

Samsung Medison est un fabricant d'appareils médicaux. Fondée en 1985, la société vend des appareils médicaux de pointe tels que des appareils de diagnostic échographique, de radiologie numérique et des machines d'analyses sanguines. Elle a acquis une réputation internationale pour ses capacités de recherche et développement et ses technologies avancées. Elle est société affiliée de Samsung Electronics depuis 2011.

\* Le produit, les caractéristiques, les options et les sondes associés ne sont pas actuellement disponibles dans tous les pays. Pour des raisons réglementaires, leur disponibilité future ne peut être garantie. Pour plus de détails, merci de contacter votre représentant de réseau local.

\* S-Vision™ est le nom de la technologie d'imagerie échographique de Samsung.

\* S-Vue™ est le nom de la technologie de sonde de dernière génération de Samsung.

\* Les fonctions S-Detect™ for Breast (pour l'imagerie du sein) et S-Detect™ for Thyroid (pour l'imagerie de la thyroïde) ne sont pas disponibles au Canada.

\* La valeur de déformation pour ElastoScan+™ ne s'applique pas au Canada ou aux États-Unis.

\* Les recommandations portant sur la bénignité ou la malignité des résultats ne s'appliquent pas aux États-Unis.



# POLY-MED Solutions

## Equipement médical & Imagerie

Le RS85 est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par Samsung Medison Co. Ltd. (Corée du Sud), dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH (CE0123) et destiné au diagnostic médical par imagerie ultrasonore sur tout ou partie du corps entier. Lisez attentivement la notice d'utilisation ainsi que les commentaires relatifs aux examens d'imagerie médicale du « Guide de bon usage des examens d'imagerie médicale » de la HAS, actualisé en 2012. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE.

Les comparaisons présentes dans ce document sont effectuées entre des plateformes échographiques Samsung classiques et des plateformes Samsung intégrant les technologies et outils présentés dans ce même document.

### SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2018 Samsung Medison Tous droits réservés.

Samsung Medison se réserve le droit de modifier, sans avis préalable ni obligation de notification, le design, l'emballage, les caractéristiques et les fonctionnalités du produit décrit dans ce document.

CT-RS85 V1.0\_2-Eda-171201-FR

# L'expertise au service de l'échographie

## Systeme échographique RS85



Scannez le code ou visitez la page [www.samsunghealthcare.com/fr](http://www.samsunghealthcare.com/fr) pour en savoir plus



**EXPERIENCE**  
A New Healthcare  
Solution\*

\* Faites l'expérience de nouvelles solutions pour la santé

# SAMSUNG

# Une nouvelle expérience du diagnostic

Beyond Experience™ est une philosophie Samsung conçue pour offrir aux professionnels de santé une nouvelle expérience du diagnostic grâce à un flux de travail optimisé, une visualisation enrichie, des outils avancés intelligents et des soins axés sur le patient.

Conçu pour proposer une qualité d'image sans compromis et des outils d'expertise, il permet aux professionnels de prendre des décisions rapides et éclairées.



