Rev. 04

Mars 2020

MyLab

OPÉRATIONS AVANCÉES

SECTION QELAXTO

350027320

Table des matières

1 Introduction 1-1

2 Exécution d'un examen QElaXto 2-1
Activation de l'analyse QElaXto 2-1
Exécution de l'analyse QElaXto 2-2
Commandes dans QElaXto 2-3
Commandes avant acquisition 2-3
Commandes après acquisition 2-3
Mesures QElaXto 2-4
Paramètres QElaXto 2-6
Rapport QElaXto 2-8
Erreurs lors de l'acquisition 2-9
Exactitude et précision QElaXto 2-10

3 QElaXto 2D 3-1
Activation de l'analyse QElaXto 2D 3-1
Exécution de l'analyse QElaXto 2D 3-2
Commandes dans QElaXto 2D 3-4
Commandes avant acquisition 3-4
Commandes après acquisition 3-4
Paramètres QElaXto 2D 3-6
Rapport QElaXto 2D 3-7
Erreurs lors de l'acquisition 3-8
Exactitude et précision QElaXto 2D 3-10

Chapitre

1

1. Introduction

L'option QElaXto fournit les capacités de réaliser une analyse élastosonographique des tissus. Tandis que l'élastosonographie donne des informations sur l'élasticité des tissus par une analyse qualitative et relative, l'élastosonographie quantitative donne une mesure de l'élasticité par une vitesse de propagation de l'onde de cisaillement (m/s) dans le sens transversal ou par Module de Young (kPa) dans les tissus.

Le calcul du module de Young est fondé sur critères différents: la propagation linéaire de l'onde de cisaillement, l'homogénéité des tissus croisés, la parfaite élasticité du moyen.

Chapitre 2

2. Exécution d'un examen QElaXto

Ce chapitre explique comment effectuer une analyse élastosonographique quantitative.

QElaXto est conçu[1] pour :

Sonde C 1-18 :

- profondeur de cible entre 25 et 60 mm,
- modules de Young du tissu de 1 à 90 kPa.

Sonde L 3-11 :

- profondeur de cible entre 10 et 50 mm,
- modules de Young du tissu de 1 à 150 kPa.

Sonde L 4-15 :

- profondeur de cible entre 5 et 40 mm,
- modules de Young du tissu de 1 à 150 kPa.

Activation de l'analyse QElaXto

L'analyse QElaXto peut être activée en appuyant sur la touche **QELAXTO** dans la zone des outils de l'écran tactile.

NOTE ***QElaXto exige une licence spécifique.***

L'option QElaXto est disponible :

- avec la sonde C 1-8 dans le cadre d'applications abdominale, musculosquelettique, urologique et vasculaire,

1. Les références bibliographiques sont :

WFUMB guidelines and recommendations for clinical use of ultrasound elastography: Part 1: basic principles and terminology

WFUMB guidelines and recommendations for clinical use of ultrasound elastography: Part 2: breast

WFUMB guidelines and recommendations for clinical use of ultrasound elastography: Part 3: liver

WFUMB Guidelines and Recommendations on the Clinical Use of Ultrasound Elastography: Part 4. Thyroid

- avec des sondes L 3-11 et L 4-15 dans le cadre d'applications abdominale, mammaire, musculosquelettique, tissus mous et thyroïde.

Exécution de l'analyse QElaXto

Procédure

1. Appuyez sur **QELAXTO** pour activer l'analyse QElaXto aussi bien en temps réel que gelée.
2. Placez la trame sur la région d'intérêt (ROI). La distance qui sépare le champ proche de la sonde (surface de la peau) et la zone d'intérêt s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran.
3. Si nécessaire, déplacez la position de la zone d'intérêt à l'aide de la boule de commande. La position de la zone d'intérêt est limitée à la plage de fonctionnement de l'outil.
4. Si nécessaire, changez les dimensions de la ROI en faisant tourner **DIMENSION**.
5. En appuyant sur ACQUIRE, une impulsion est générée. Pendant cette étape, aucune action ne peut être effectuée à l'exception du déclenchement du mode FREEZE, qui forcera l'arrêt de l'injection. À la fin de la procédure, le système affichera la valeur d'acquisition et passera en mode Gel sauf si l'option DÉGEL AUTOMATIQUE APRÈS REFROIDISSEMENT est sélectionnée (référez-vous au paragraphe Paramètres QElaXto plus loin dans ce chapitre). Pendant ce temps, l'acquisition est envoyée au rapport.

