MyLab™X90

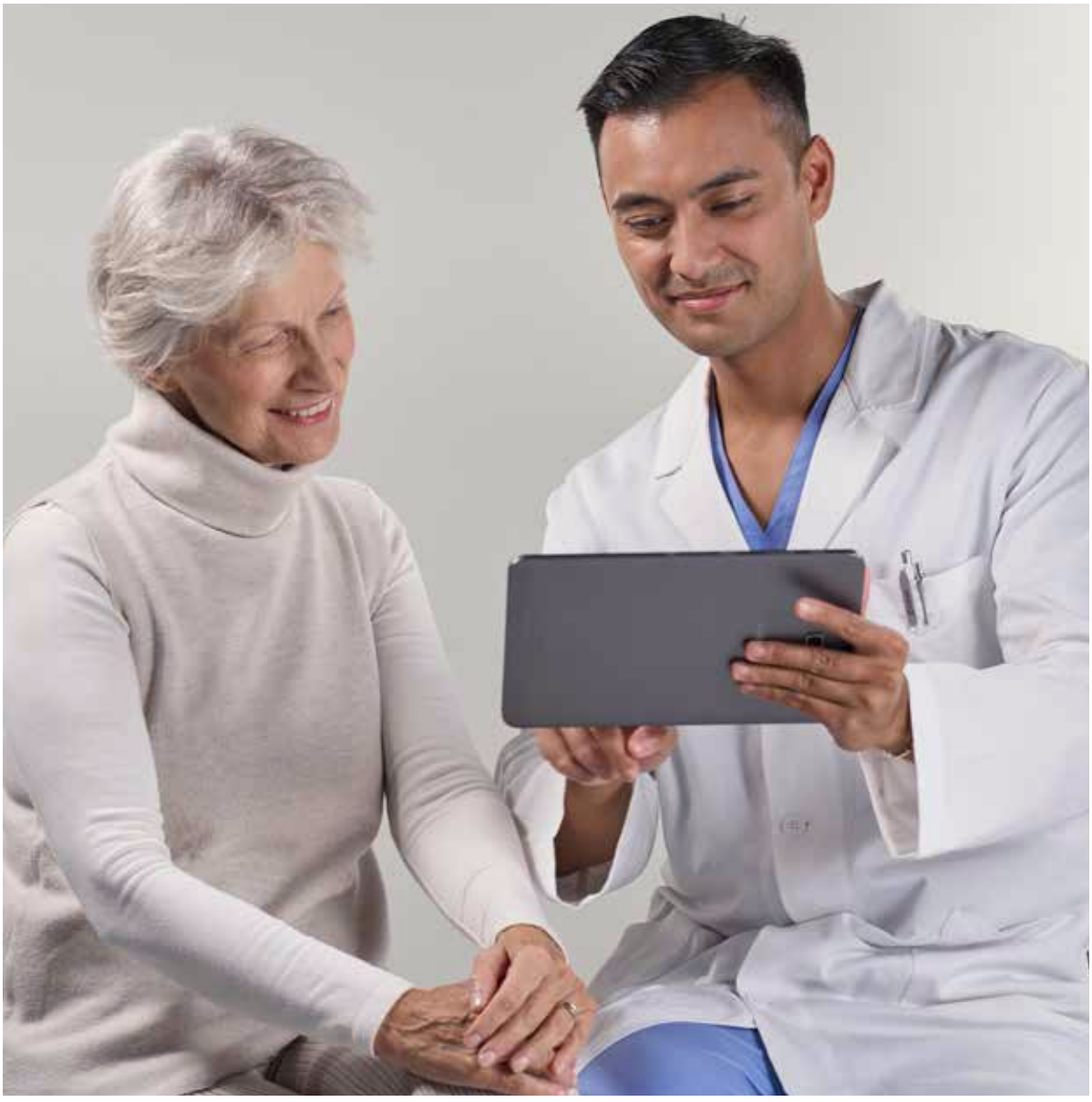
Echographe Premium
Augmented Insight™

esaote
HEALTH WITH CARE

MyLab™X90

Echographe Premium Augmented Insight™

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.



MyLab™X90

ÉCRAN BARCO OPTI-LIGHT 23,8”

Dernière technologie en matière d’écran LCD pour un niveau de détails optimisé.

OPTI-LIGHT

Environnement de travail optimal avec capacités d’éclairage intégrées.

ÉCRAN TACTILE ULTRA-LARGE DE 15,6”

Commande ergonomique avec écran tactile de 15,6 pouces.

4+1 CONNECTEURS ACTIFS

5 connecteurs pour transducteurs permettant un changement de sonde immédiat dans les environnements cliniques à fortes cadences.

GARANTIE DE 3 ANS

Une protection essentielle garantissant la durabilité de votre investissement.