Système échographique **RS85**

## BEYOND EXPERIENCE™

L'engagement de Samsung en faveur de prises de décisions éclairées

Intelligence avancée



Vue enrichie



BEYOND EXPERIENCE™



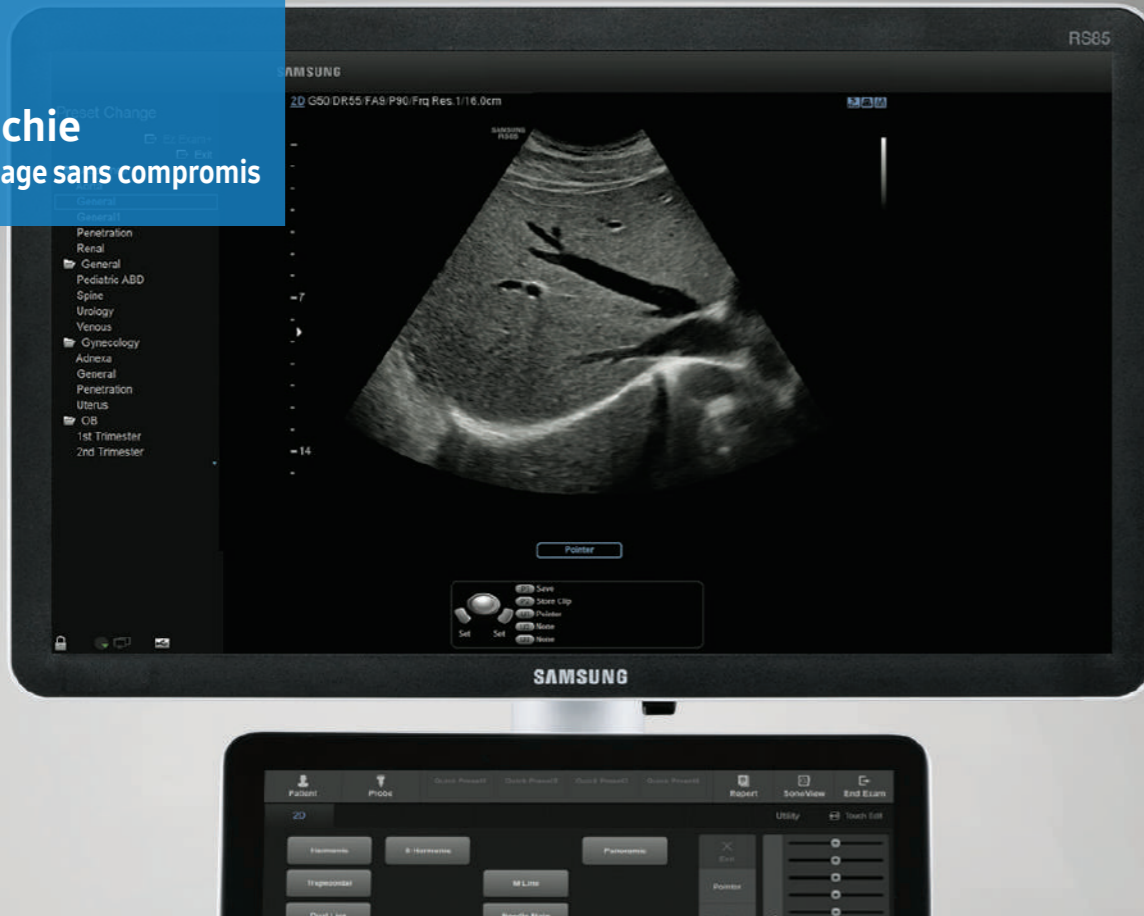
Flux de travail optimisé

Soins axés sur le patient



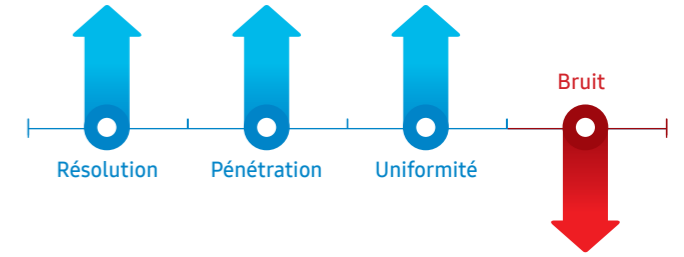


## Vue enrichie Qualité d'image sans compromis



### Moteur d'imagerie S-Vision™

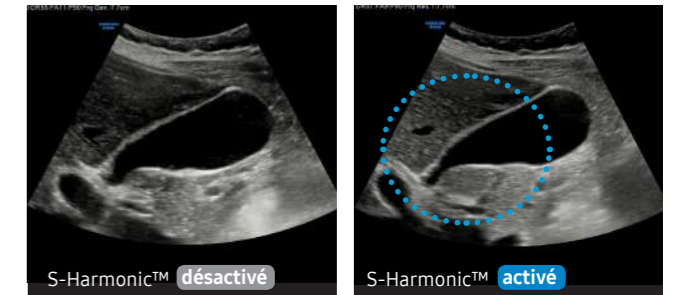
Le formateur de faisceaux S-Vision™ favorise l'acquisition d'images en haute résolution et l'établissement d'un diagnostic précis. Grâce à cette technologie, le signal est optimisé et transmis avec une réduction des lobes latéraux, limitant ainsi le bruit et les artefacts, tout en garantissant une qualité d'image sans compromis.



