

# Evaluation de la Fibrose Hépatique

## ElastQ imaging Elastographie shear wave

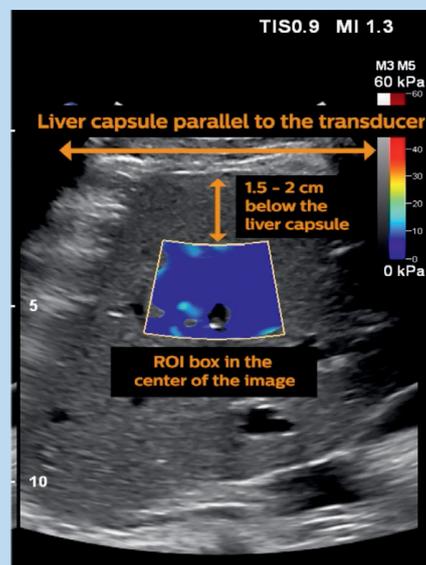
### Préparation du patient

1. Le patient doit être à jeun au moins 4h avant l'examen.
2. Le patient doit être positionné en décubitus dorsal ou latéral (30°) avec le bras droit en extension vers le haut.



### Protocole d'acquisition

1. Etude du foie droit (segments VII/VIII) : sonde en position intercostale, alignée avec les côtes.
2. Sonde perpendiculaire à la peau avec un bon contact (gel)
3. La surface de la sonde doit être parallèle à la capsule hépatique
4. Lors de la mesure, demander au patient d'arrêter (pas d'apnée profonde)
5. Positionner la boîte d'acquisition au centre de l'image et à 1,5 - 2 cm sous la capsule hépatique
6. Eviter les ombres costales et les vaisseaux.
7. Activer l'échelle de confiance (confidence Map) pour s'assurer de la qualité du signal



Lancement de l'outil ElastQ



Vidéo explicative  
(en anglais)  
Scannez ce QR code



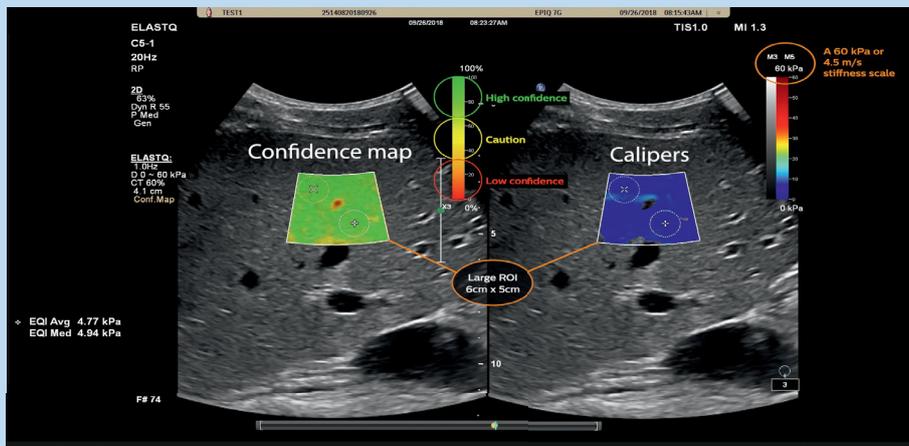
Ce bouton permet d'activer et de désactiver l'affichage de la carte de confiance.

Le code couleur de la carte de confiance fournit une indication de la qualité de la carte des valeurs de rigidité/vitesse. Des valeurs faibles (rouge) indiquent que la valeur de rigidité pour un pixel donné est moins fiable. Des valeurs élevées (vertes) indiquent que la valeur de rigidité d'un pixel donné est plus fiable.