Lors de l'acquisition QElaXto, la couleur de la zone d'intérêt change, ce qui indique l'action du système :

Tableau 2-1: Signification couleur de la ROI

Couleur de la ROI	Action
Jaune	Zone d'intérêt liée au positionnement de la boule de commande
Blanche	Zone d'intérêt non liée (positionnement du foyer ou mode de gel du système)
Orange	Impulsion du système
Bleue	Phase de refroidissement. Le système restera en gel pendant un certain temps. Aucune action ne peut être effectuée pendant la phase de refroidissement.

Pour désactiver l'analyse QElaXto, appuyez de nouveau sur **QELAXTO**.

Commandes dans QElaXto

Une fois l'option QElaXto activée, outre les commandes standard, l'écran tactile affiche les commandes ci-dessous.

Commandes avant acquisition

EFF MESURE

Faites pivoter la molette pour faire défiler les acquisitions effectuées ; la mesure sélectionnée est identifiée par un astérisque tandis que la dernière mesure effectuée est surlignée en jaune. Appuyez sur la touche pour supprimer l'acquisition sélectionnée et réorganiser la série de mesures ; l'acquisition est également supprimée dans le rapport.

SESSION #

Faites pivoter le bouton pour changer de session : les mesures appartenant à la session sélectionnée sont envoyées au rapport et identifiées par l'étiquette définie dans les paramètres QElaXto (reportez-vous au paragraphe Paramètres QElaXto plus loin dans ce chapitre).

EFF DERN MESURE

supprime la dernière acquisition et réorganise la série de mesures ; l'acquisition est également supprimée dans le rapport.

Commandes après acquisition

Une fois l'option QElaXto activée, outre les commandes standard, après l'impulsion, l'écran tactile affiche les commandes ci-dessous :

GRAPHIQUE QELAXTO

Disponible en mode Gel uniquement, le graphique 3D eWave de l'onde de cisaillement générée sera affiché dans le coin supérieur droit de l'écran. En appuyant de nouveau sur ou en libérant le graphique, il disparaît.

UNITÉ DE MESURE

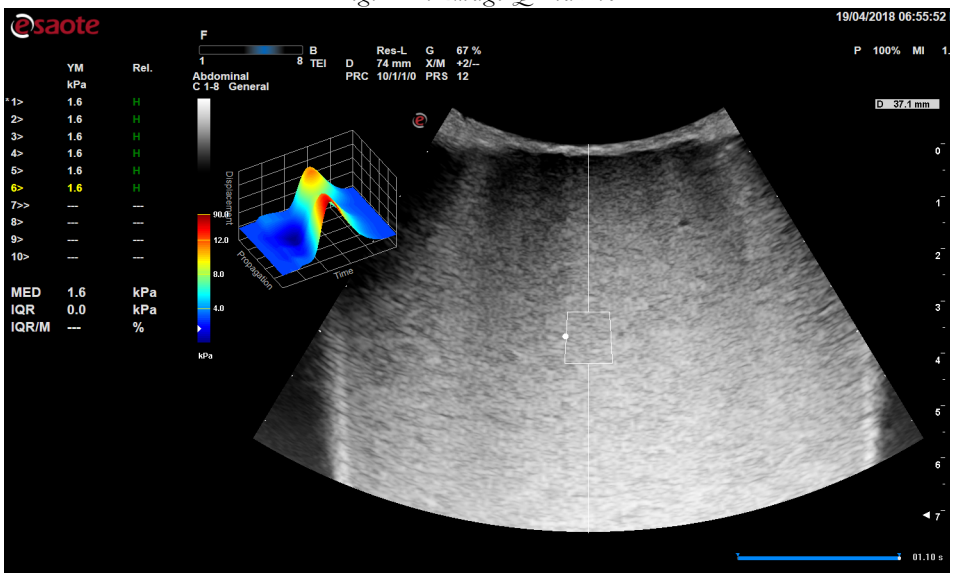
Appuyez sur la touche pour basculer entre kPa et m/s comme unité pour les mesures.