\* L'image ci-dessus est fournie à titre d'illustration uniquement et peut être différente des performances réelles de l'appareil.

### S-Harmonic™

S-Harmonic™ est la nouvelle génération d'imagerie d'harmonique Samsung. Cet outil homogénéise l'image sur l'intégralité du champ d'exploration, en superficie comme en profondeur, tout en augmentant le rapport signal/bruit. L'association du S-Harmonic™ aux technologies Clearvision et Multivision offre une grande qualité d'image.



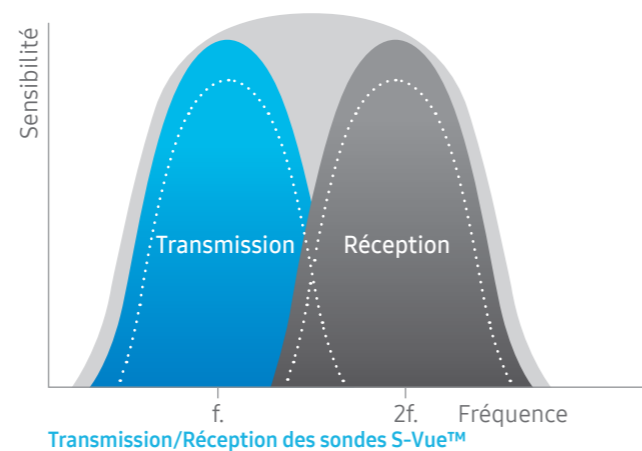
Vésicule biliaire

# Un diagnostic précis

L'association des technologies d'optimisation de l'image et de suppression d'artéfacts de Samsung aux sondes S-Vue™ offre une imagerie nette et détaillée sur laquelle vous pouvez vous appuyer pour le bon établissement de vos diagnostics.

### Sondes S-Vue™

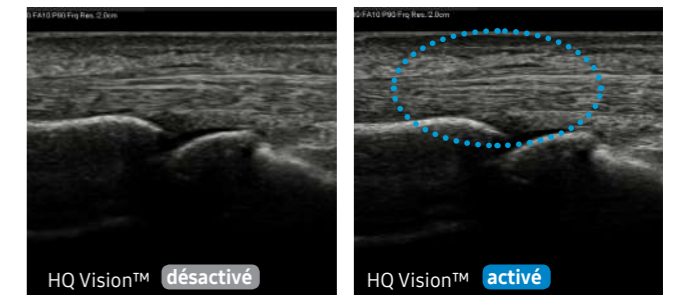
Les sondes S-Vue™ exploitent des propriétés piézoélectriques plus efficaces qui se traduisent par des bandes passantes plus larges que les sondes conventionnelles, améliorant ainsi la pénétration et la résolution même dans les conditions de diagnostic les plus complexes.



\* L'image ci-dessus est fournie à titre d'illustration uniquement et peut être différente des performances réelles de l'appareil.

### HQ Vision™

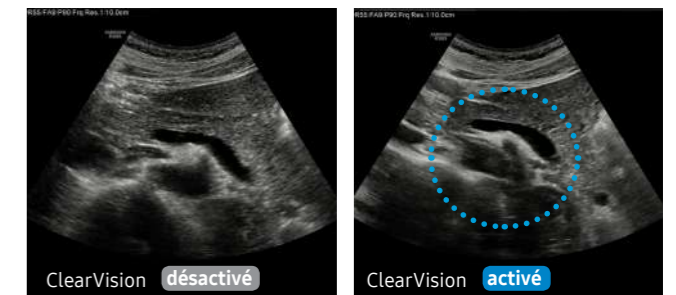
HQ Vision™ est un nouvel algorithme de traitement de l'image qui permet de visualiser des structures anatomiques très fines. Cette fonction est particulièrement utile en ostéo-articulaire pour l'étude des tendons.



Tendon du doigt

### ClearVision

Clearvision est une technologie Samsung de réduction du bruit et d'amélioration des contours. Ce traitement d'images à la pointe de la technologie offre une image plus nette pour un diagnostic optimal.



