaote.com

MyLab est une marque déposée d'Esaote spa. Windows® est une marque commerciale déposée de Microsoft Corporation. CnTI™: L'utilisation des agents de contraste aux États-Unis est limitée par la FDA à l'opacification du ventricule gauche et à la caractérisation des lésions focales hépatiques. BreastNav™ et BreastNav™ MRI sont fournis par Medcom GmbH. La technologie et les caractéristiques dépendent du système et de la configuration. Les caractéristiques du produit peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les informations peuvent faire référence à des produits ou des modalités qui ne sont pas encore approuvés dans tous les pays. Les images des produits sont fournies à titre d'illustration uniquement. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant commercial Esaote. L'échographe MyLab™X90 est un dispositif médical de classe IIa à destination des professionnels de santé. Il intervient dans la pratique diagnostique. L'examen médical doit être réalisé par un médecin ayant compétence pour la pratique et la réalisation de ces actes. Celui-ci doit au préalable prendre connaissance et respecter les conditions et recommandations d'utilisation figurant dans la notice fournie avec le DM. Ce dispositif est un produit de santé réglementé qui porte au titre de cette réglementation le marquage CE0123

Visitez notre site Internet  
pour plus d'informations