MyLab™X90

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™

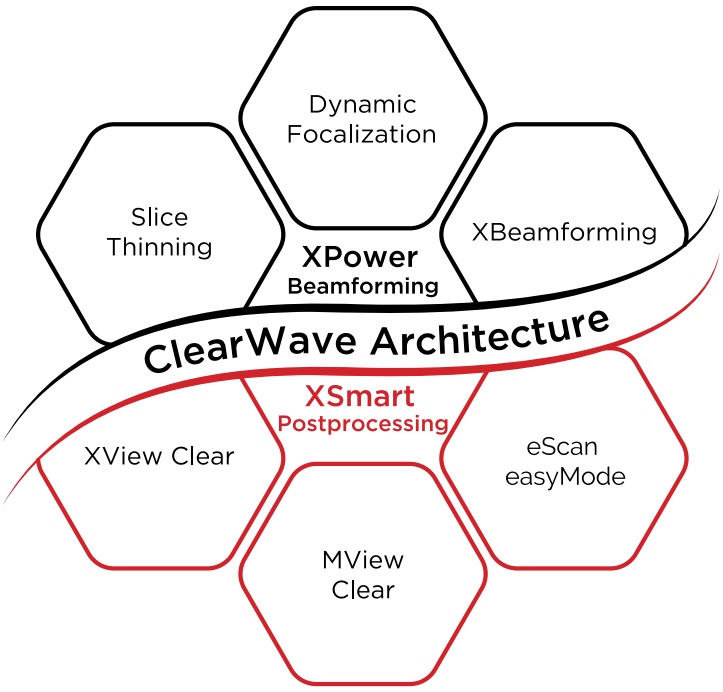
EXPÉRIENCE CLINIQUE

Architecture ClearWave

L'Architecture ClearWave est l'agrégation des deux composantes de la construction des images – le dernier formateur de faisceaux XPower d'Esaote 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

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.

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

*par rapport à la technologie LCD conventionnelle

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

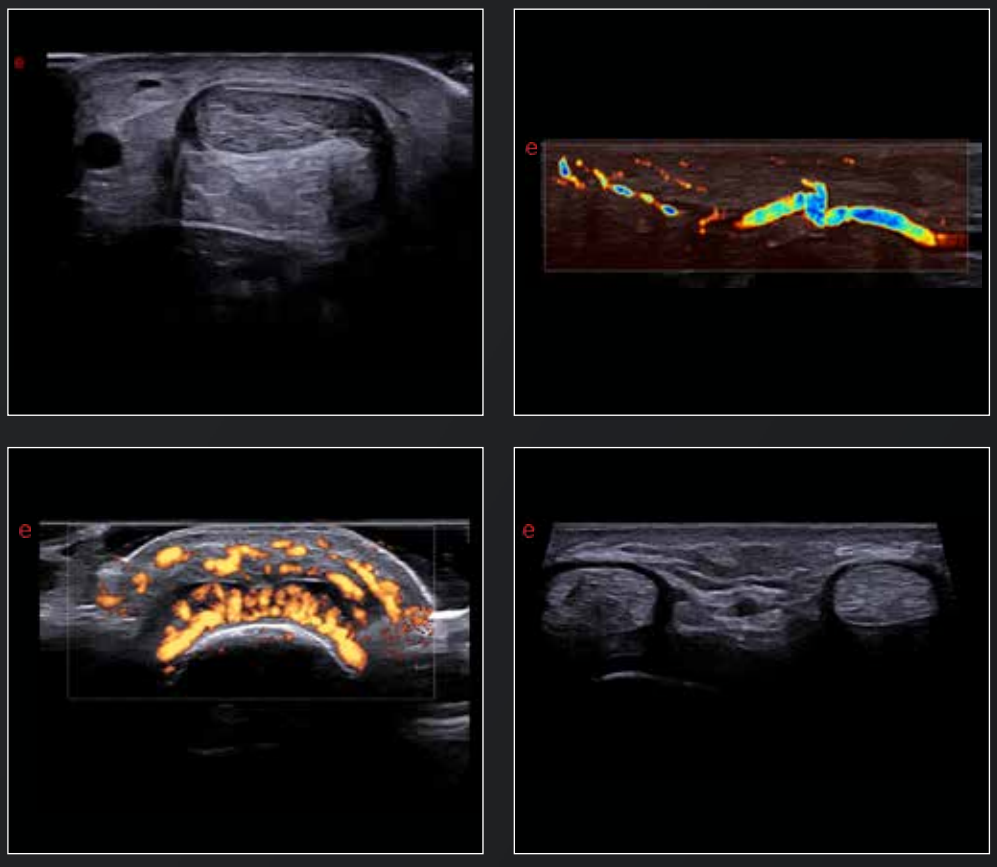
Technologie
XCrystal

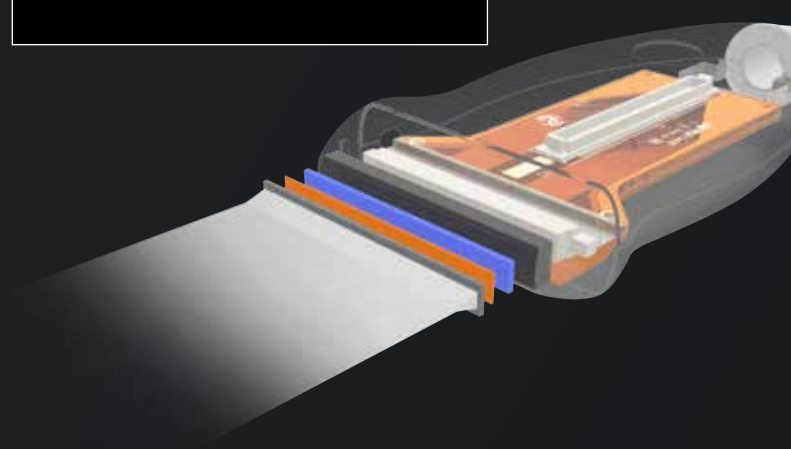
Forme de la lentille
Mécanisme de drainage thermique
Éléments HD/structure matricielle multi-couches

Vers l’excellence en imagerie superficielle

Offrant deux sondes allant jusqu’à 25MHz, MyLab™X90 délivre une clarté d’images sans précédent, jusque dans les plus petits détails. Véritable rupture technologique, la toute nouvelle sonde Single Crystal d’Esaote, LMX 4-20, combinée à l’architecture ClearWave, offre une très large bande passante. Cela permet d’examiner des zones très superficielles sans compromettre les zones plus profondes.