## Mesures

1. Revenir sur le cineloop pour choisir la boîte la plus stable : où le tissu est stable et où la carte de rigidité/vitesse codée en couleur est cohérente
2. Placer votre cercle de mesure dans une zone stable (en vert sur la confiance map)
3. Ne pas prendre plus de 2 mesures par boîte
4. Appuyer sur « acquire » pour enregistrer la mesure dans le compte rendu
5. Dans le compte rendu, utiliser la Médiane. Le critère de fiabilité le plus important est IQR/Med qui doit être  $\leq 30\%$  (en kPa) et  $\leq 15\%$  (en m/s)

The screenshot shows the 'Calc List' and 'Review' windows. The 'Abdominal -> EQI Stiffness: Right' window has 'Abdominal' selected under 'Application', 'Abdomen Arterial' and 'Abdomen Venous' under 'Application', and 'ElastPQ Stiffness' and 'EQI Stiffness' under 'ElastPQ Stiffness'. The 'Right' button is highlighted. The 'Measurements' window shows a list of 'Liver' measurements with values in kPa: Liver EQI 1 (6.34), Liver EQI 2 (6.57), Liver EQI 3 (6.21), Liver EQI 4 (6.27), Liver EQI 5 (6.36), Liver EQI 6 (5.41), Liver EQI 7, Liver EQI 8, and Liver EQI 9. The 'Calculations' window shows: Liver EQI Med (6.31 kPa), Liver EQI IQR/Med (2%), Liver EQI IQR (0.15 kPa), and Liver EQI Std (0.37 kPa). Blue callout boxes on the right point to 'Type de calculateur', 'Mesures acquises', and 'Résumé des mesures'.



## Onglet Compte-rendu

Patient Demographics	
Temp ID: 20180918154741	Study Date: 09/18/2018
Patient ID: 4141520180918	AR ID:
DOB:	Age:
Institution: Test Hospital	Accession #: 6000
Referring Physician:	Ht: 170
Physician of Record:	Wt: 75
Comments:	BSA: 2.4
	Performed By:
Abdominal Measurements and Calculations	
EQI Liver Stiffness Calculations	
Liver EQI Avg	6.19 kPa
Liver EQI Med	6.31 kPa
Liver EQI IQR/Med	8 %
Liver EQI IQR	0.50 kPa
Liver EQI Std	0.40 kPa
Liver EQI Avg Vel	1.43 m/s
Liver EQI Med Vel	1.44 m/s
Liver EQI IQR/Med Vel	4 %
Liver EQI IQR Vel	0.06 m/s
Liver EQI Std Vel	0.04 m/s

## En savoir plus : les recommandations dans cette publication

### Update to the Society of Radiologists in Ultrasound Liver Elastography Consensus Statement

Richard G. Barr, MD, PhD • Stephanie R. Wilson, MD • Deborah Rubens, MD • Guadalupe Garcia-Tsao, MD • Giustina Ferraroli, MD

From the Department of Radiology, Northwestern Ohio Medical University, Rootstown, Ohio (R.G.B.); Department of Radiology, University of Calgary, Calgary, Canada (S.R.W.); Department of Imaging Science, Oncology and Biomedical Engineering, University of Rochester Medical Center, Rochester, NY (D.R.); Section of Digestive Diseases, Department of Medicine, Yale University, New Haven, Conn (G.G.T.); and Ultrasound Unit, Department of Clinical Sciences and Infectious Diseases, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, University of Pavia, Pavia, Italy (G.F.). Received October 31, 2019; revision requested December 11; revision received April 2, 2020; accepted April 23. Address correspondence to R.G.B., Southwoods Imaging, 7623 Market St, Youngstown, OH 44512 (e-mail: rpbarr52@gmail.com).

Conflicts of interest are listed at the end of this article.

Radiology 2020; 00:1-12 • <https://doi.org/10.1148/radiol.2019192437> • Content codes [ ] [ ]

En savoir plus : notre page internet dédiée à l'évaluation des pathologies hépatiques. Scannez ce QR code



Merci de consulter le manuel utilisateur pour plus d'informations. Les systèmes Philips EPIQ et Affiniti 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. Janvier 2022

© 2019 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Philips se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et/ou d'abandonner tout produit à tout moment sans préavis ni obligation et ne sera pas responsable des conséquences résultant de l'utilisation de cette publication. Les marques déposées sont la propriété de Koninklijke Philips N.V. ou de leurs propriétaires respectifs.



philips.com

Imprimé aux Pays-Bas.  
4522 991 47401 \* MAR 2019