Mesures QElaXto

Lorsque QElaXto est activé, appuyez sur ACQUIRE quand vous le souhaitez pour effectuer une acquisition QElaXto. À la fin de l'acquisition, **MyLab** se mettra en mode de gel et affichera la valeur d'acquisition dans la zone de mesure en haut à gauche de l'écran, sauf si l'option DÉGEL AUTOMATIQUE APRÈS REFROIDISSEMENT est sélectionnée (référez-vous au paragraphe Paramètres QElaXto plus loin dans ce chapitre).

Chaque ligne (1>, 2>,..., N>) indique, dans la première colonne, l'élasticité moyenne dans la ROI par une valeur de vitesse (V) exprimée en m/s ou par son module de Young (MY) lié, exprimé en kPa, en fonction des paramètres UNITÉ DE MESURE QELAXTO (référez-vous au paragraphe Paramètres QElaXto plus loin dans ce chapitre).

Fig. 2-1: Image QElaXto



La deuxième colonne (Rel.) indique un indice de fiabilité pour la mesure : H (haut), M (moyen) et L (bas). L'indice est calculé en évaluant à la fois la forme et la résolution (nombre de points) de l'onde de cisaillement.

La zone de mesure sera remplie par un maximum de dix acquisitions individuelles. Les trois dernières lignes représentent les mesures QElaXto : la médiane (MED) et l'écart interquartile (EI) dans la même unité de mesure QElaXto, et le rapport écart interquartile sur médiane (EI/M) en % des acquisitions effectuées mises à jour à chaque nouvelle acquisition.

Une vitesse élevée révèle un tissu dur, tandis qu'une vitesse plus faible signale un tissu souple. Plus la valeur EI/MÉDIANE est faible, plus la mesure est statistiquement significative.

Si nécessaire, chaque mesure peut être effacée par l'option **EFF MESURE**.

Pour commencer une nouvelle acquisition, appuyez de nouveau sur FREEZE et ACQUIRE. Lorsque les 10 acquisitions sont effectuées, la nouvelle écrase la première et ainsi de suite.

ATTENTION

Si une acquisition n'est pas considérée comme valide, le système affichera un message d'avertissement dans la zone d'information, et la mesure ne sera pas ajoutée à la liste.

L'acquisition peut ne pas être valide (fausse ou incohérente) pour l'une des raisons suivantes :

- Artefacts de mouvement
- La zone d'intérêt n'est pas placée sur une zone homogène

Dans tous les cas, il est indispensable pendant l'acquisition de garder la sonde le plus possible perpendiculaire à la peau et, dans le cas d'un examen du foie, d'atteindre l'espace intercostal le plus large.

Après chaque acquisition, si vous appuyez sur **GRAPHIQUE QELAXTO**, la forme de la dernière onde de cisaillement évaluée est affichée dans le coin supérieur gauche. Plus la forme est régulière, plus l'onde de cisaillement est bien formée.

Outre les mesures, un indicateur (▶) affiche la valeur médiane sur un graphique Échelle de rigidité, dont les plages peuvent être définies (référez-vous au paragraphe Paramètres QElaXto plus loin dans ce chapitre).

En appuyant sur IMAGE l'image et le graphique (si affiché) sont enregistrés dans l'archive.

En appuyant sur CLIP la séquence contenant les acquisitions QElaXto et le graphique (si affiché) sont enregistrés dans l'archive. Lors de la révision de l'examen, les acquisitions et le graphique seront visualisés dans le clip uniquement à la vitesse d'acquisition.

Pendant l'enregistrement du CLIP, le bouton ACQUIRE est désactivé.

En quittant QElaXto ou en tapotant sur la touche **SESSION #** toutes les acquisitions affichées seront supprimées.

Paramètres QElaXto

Les paramètres de configuration dédiée pour QElaXto sont disponibles en appuyant sur MENU et en accédant à **QELAXTO**.

Lorsque l'option DÉGEL AUTOMATIQUE APRÈS REFROIDISSEMENT est sélectionnée, après la phase de refroidissement, le système est dégelé pour démarrer une nouvelle mesure. Cette option est activée par défaut.

Lorsque l'option MONTRER GRAPHIQUE À CHAQUE MESURE est sélectionnée, le graphique correspondant est affiché à chaque mesure. Cette option est activée par défaut.

Lorsque l'option SAUVEGARDE AUTOMATIQUE D'IMAGE est sélectionnée, l'image est automatiquement sélectionnée après chaque mesure. Cette option est désactivée par défaut.