En complément, notre dernière sonde club de golf, avec son nouveau design, permet d’accéder à des zones très étroites tout en conservant une excellente résolution en dessous du millimètre.





Augmented Insight™: les solutions intelligentes d'Esaote

Augmented Insight™ intègre toutes les solutions assistées par l'Intelligence Artificielle, développées par le département Recherche & Développement d'Esaote 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.

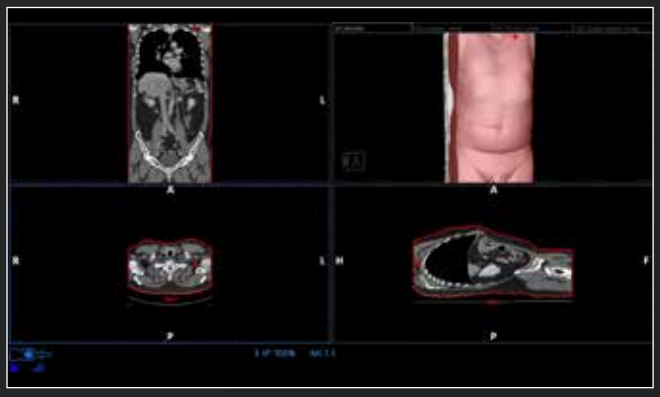
Échographie mammaire

Breast Mass Analyzer (analyseur de masse mammaire) et les technologies eDetect vous aident à segmenter facilement et à évaluer de manière fiable les zones mammaires suspectes à l'aide de la notation du système BI-RADS®. Parallèlement, la technologie BreastNav™ MRI exclusive permet la segmentation automatique de l'IRM mammaire et la fusion en temps réel sur la base d'un modèle 3D adaptatif.

Thyroïde

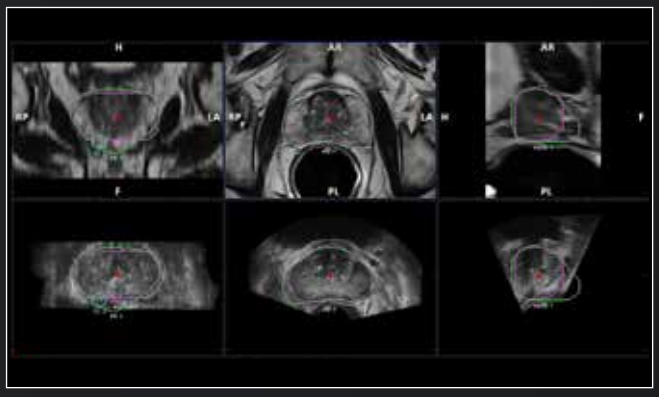
MyLab™X90 propose un contour automatique et des dimensions transversales des masses thyroïdiennes dans les zones suspectes (zones étudiées) qui ont été signalées.

Échographie abdominale



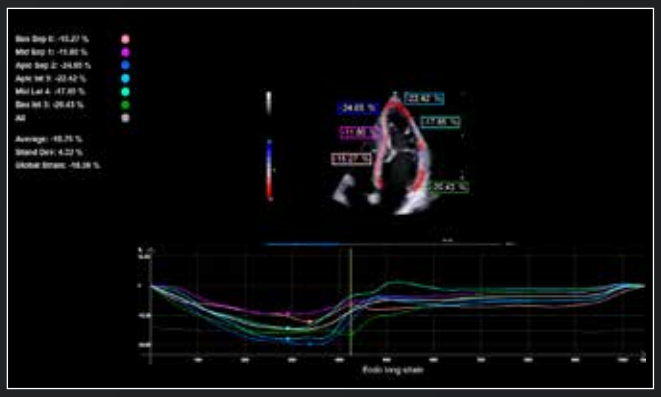
MyLab™X90 est équipé de la technologie LiverFusion pour favoriser l'obtention d'une imagerie de fusion et faciliter les procédures interventionnelles. La segmentation automatique du profil de la peau par l'IA, associée à une caméra 3D, accélère l'enregistrement de l'abdomen.

Urologie



MyLab™X90 intègre la technologie UroFusion, la solution avancée d'Esaote de flux de travail portée par l'IA,établissant de nouvelles normes pour un guidage optimal dans la région de la prostate.
Cette technologie simplifie les procédures et renforce la fiabilité grâce à la segmentation de la prostate par échographie et IRM avec enregistrement automatique des deux modalités.