Pancréas



## Outils d'expertise

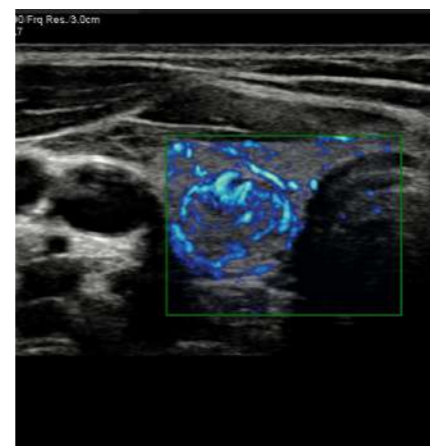
Des outils avancés ouvrent de nouvelles perspectives et fournissent des informations supplémentaires favorisant les prises de décisions éclairées.

### MV-Flow™

MV-Flow™ offre une alternative nouvelle au doppler conventionnel pour visualiser la micro-vascularisation. Des cadences d'image élevées et un système avancé de filtres permettent au MV-Flow™ de proposer une vue détaillée de la vascularisation par rapport aux tissus environnants avec une meilleure résolution spatio-temporelle.



Rein



Thyroïde

### CEUS+

L'outil CEUS+ utilise des agents de contraste dont les microbulles sont stimulés par l'émission d'ultrasons et produisent une image de la vascularisation des nodules et du tissu environnant. Les dernières technologies de Samsung, VesselMax™ et FlowMax™ proposent une visualisation plus nette et plus informative des vaisseaux ; permettant un diagnostic précis quelles que soient les conditions.

### S-Fusion™

S-Fusion™ favorise la localisation précise d'une lésion par ultrasons en temps réel combinée aux autres modalités d'imagerie en coupe. La fonction d'enregistrement automatique de Samsung contribue à fusionner les images rapidement et avec précision. S-Fusion™ permet un ciblage précis durant les procédures interventionnelles et les autres procédures cliniques avancées.

#### S-Fusion™ pour prostate

De même, S-Fusion™ pour prostate accompagne l'opérateur pendant les biopsies de la prostate. Un modèle 3D est généré à partir des volumes IRM permettant à l'opérateur de cibler et naviguer aisément dans la prostate.



Intelligence avancée



### Arterial Analysis™

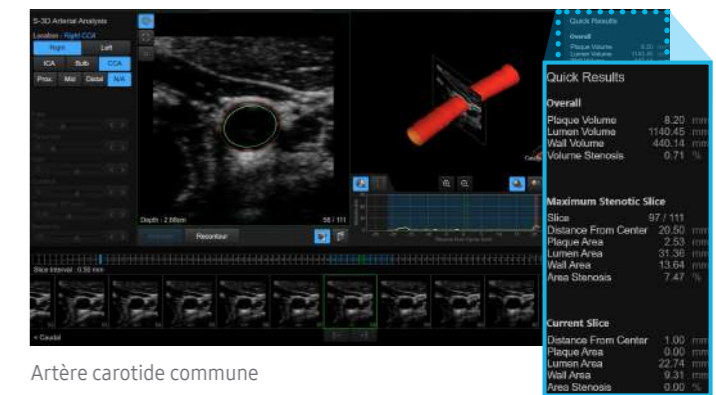
La fonctionnalité Arterial Analysis™ permet l'évaluation morphologique (épaisseur intima-media) et fonctionnelle des vaisseaux. Cette technologie non-invasive étudie dans toutes les directions, aussi bien axiale que longitudinale, la paroi des vaisseaux et contribue à la détection précoce de maladies cardiovasculaires.



Artère carotide commune

### S-3D Arterial Analysis™

La fonction S-3D Arterial Analysis™ simplifie la mesure du volume de la plaque artérielle en fournissant une modélisation vasculaire 3D. Avec la fonction S-3D Arterial Analysis™, il est facile et rapide d'obtenir les informations sur le volume de la plaque artérielle même dans des conditions complexes de diagnostic. En outre, elle vous permet de suivre les modifications morphologiques de l'artère.