SAUVER L'ACQUISITION DE DONNÉES est une option destinée à l'usage du service uniquement. Cette option est désactivée par défaut.

Lorsque l'option MONTRER INFO EN FIN DE SÉQUENCE est sélectionnée, une boîte de dialogue d'information s'affiche à la fin de l'acquisition. Cette option est désactivée par défaut.

Lorsque AFFICHER MESURE EI/MED est sélectionné, le rapport entre les valeurs EI et MED est affiché.

Lorsque l'option PROFONDEUR PAR DÉFAUT est sélectionnée à l'activation de QElaXto, la profondeur d'image et la profondeur de ROI sont réglées automatiquement sur la valeur répertoriée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2-2: Valeurs de profondeur par défaut

Sonde	Profondeur de l'image (cm)	Profondeur de ROI (cm)
C 1-8	7	3,5
L 3-11	4,5	2,3
L 4-15	4,5	2,3

L'option UNITÉ DE MESURE QELAXTO permet de sélectionner la valeur d'élasticité à afficher entre la vitesse (V) exprimée en m/s ou le module de Young (YM) exprimé en kPa.

Lorsque INDEX DE RIGIDITÉ est sélectionné, un indicateur d'échelle de rigidité est affichée à l'écran. Lorsque cette case est cochée, des commandes supplémentaires permettent de définir quatre valeurs de plage. Pour chaque intervalle, insérez l'extrême supérieur A, B, C et D.

Jusqu'à cinq sessions peuvent être activées en cochant la case associée (ACTIVÉ(E)) et, pour chaque session, une étiquette différente peut être définie pour le rapport (ÉTIQUETTE WORKSHEET) et pour la touche **SESSION #** (ÉTIQUETTE ENCODEUR).

Rapport QElaXto

Si vous accédez au rapport **MyLab**, les mesures appartenant à la même session sont regroupées et identifiées à partir de l'étiquette définie par ÉTIQUETTE WORKSHEET.

La page du rapport, en plus d'afficher les valeurs acquises pour V ou YM, les affiche sur un diagramme chaque point représente la valeur V ou YM de la mesure associée, tandis que le dernier point représente la valeur pour la Médiane dans une barre noire représentant l'EI.

Fig. 2-2: Rapport QElaXto

Status: Open — Exported on: 15/05/2018 02:31PM

Patient Data

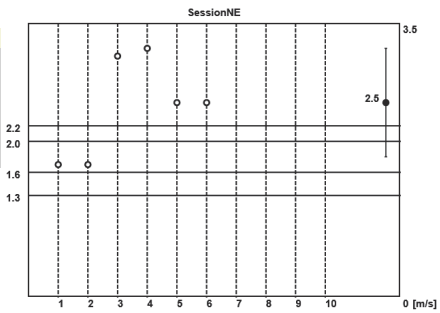
Last Name		**First Name**	
Birth Date		**Age**	
Gender			
Identification		**Exam Date**	15/05/2018
Accession Number		**Referring Physician**	
Exam Description		**Adm Diagnosis**	
Performing Physician		**Report Date**	15/05/2018

Abdominal

QElaXto

SessionNE

Measure	Velocity	Depth
1	1.7 m/s	34.2 mm
2	1.7 m/s	34.2 mm
3	3.1 m/s	34.2 mm
4	3.2 m/s	34.2 mm
5	2.5 m/s	34.2 mm
6	2.5 m/s	34.2 mm
Median	2.5 m/s	
IQR	1.4 m/s	



Sur la fiche de travail, la STADIFICATION DE FIBROSE permet de décider d'afficher ou non le stade de fibrose.

Erreurs lors de l'acquisition

Lors de l'acquisition, le système vérifie la quantité d'énergie utilisée pour l'impulsion. Si le message « Erreur n° 9 : problème de tension. Répétez l'acquisition en déplaçant la sonde dans l'air sans toucher le patient. Si le problème persiste, l'outil sera désactivé. » s'affiche, vous devez effectuer une vérification du système en suivant les instructions fournies. Si le problème persiste, le message « Erreur n° 10 : problème de tension. L'outil sera désactivé. Prière de contacter le S.A.V » est désactivé, vous devez contacter votre représentant de service Esaote et, pour des raisons de sécurité, la fonctionnalité est désactivée.