Cardiologie

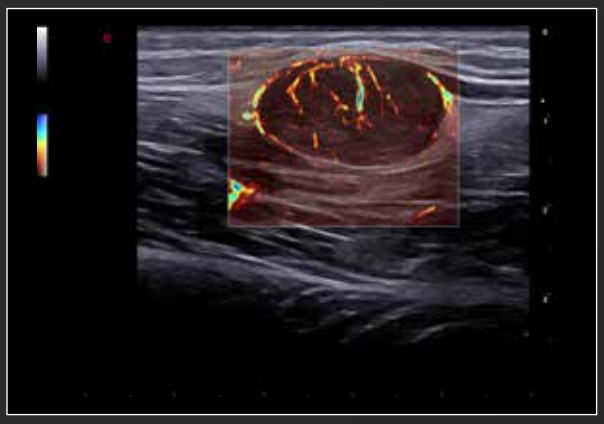


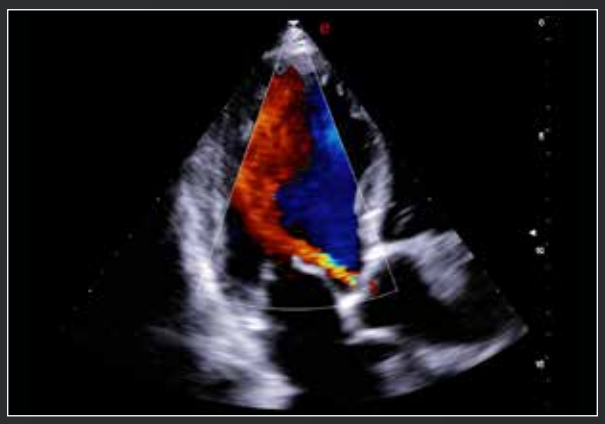
MyLab™X90 propose un ensemble complet de mesures automatiques pilotées par l'IA pour rationaliser le flux de travail. Les fonctions AutoEF et AutoCM facilitent l'évaluation des mesures standard du ventricule gauche en mode B et PW. En outre, XStrain™ permet une détection sans clic des profils de bordures de l'endocarde dans le ventricule gauche, fournissant ainsi des informations complètes sur le strain ventriculaire gauche, y compris la méthode GLS.

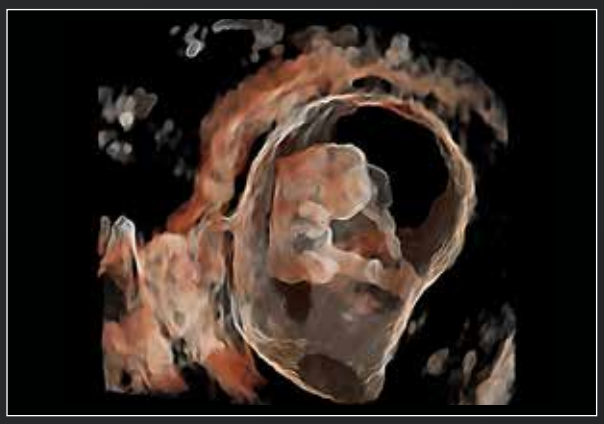
Obstétrique

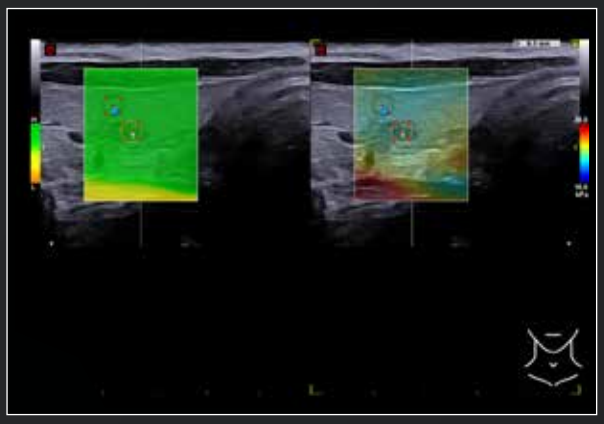
Pour améliorer le flux de travail dans les applications de la santé des femmes, MyLab™X90 introduit AutoOB, intégrant l'IA dans les mesures biométriques primaires du fœtus. La fonction intelligente Auto scanplane, qui reconnaît automatiquement les plans, rationalise davantage votre flux de travail lorsqu'elle est associée à AutoOB, tout en permettant d'approuver, de corriger ou d'effectuer des ajustements manuels.