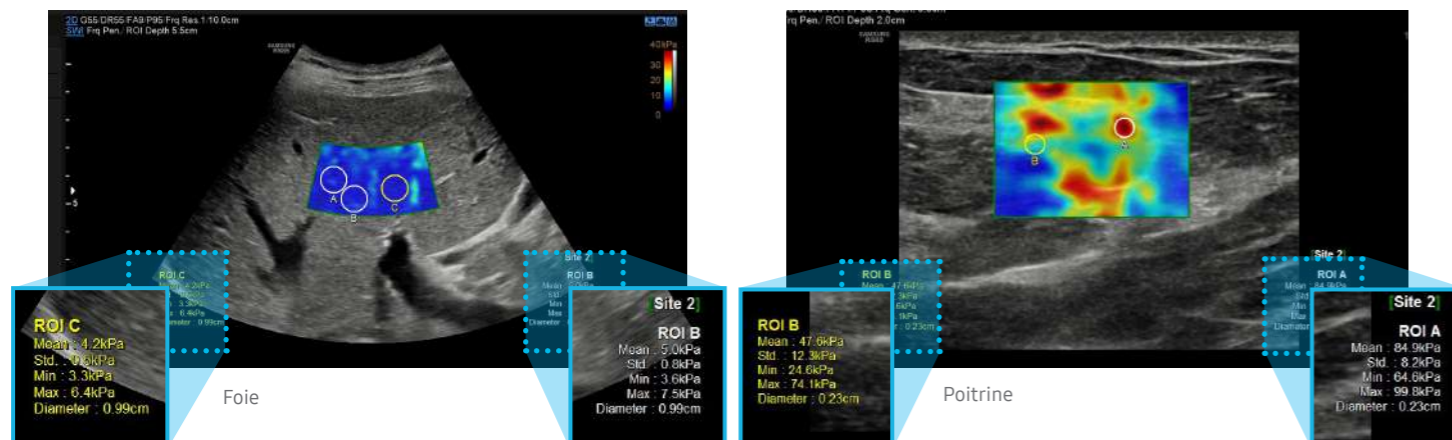
Artère carotide commune

## Évaluation simple et précise

Avec ses solutions avancées intelligentes, telle qu'une gamme complète de fonctions de quantification, le RS85 offre une uniformité des mesures tout en réduisant la variabilité entre les utilisateurs.

### S-Shearwave Imaging™

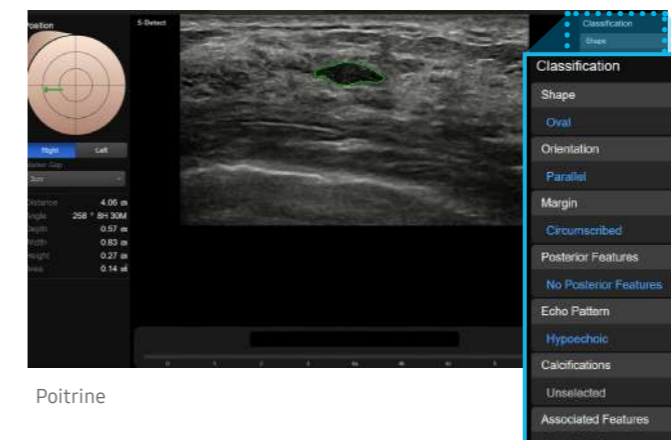
S-Shearwave Imaging™ permet une évaluation non invasive de la rigidité des tissus ou des lésions en offrant des informations de diagnostic de qualité. Les fonctions d'élastogramme à code couleur, de mesures quantitatives (en kPa ou m/s), d'option d'affichage double ou simple et de région d'intérêt sélectionnable par l'utilisateur (position et taille) sont utiles et appréciées pour effectuer un diagnostic précis des pathologies mammaires et hépatiques.



### S-Detect™ for Breast (pour l'imagerie du sein)

S-Detect™ for Breast contribue à normaliser les rapports et la classification des lésions mammaires suspectes en intégrant BI-RADS® ATLAS\* (Breast Imaging Reporting and Data System [système de données et de comptes-rendus d'imagerie mammaire], Atlas) à l'outil. Lorsque l'utilisateur sélectionne une région d'intérêt, S-Detect™ for Breast définit automatiquement le contour des lésions, propose des options de classification selon un lexique et exporte des images afin d'optimiser le flux de travail.

\* Marque déposée de l'American College of Radiology (ACR). Tous droits réservés.