ATTENTION

Les résultats de mesure automatique ne sont que des suggestions et ne doivent pas être considérés comme suffisants pour établir un diagnostic.

Exactitude et précision QElaXto

L'exactitude (en termes de pourcentage de l'erreur par rapport aux valeurs nominales) et la précision (en termes de déviation standard) des mesures QElaXto dépendent de la profondeur de la cible et de la rigidité des tissus.

Tableau 2-3: Plage d'exactitude et de précision pour la sonde C 1-2

	Exactitude moyenne (%)	**Précision moyenne (%)**
Vitesse de propagation	13	1
Module Young	25	1

Tableau 2-4: Plage d'exactitude et de précision pour la sonde L 3-11

	Exactitude moyenne (%)	**Précision moyenne (%)**
Vitesse de propagation	8	1
Module Young	16	2

Tableau 2-5: Plage d'exactitude et de précision pour la sonde L 4-15

	Exactitude moyenne (%)	**Précision moyenne (%)**
Vitesse de propagation	9	1
Module Young	18	3

Chapitre 3

3. QElaXto 2D

QElaXto 2D conçoit des niveaux de couleurs bidimensionnels qui représentent la répartition des vitesses de propagation des ondes de cisaillement dans la zone des tissus lors d'un examen.

L'outil QElaXto 2D est conçu pour les éléments suivants :

Sonde C 1-18 :

- profondeur de cible entre 20 et 60 mm,
- modules de Young du tissu de 1 à 90 kPa.

Sonde L 3-11 :

- profondeur de cible entre 5 et 50 mm,
- modules de Young du tissu de 1 à 150 kPa.

Sonde L 4-15 :

- profondeur de cible entre 5 et 40 mm,
- modules de Young du tissu de 1 à 150 kPa.

Activation de l'analyse QElaXto 2D

L'analyse QElaXto 2D peut être activée en appuyant sur **QELAXTO 2D** dans la section des outils tactiles.

NOTE ***QElaXto 2D nécessite une licence spécifique.***

L'option QElaXto 2D est disponible :

- avec la sonde C 1-8 dans le cadre d'applications abdominale, musculosquelettique, urologique et vasculaire,
- avec des sondes L 3-11 et L 4-15 dans le cadre d'applications abdominale, mammaire, musculosquelettique, tissus mous et thyroïde.

Exécution de l'analyse QElaXto 2D

Procédure

1. En temps réel et en mode Gel, appuyez sur **QELAXTO 2D** pour activer l'analyse QElaXto 2D.
2. Placez la ROI (région d'intérêt) pour les acquisitions. La distance qui sépare le champ proche de la sonde (surface de la peau) et la région d'intérêt pour les acquisitions s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.
3. Si nécessaire, ajustez la position ROI d'acquisition avec la boule de commande. La position de la région d'intérêt d'acquisition est limitée à la plage de fonctionnement de l'outil.
4. Si nécessaire, changez les dimensions de la ROI en faisant tourner **DIMENSION**.
5. En appuyant sur ACQUIRE, une impulsion est générée. Pendant cette étape, aucune action ne peut être effectuée à l'exception du déclenchement du mode FREEZE, qui forcera l'arrêt de l'injection. À la fin de l'acquisition, le système affiche le ROI de mesure et la case ROI d'acquisition est colorée en fonction de la valeur représentée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3-1 : Signification des couleurs du ROI d'acquisition

Couleur du ROI	Action
Jaune	ROI d'acquisition lié au positionnement de la boule de commande
Blanche	ROI d'acquisition non liée (positionnement du foyer ou mode de gel du système)
Orange	Impulsion du système
Bleu	Phase de refroidissement. Le système restera en gel pendant un certain temps. Aucune action ne peut être effectuée pendant la phase de refroidissement.