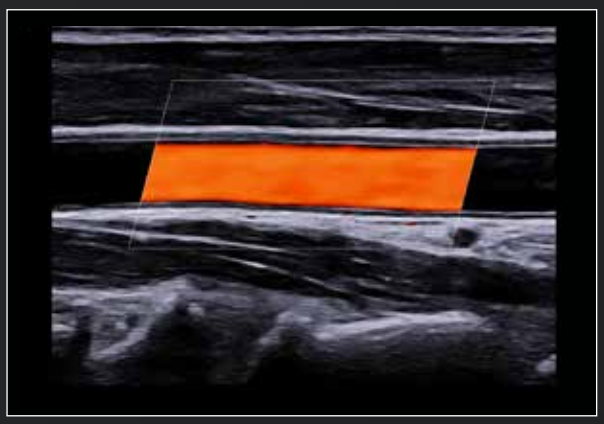
MyLab™X90
en Action

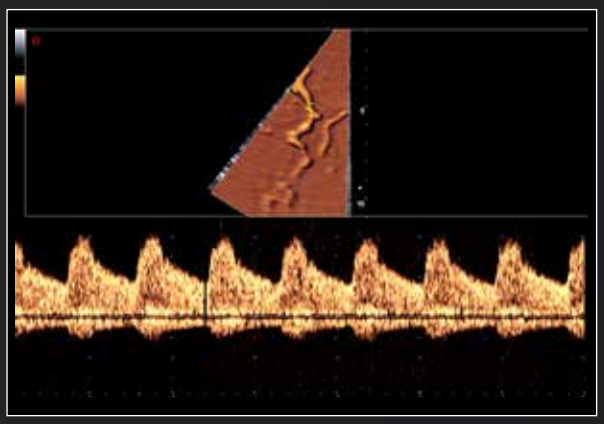






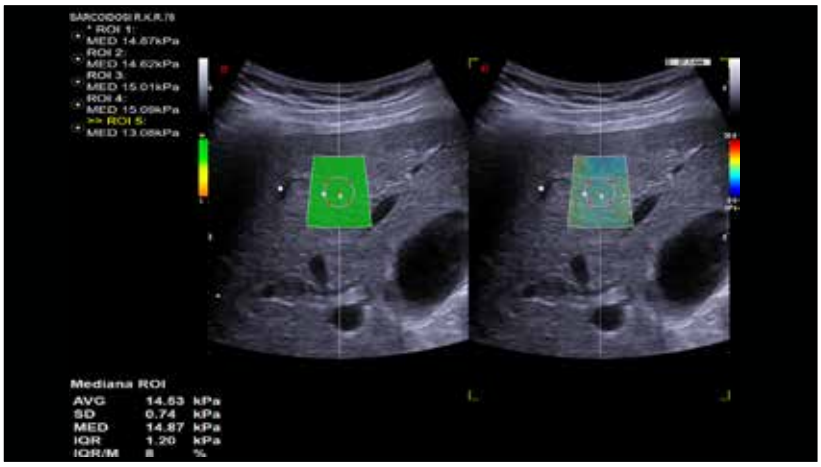


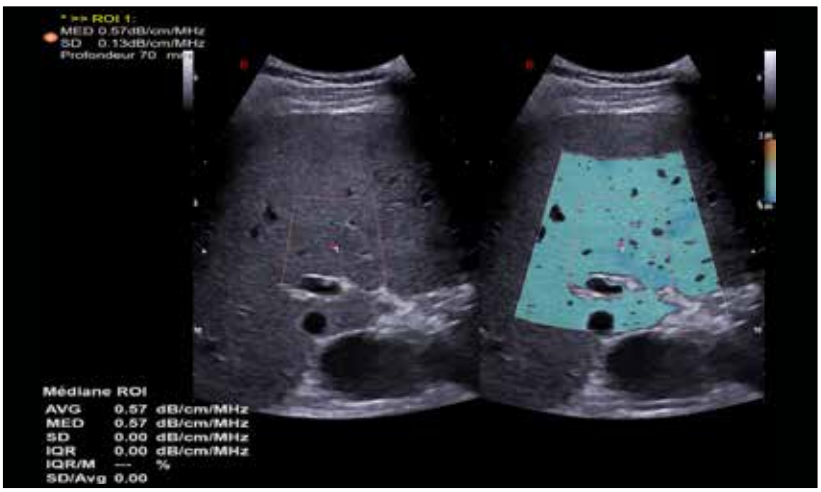


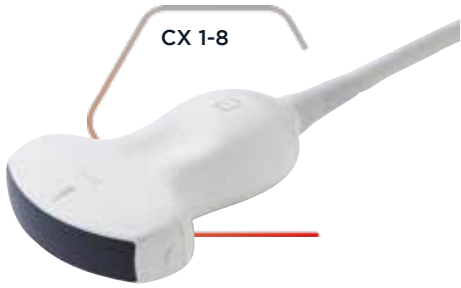


Evaluation des maladies chroniques du foie

MyLab™X90 offre un ensemble multiparamétrique complet pour l'évaluation des maladies chroniques du foie. La technologie QAI (Quantification Attenuation Imaging) d'Esaote fournit la cartographie et la quantification de l'atténuation dans le foie, pour évaluer la stéatose hépatique. MyLab™X90 complète l'évaluation de la rigidité fournie par QElaXto 2D, le logiciel avancé d'élastosonographie par ondes de cisaillement Esaote, avec outil de rejet réglable et visualisation de la carte de dispersion. Les données sont automatiquement résumées dans un rapport multiparamétrique avec des représentations graphiques claires pour étayer le diagnostic et faciliter le suivi.







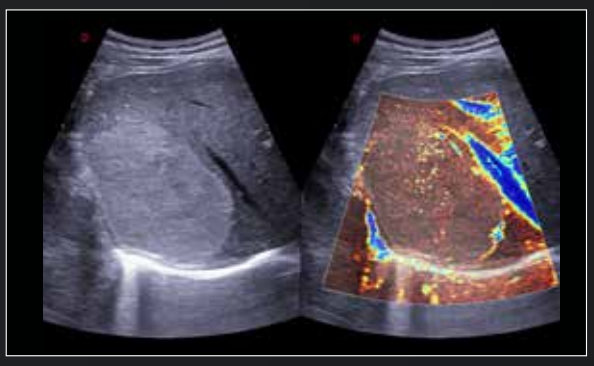
De la détection précoce à la thérapie des lésions du foie