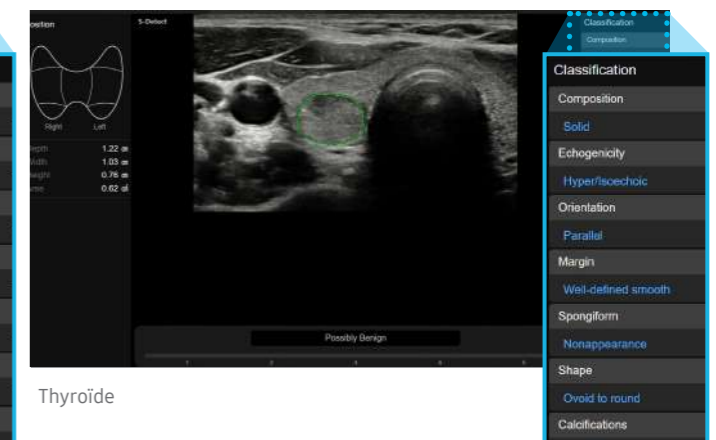


Poitrine

### S-Detect™ for Thyroid (pour l'imagerie de la thyroïde)

S-Detect™ for Thyroid utilise la technologie avancée qui se base sur les critères K-TIRADS, RUSS et ATA\* pour la détection et la classification semi-automatiques des lésions thyroïdiennes suspectes. Cette technologie permet d'établir des diagnostics en toute confiance et avec aisance, tout en fournissant des résultats cohérents et une fonction de génération automatique de compte-rendu.

\* K-TIRADS : Acronyme de Korean-Thyroid Imaging Reporting and Data System (système coréen de données et de compte-rendus d'imagerie thyroïdienne RUSS: Russ' TIRADS  
ATA : American Thyroid Association (Association américaine des malades de la thyroïde)



Thyroïde

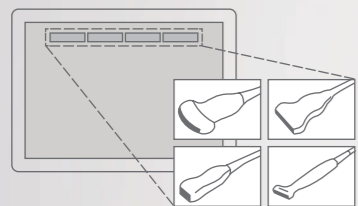


# Optimisation du flux de travail

Le RS85 est conçu pour rationaliser votre flux de travail en réduisant le nombre de frappes et en combinant plusieurs actions en une seule.

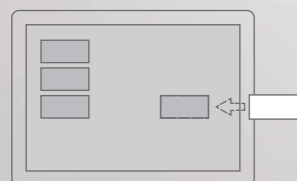
## Préréglage rapide

Par une simple pression d'un bouton, l'utilisateur peut sélectionner les combinaisons de préréglages et sondes les plus courantes. La fonction de préréglage rapide optimise le temps d'examen.



## Personnalisation des fonctions tactiles

Samsung a conçu une interface d'écran tactile personnalisable permettant à l'utilisateur de déplacer les fonctions les plus utilisées sur la première page, maintenant ainsi l'attention sur le patient et non sur le système.



## Panneau de configuration à 6 positions

Le panneau de configuration réglable dans 6 directions du RS85 optimise votre environnement de travail afin de réduire les gestes répétitifs. Lorsque le système est mis hors tension, le panneau de configuration revient automatiquement à sa position de départ pour une meilleure mobilité.



## Écran tactile inclinable de 13,3 pouces

L'écran tactile inclinable de Samsung peut être réglé en fonction des préférences d'affichage de l'utilisateur.



## Verrouillage centralisé

Une pédale active le mécanisme de verrouillage pour immobiliser aisément la console. Elle permet ainsi des mouvements plus fluides lorsque l'utilisateur effectue des procédures de balayage.



## Chauffe gel

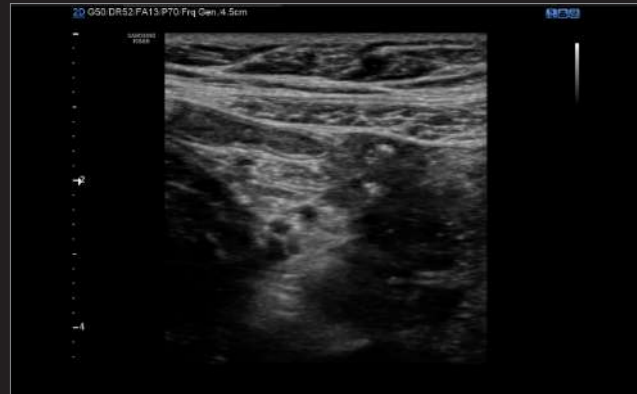
Le chauffe gel réglable à deux niveaux maintient le gel échographique à une température agréable pour le patient.