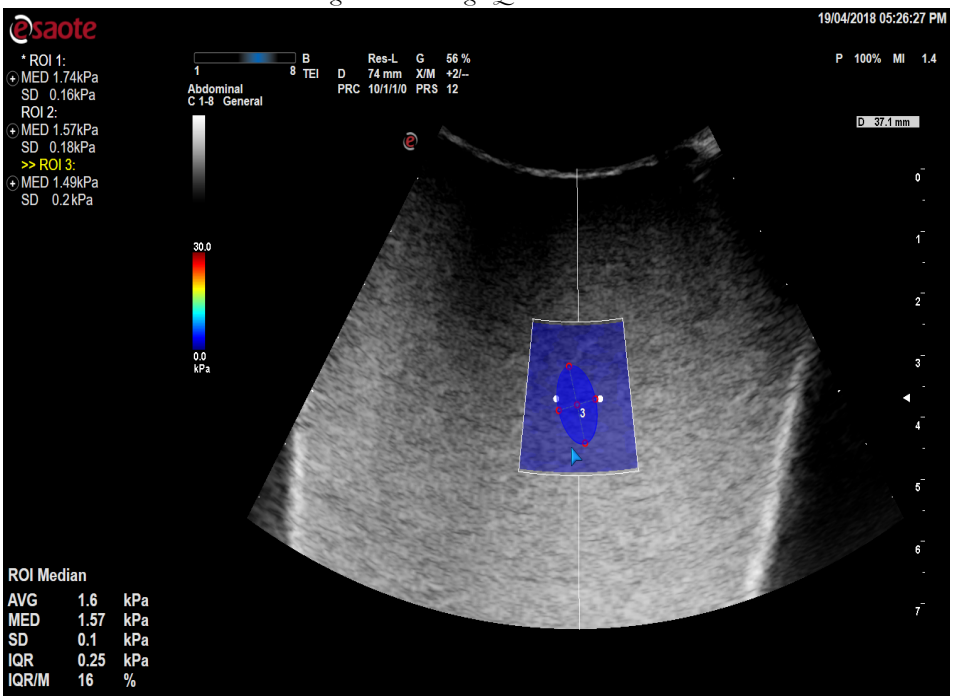
Mesures QElaXto

6. Si nécessaire, sélectionnez une ROI de mesure différente sur l'écran tactile. La ROI de mesure par défaut peut être définie dans les paramètres QElaXto 2D (reportez-vous au paragraphe Paramètres QElaXto 2D plus loin dans ce chapitre).
7. Si nécessaire, ajustez la position ROI de mesure et la taille.
8. Appuyez sur ENTER pour confirmer la mesure : en haut à gauche de l'écran, le résultat de chaque mesure est affiché, tandis

qu'en bas à gauche, la mesure globale liée aux statistiques, basée sur toutes les mesures individuelles, est affichée.

9. Vous pouvez effectuer une nouvelle mesure sur la même acquisition et/ou répéter l'acquisition. Pour effectuer une nouvelle mesure, sélectionnez une ROI de mesure en appuyant sur le type souhaité sur l'écran tactile, placez-la sur l'image, puis appuyez sur ENTER pour confirmer. Lorsque le nombre maximal de ROI est atteint, la nouvelle mesure écrase la première et ainsi de suite.

Fig. 3-1 : Image QElaXto 2D



Il est possible qu'une acquisition devienne non valide (fausse ou incohérente) en raison d'artefacts de mouvement.

ATTENTION

Si une acquisition n'est pas considérée comme valide, le système affichera un message d'avertissement dans la zone d'information, et la mesure ne sera pas ajoutée à la liste.

Appuyez sur IMAGE et CLIP pour enregistrer respectivement dans l'image d'archive ou dans la séquence contenant les acquisitions QElaXto.

Pendant l'enregistrement du CLIP, le bouton ACQUIRE est désactivé.

Pour désactiver l'analyse 2D QElaXto, appuyez à nouveau sur **QELAXTO 2D**.

En quittant QElaXto 2D ou en appuyant sur la touche **SESSION #**, toutes les acquisitions affichées seront supprimées.

Commandes dans QElaXto 2D

Une fois l'option QElaXto activée, outre les commandes standard, l'écran tactile affiche les commandes ci-dessous.

Commandes avant acquisition

EFF DERN MESURE supprime la dernière acquisition et réorganise la série de mesures.

EFF MESURE Faites pivoter la molette pour faire défiler les acquisitions effectuées ; la mesure sélectionnée est identifiée par un astérisque tandis que la dernière mesure effectuée est surlignée en jaune. Appuyez sur la touche pour supprimer l'acquisition sélectionnée et réorganiser la série de mesures.

SESSION # Faites pivoter le bouton pour changer de session : les mesures appartenant à la session sélectionnée sont envoyées au rapport et identifiées par l'étiquette définie dans les paramètres QElaXto 2D (reportez-vous au paragraphe Paramètres QElaXto 2D plus loin dans ce chapitre).