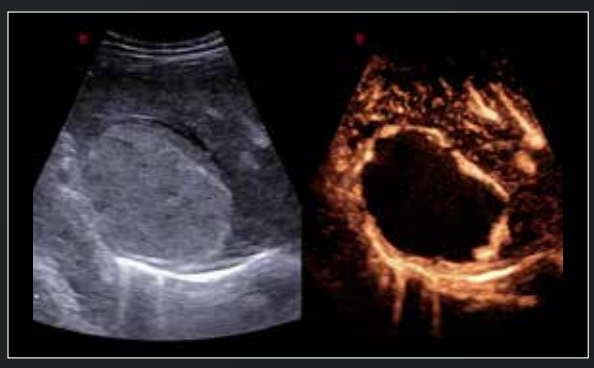
Pour faciliter la détection et la caractérisation des lésions suspectes, le Liver Package d'Esaote permet d'obtenir des images homogènes qualitatives grâce à une large sélection de sondes, améliorant les détails avec netteté et clarté, même chez les patients difficiles, tandis que l'évolution de la technologie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

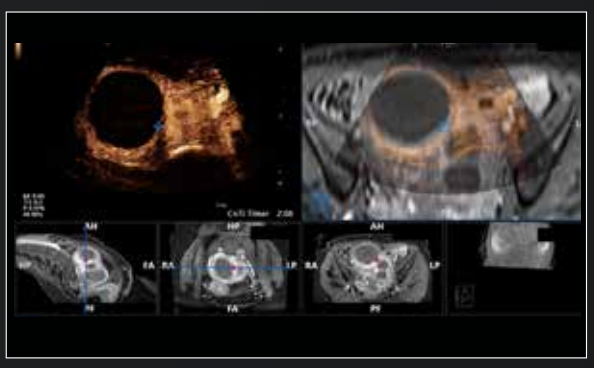
MyLab™X90 offre un panel d'outils avancés pour des examens plus approfondis, afin de vous fournir plus d'informations sur des cas cliniques complexes.

CnTI™ Clear, dernière évolution de la technologie de contraste d'Esaote, 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.

Prenant en charge les procédures interventionnelles, Virtual Navigator facilite l'imagerie de fusion grâce à un flux de travail ultra simplifié. Cette solution comprend des outils avancés tels que la compensation de la respiration et des mouvements, ainsi que le suivi de l'aiguille. Innovante et exclusive, la fonction AutoSync d'Esaote portée par l'IA permet une synchronisation automatique grâce à l'enregistrement des caméras 3D.







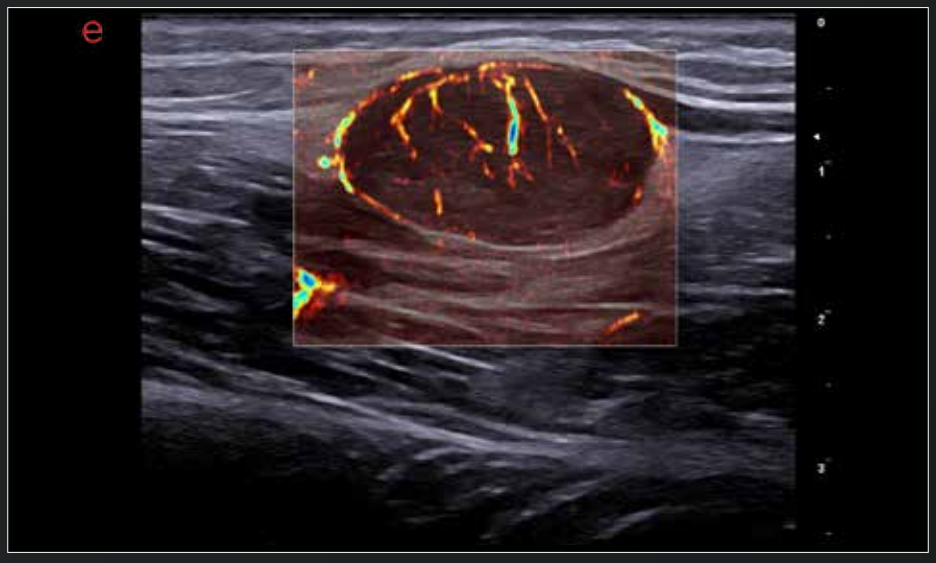
Une nouvelle référence en imagerie ostéoarticulaire superficielle

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'examens 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

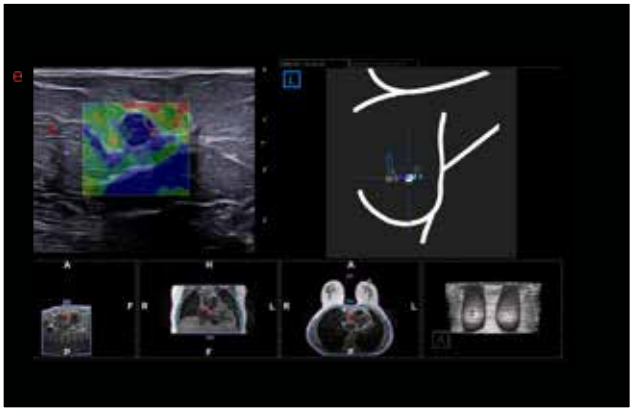
Esaote repousse encore plus loin les limites de l'imagerie de la microvascularisation, avec la nouvelle version du microV pour détecter les plus petites activités de flux, apportant une information clinique précieuse dans la détection précoce, le diagnostic et le suivi des blessures musculo-squelettiques.