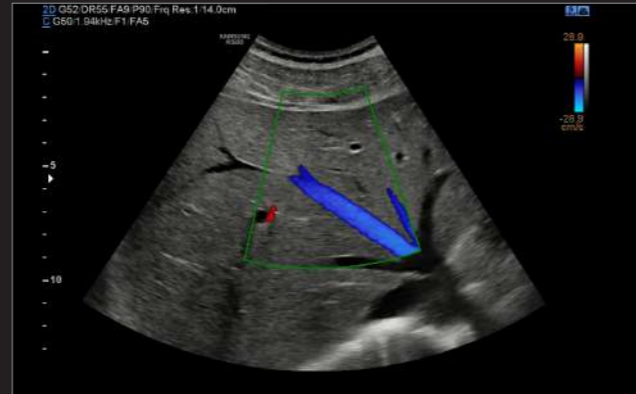
## Système maniable

Les 4 roues pivotantes facilitent le déplacement de l'échographe. Elles disposent de plus d'une fonctionnalité de verrouillage.





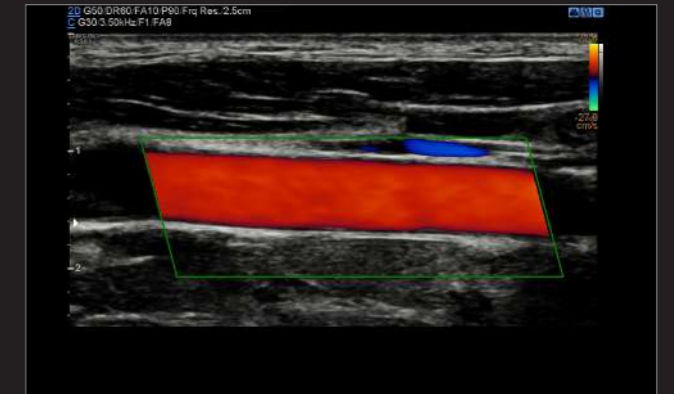
Intestins



Foie



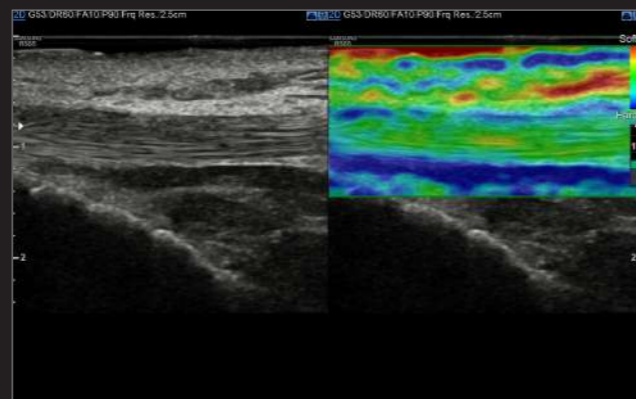
Masse au sein



Artère carotide commune



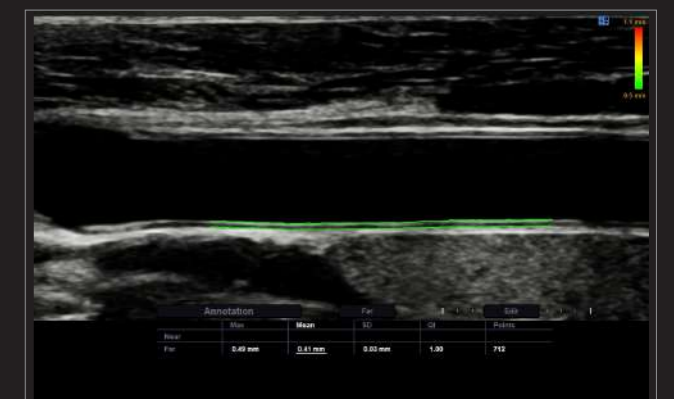
E-Breast™



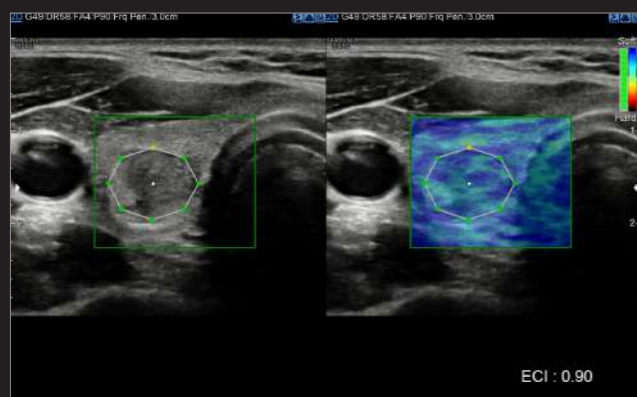
Tendon patellaire avec ElastoScan+™



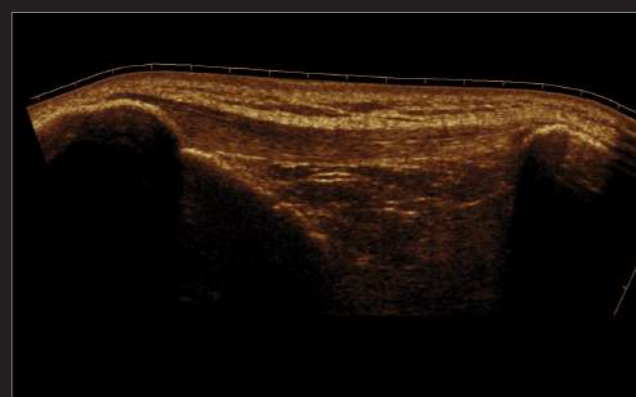
Artère carotide interne



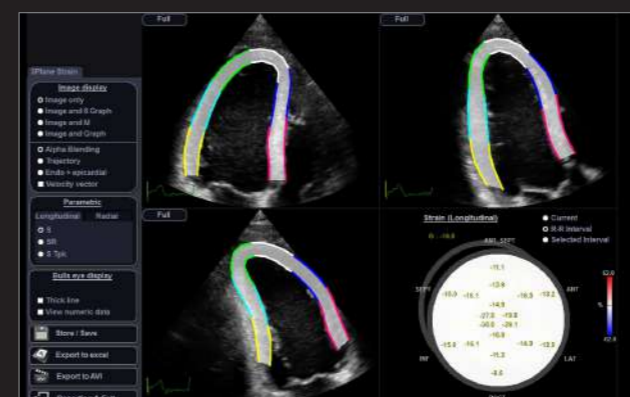
Auto IMT+



E-Thyroid™



Tendon patellaire dans Panoramic



Strain+



Coupe 4 cavités

# Vaste choix de sondes

## Sondes S-Vue™

### Sondes convexes



Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie



Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie, contraste

### Sonde volumique



Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie

### Sondes linéaires



Applications : tissus superficiels, vasculaire, musculo-squelettique



Applications : tissus superficiels, vasculaire, musculo-squelettique



Applications : tissus superficiels, vasculaire, musculo-squelettique



Applications : tissus superficiels, vasculaire, musculo-squelettique, abdomen



Application : musculo-squelettique

### Sondes convexes



Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie



Applications : pédiatrique, vasculaire



Applications : obstétrique, gynécologie, urologie



Applications : obstétrique, gynécologie, urologie

### Sondes volumiques



Applications : musculo-squelettique, tissus superficiels, vasculaire



Applications : obstétrique, gynécologie, urologie



Applications : obstétrique, gynécologie, urologie

### Sondes Phased array



Applications : cardiaque, DTC, abdomen



Applications : cardiaque, pédiatrique, abdomen



Applications : cardiaque, pédiatrique

### Sondes crayon (CW)



Application : cardiaque



Application : cardiaque



Application : cardiaque

### Sonde ETO



Application : cardiaque

\* Certains de ces sondes peuvent ne pas être disponibles dans certains pays.