SAISIE CONTINUE active l'acquisition répétitive qui démarre une nouvelle acquisition sans avoir besoin d'appuyer sur ACQUIRE.

TRANSP définit la transparence de l'image en Mode B par rapport à l'image QElaXto 2D.

UNITÉ DE MESURE Appuyez sur la touche pour basculer entre kPa et m/s comme unité pour les mesures.

NOTE ***Aux États-Unis, la carte de vitesses n'est pas disponible.***

Commandes après acquisition

ÉCHELLE Appuyez sur la touche pour basculer entre l'extrémité supérieure et inférieure de l'échelle de la palette ; faites pivoter la molette pour changer la valeur sélectionnée.

TYPE DE PALETTE définit le type de palette à affecter à l'image QElaXto 2D.

BOÎTE utilise la ROI entière comme ROI de mesure (la région où la mesure est prise).

BOULE définit la ROI de mesure comme une boule. En utilisant la boule de commande, positionnez la boule ; faites pivoter **DIAMÈTRE BOULE** pour changer la taille de la boule.

ELLIPSE définit la ROI de mesure comme une ellipse. Utilisez la boule de commande pour fixer la longueur de deux axes ; appuyez sur ENTER pour confirmer.

TRACE permet de définir la ROI de mesure en traçant ses limites manuellement. En utilisant la boule de commande, placez le point de départ et confirmez en appuyant sur ENTER, puis tracez la ROI et confirmez le point final en appuyant à nouveau sur ENTER.

VERTEX permet de définir la ROI de mesure en plaçant des vertex. À l'aide de la boule de commande, positionnez chaque vertex et appuyez sur ENTER pour confirmer.

Paramètres QElaXto 2D

Les paramètres de configuration dédiés pour QElaXto 2D sont disponibles en appuyant sur MENU et en accédant à **QELAXTO 2D**.

Différentes configurations de paramètres peuvent être effectuées pour les applications dans lesquelles QElaXto 2D est disponible : Abdominale, Sein, Musculo-sque et Thyroïde.

Lorsque l'option MONTRER INFO EN FIN DE SÉQUENCE est sélectionnée, une boîte de dialogue d'information apparaît lorsque le NOMBRE DE ROI est atteint. Cette option est désactivée par défaut.

SAUVER L'ACQUISITION DE DONNÉES est une option destinée à l'usage du service uniquement. Cette option est désactivée par défaut.

Lorsque l'option SAUVEGARDE AUTO D'IMAGE À CHAQUE ACQUISITION est sélectionnée, l'image est automatiquement sélectionnée après chaque acquisition. Cette option est désactivée par défaut.

Lorsque l'option RÉPÉTITION AUTOMATIQUE est sélectionnée, une ROI de mesure est automatiquement placée à la fin de chaque mesure.

Lorsque l'option PROFONDEUR PAR DÉFAUT est sélectionnée à l'activation de QElaXto, la profondeur d'image et la profondeur d'impulsion sont réglées automatiquement.

TYPE DE MESURE GLOBALE permet de sélectionner la mesure globale à afficher entre MOY / MÉDIANE (la moyenne et / ou la médiane des mesures individuelles) et RAPPORT. Vous pouvez sélectionner la moyenne, la médiane ou les deux à travers l'onglet de configuration ; voir ci-dessous pour de plus amples informations.

L'option UNITÉ DE MESURE QELAXTO permet de sélectionner la valeur d'élasticité à afficher entre la vitesse (V) exprimée en m/s ou le module de Young (YM) exprimé en kPa.

VALEURS définit la valeur à afficher comme mesure globale : MÉDIAN ou moyenne (MOY).

STADIFICATION DE FIBROSE permet de décider d'afficher ou non le stade de fibrose sur la feuille de travail.

NOMBRE DE ROI définit le nombre maximal des ROI de mesure.

ROI PAR DÉFAUT définit le type de ROI par défaut.

DIAMÈTRE DU CURSEUR définit le diamètre par défaut pour la ROI de mesure en boule.

Deux onglets se trouvent à droite :

- **GESTION DES SESSIONS** où jusqu'à cinq sessions peuvent être activées en cochant la case associée (ACTIVE(E)) et, pour chaque session, une étiquette différente peut être définie pour le rapport (ÉTIQUETTE WORKSHEET) et pour la touche **SESSION #** (ÉTIQUETTE ENCODEUR).
- **CONFIGURATION** pour définir les données à afficher en tant que résultat de mesure dans la mesure globale et dans le rapport. Sélectionnez / désélectionnez la case grise pour ajouter / supprimer l'élément. La case noire ne permet aucun changement.