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

Pilotées par l'intelligence artificielle, les solutions d'imagerie d'échographie mammaire d'Esaote ouvrent de nouveaux horizons en matière de détection précoce et d'examens de contrôle.

Breast Interactive Workflow (BIW) est doté d'un écran tactile dédié qui fournit un tableau de bord intelligent avec toutes les informations relatives aux zones suspectes, et inclut les fonctions eDetect et BMA. Ces deux technologies, toutes deux basées sur l'I.A., augmentent la vitesse et la cohérence de la segmentation des lésions, offrant ainsi une évaluation fiable des zones suspectes.



En outre, BreastNav™ et BreastNav™ IRM constituent un ensemble complet d'imagerie mammaire pour une approche multimodale. Plus précisément, BreastNav™ IRM permet une imagerie mammaire de fusion basée sur un modèle 3D, combinant un ensemble de données IRM en position couchée et une échographie en décubitus dorsal en temps réel, l'I.A. fournissant une assistance automatique pour la segmentation des seins par IRM.

Nouveaux standards en urologie grâce à l'IA

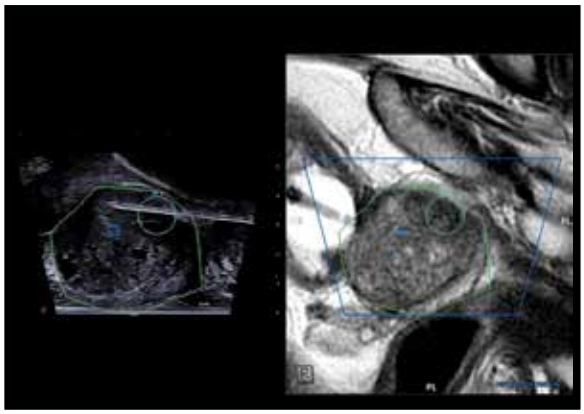
Esaote propose un ensemble complet d'outils dédiés pour répondre à tous vos besoins en urologie, que ce soit en phase de dépistage ou en phase interventionnelle.

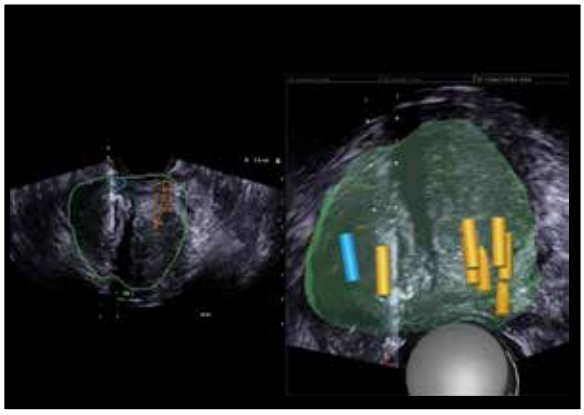
MyLab™X90 intègre UroFusion, la solution avancée de flux de travail assistée par l'IA d'Esaote pour l'exploration de la prostate. Simplifiant la fusion comme jamais auparavant, UroFusion permet la segmentation automatique des ensembles de données de la prostate par échographie et IRM, avec enregistrement automatique pour faciliter les procédures et renforcer votre confiance. Compatible avec les approches transpérinéales et transrectales, UroFusion permet de combiner plusieurs séries afin de détecter facilement les cibles et fonctionne avec des modalités avancées, notamment la cartographie des échantillons, microV, CnTI™ et QElaXto 2D.

Avec la compatibilité du stepper, le MyLab™X90 est une solution experte pour soutenir vos procédures de biopsie ou de traitement focal.

TLC 3-13

E 3-12





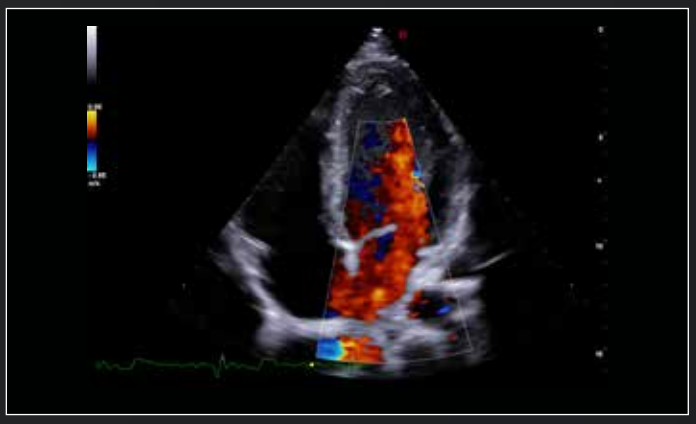
Offre complète en cardiovasculaire et santé de la femme

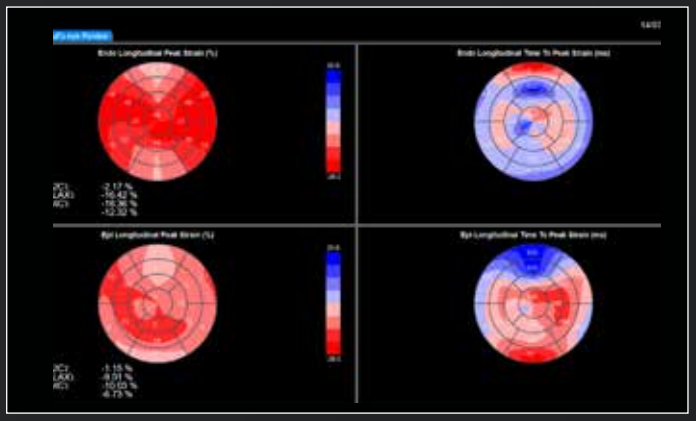
MyLab™X90 offre une solution complète de services partagés à 360°, intégrant des améliorations du flux de travail permises par l'IA dans les applications cardiovasculaires et de la santé des femmes afin d'accélérer les mesures standard.

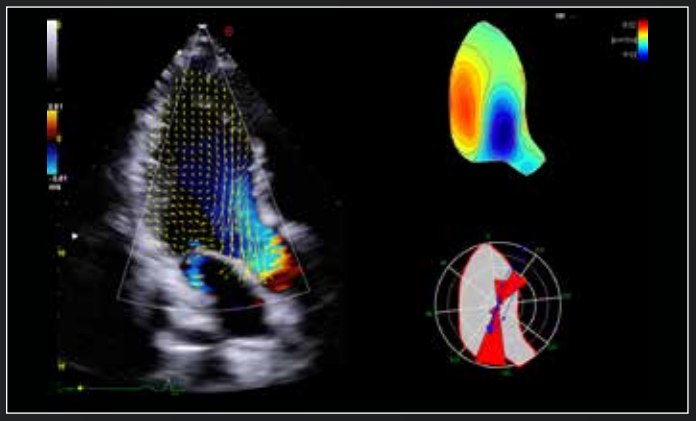
MyLab™X90 est équipé d'une suite complète d'outils sans clic conçus pour rationaliser la quantification des fonctions cardiovasculaires, notamment AutoEF, AutoCM, XStrain™, HyperDoppler, QIMT et QAS.

Les outils XStrain™ et HyperDoppler permettent une analyse avancée de la fonction cardiaque. XStrain™ permet une exploration détaillée de la déformation dans le ventricule gauche, le ventricule droit et l'oreillette gauche. Parallèlement, HyperDoppler permet de visualiser les tourbillons intracardiaques, offrant ainsi une vision approfondie de la dynamique cardiaque.

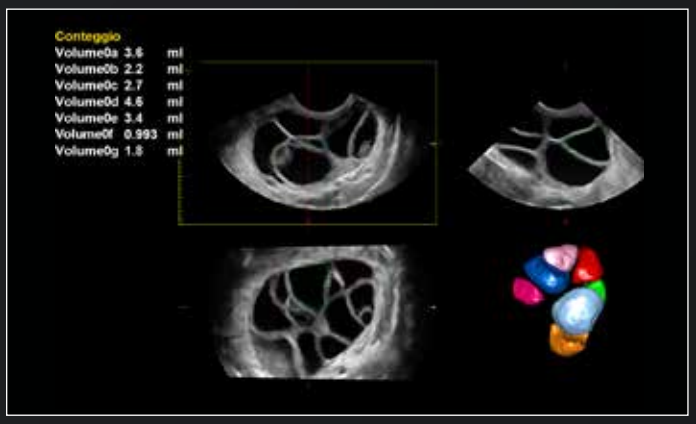
Outre l'analyse de la fonction cardiaque, MyLab™X90 offre une solution complète pour les examens avancés en obstétrique et en gynécologie. MyLab™X90 prévoit la représentation du flux 3D, via la technologie BrightFlow et un algorithme de reconnaissance automatique des plans de coupe alimenté par l'IA, associé au progiciel AutoOB pour faciliter le flux de travail dans les mesures biométriques fœtales. Pour les examens plus approfondis en obstétrique ou en gynécologie, MyLab™X90 offre une solution complète en 3D/4D qui fournit des représentations volumétriques.







Fero A
EFW: — g
GA (LMP): 33S6G
Ventr L — mm
BPD 81.6 mm
GA 32S6G RG % 18.3
HC 304.0 mm
GA 33S6G RG % 14.8


Conteggio
Volume0a 3.6 ml
Volume0b 2.2 ml
Volume0c 2.7 ml
Volume0d 4.6 ml
Volume0e 3.4 ml
Volume0f 0.993 ml
Volume0g 1.8 ml

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™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.

eStreaming, 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 eStreaming 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

160000417 Ver.04 FR

Esaote S.p.A. - Société à actionnaire unique

Via Enrico Melen 77, 16152 Genova, ITALY, Tel. +39 010 6547 1, Fax +39 010 6547 275, info@esaote.com - www.esaote.com

Esaote Medical SAS - 101 rue Pereire, 78100 Saint-Germain-en-Laye, Tél. +33 1 8204 8900, 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. BI-RADS® intègre le système de reporting et de données d'imagerie mammaire ATLAS de l'American College of Radiology, Copyright 1992, 1993, 1995, 1998, 2003 et 2013. Le développeur de ce produit appartient à une entité indépendante et est exploité par celle-ci, et n'est pas affilié à l'American College of Radiology. L'American College of Radiology décline toute responsabilité concernant le contenu ou le fonctionnement de ce produit ou de son logiciel associé, et décline expressément toute garantie et responsabilité, expresses ou implicites, en relation avec celui-ci. BreastNav™ et BreastNav™ MRI sont fournis par Medcom GmBH. BMA est fourni par Deep Trace Technology. 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.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web d'Esaote

Design Italien