Fig. 3-2: Onglet de configuration

Measure	Area	Avg	Median	SD	IQR	IQR/M	Ratio	Depth
Title	■	■	☑	☑	■	■	■	■
Measures	■	☑	☐	■	■	☑	■	☑
Report	☐	☑	☑	☑	☐	☑	☐	☑
Global Measure	--	☑	☑	☑	☑	☑	--	--

Rapport QElaXto 2D

Si vous accédez au rapport **MyLab**, les mesures appartenant à la même session sont regroupées et identifiées à partir de l'étiquette définie par ÉTIQUETTE WORKSHEET.

La page de rapport affiche les valeurs définies dans Paramètres QElaXto 2D.

Fig. 3-3 : Rapport QElaXto 2D

Status: Open Exported on: 15/05/2018 04:53PM

Patient Data

Last Name	F3
Exam Date	20/02/2018
Report Date	20/02/2018

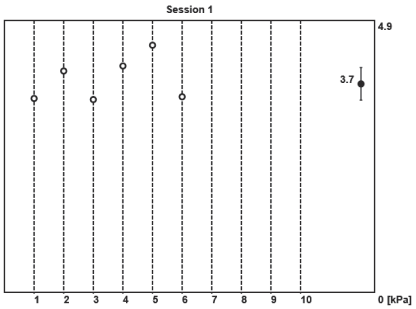
Abdominal

QElaXto 2D

Session 1

ROI	Area:	Avg	Median	IQR	IQR/M	Depth
1	0.56 cm²	3.92 kPa	3.46 kPa	0.44 kPa	1267 %	39.4 mm
2	0.56 cm²	5.12 kPa	3.95 kPa	1.25 kPa	3165 %	39.4 mm
3	0.56 cm²	4.31 kPa	3.44 kPa	0.86 kPa	2502 %	46.1 mm
4	0.56 cm²	4.74 kPa	4.04 kPa	0.73 kPa	1821 %	39.9 mm
5	0.56 cm²	5.45 kPa	4.41 kPa	1.12 kPa	2545 %	48 mm
6	0.56 cm²	4.13 kPa	3.49 kPa	0.6 kPa	1707 %	55.6 mm

Avg	SD	Median	IQR	IQR/M
3.8 kPa	0.36 kPa	3.72 kPa	0.58 kPa	16 %



Erreurs lors de l'acquisition

Lors de l'acquisition, le système vérifie la quantité d'énergie utilisée pour l'impulsion. Si le message « Erreur n° 9 : problème de tension. Répétez l'acquisition en déplaçant la sonde dans l'air sans toucher le patient. Si le problème persiste, l'outil sera désactivé. » s'affiche, vous devez effectuer une vérification du système en suivant les instructions fournies. Si le problème persiste, le message « Erreur n° 10 : problème de tension. L'outil sera désactivé. Prière de contacter le S.A.V » est désactivé, vous devez contacter votre représentant de service Esaote et, pour des raisons de sécurité, la fonctionnalité est désactivée.

ATTENTION

Les résultats des mesures automatiques ne sont que des suggestions et ne doivent pas être considérés comme étant suffisants pour établir un diagnostic.

Exactitude et précision QElaXto 2D

L'exactitude, en termes de pourcentage d'erreur par rapport aux valeurs nominales, et la précision, en termes d'écart-type, des mesures QElaXto 2D dépendent de la profondeur de la cible et de la rigidité des tissus.

Tableau 3-2 : Plage d'exactitude et de précision pour la sonde C 1-8

	Exactitude moyenne (%)	**Précision moyenne (%)**
Vitesse de propagation	13	3
Module Young	24	6

Tableau 3-3 : Plage d'exactitude et de précision pour la sonde L 3-11

	Exactitude moyenne (%)	**Précision moyenne (%)**
Vitesse de propagation	13	4
Module Young	24	7

Tableau 3-4 : Plage d'exactitude et de précision pour la sonde L 4-15

	Exactitude moyenne (%)	**Précision moyenne (%)**
Vitesse de propagation	13	3
Module Young	25	6