

# Aixplorer® Ultimate

PLUS RAPIDE, PLUS FIABLE, PLUS COMPLET



1  
SONDE



1 MINUTE  
D'EXAMEN



1 SOLUTION  
CLINIQUEMENT PROUVÉE

## Pour une prise en charge complète des patients avec hépatopathies chroniques

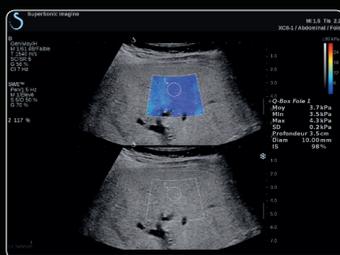
**Aixplorer® Ultimate** est la seule plate-forme échographique Ultra-rapide intégrant l'Élastographie **ShearWave™** (SWE) de référence validée cliniquement.

**Aixplorer® Ultimate** est un outil d'imagerie diagnostique complet pour les maladies hépatiques chroniques permettant une analyse morphologique, hémodynamique, d'élasticité et de perfusion.

**Aixplorer® Ultimate** permet d'évaluer et de suivre la fibrose et la stéatose hépatique, par la quantification de la dureté du foie et de sa brillance.

## Un outil de dépistage des hépatopathies chroniques

### ÉVALUATION NON-INVASIVE DE LA SÉVÉRITÉ DE LA FIBROSE HÉPATIQUE



- Facilité et rapidité d'acquisition
- Visualisation de l'hétérogénéité du foie en mode B et en Élastographie ShearWave
- Cartographie couleur SWE ajustable en temps réel
- Outil Q-Box avec index de stabilité pour une mesure fiable et reproductible de la dureté des tissus
- Rapport d'examen complet avec références bibliographiques

### ÉVALUATION NON-INVASIVE DE LA STÉATOSE



- Outil B-mode ratio pour une mesure quantitative de la brillance hépatique



# L'imagerie d'élasticité de référence

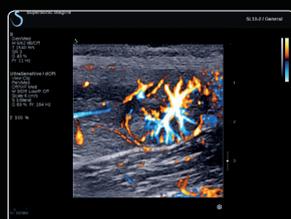
VALIDÉE PAR 130 PUBLICATIONS INTERNATIONALES

- Une technologie fiable et efficace développée par SuperSonic Imagine pour évaluer la sévérité de la fibrose hépatique par la mesure échoguidée de la dureté du foie
- La consolidation de ces publications scientifiques permet d'identifier des seuils diagnostiques pour l'aide à l'évaluation de la sévérité de la fibrose hépatique<sup>1-11</sup>

## Une prise en charge complète

ÉVALUATION NON-INVASIVE DES COMPLICATIONS DE CIRRHOSE

L'utilisation de l'Élastographie ShearWave pour la mesure échoguidée de dureté du foie et de la rate a démontré son intérêt dans l'évaluation du risque d'hypertension portale et de varices œsophagiennes<sup>12-13</sup>.



Dépistage précis et caractérisation spécifique des lésions focales<sup>14-15</sup>

- Excellente qualité d'image mode-B
- Sensibilité Doppler accrue
- Caractérisation affinée grâce à Angio PL.U.S<sup>TM</sup>
- Apport combiné de l'imagerie de contraste

*"L'élastographie « ShearWave » est un examen très utile pour le dépistage et le suivi des hépatopathies chroniques. Cette seconde génération de technique élastographique nous a permis de progresser dans l'obtention rapide de mesures reproductibles et plus souvent applicables de l'élasticité du foie, mais aussi dans les performances de dépistage des cancers primitifs du foie."*

Pr. Thierry Poynard,  
Hôpital de jour Bilan Anti Fibrose,  
AP-HP Pitié-Salpêtrière, Paris

### Références :

1. Reproducibility of real-time shear wave elastography in the evaluation of liver elasticity. Ferraioli G et al. Eur J Radiol. 2012 Nov;81(11):3102-6.
2. Inter- and intra-operator reliability and repeatability of shear wave elastography in the liver: a study in healthy volunteers. Hudson JM et al. Ultrasound Med Biol. 2013 Jun;39(6):950-5.
3. Staging of hepatic fibrosis: comparison of magnetic resonance elastography and shear wave elastography in the same individuals. Yoon JH et al. Korean J Radiol. 2013 Mar-Apr;14(2):202-12.
4. Shear-wave elastography for the estimation of liver fibrosis in chronic liver disease: determining accuracy and ideal site for measurement. Samir AE et al. Radiology. 2015 Mar;274(3):888-96.
5. Validation of Shear Wave Elastography Cutoff Values on the Supersonic Aixplorer for Practical Clinical Use in Liver Fibrosis Staging. Dhyani M et al. Ultrasound Med Biol. 2017 Jun;43(6):1125-1133.
6. Non-invasive assessment of liver fibrosis with impulse elastography: Comparison of Supersonic Shear Imaging with ARFI and FibroScan®. Cassinotto C et al. J Hepatol. 2014 Sep;61(3):550-7.
7. Real time shear wave elastography in chronic liver diseases: accuracy for predicting liver fibrosis, in comparison with serum markers. Jeong JY et al. World J Gastroenterol. 2014 Oct 14;20(38):13920-9.
8. Assessment of liver fibrosis in chronic hepatitis: comparison of shear wave elastography and transient elastography. Paul SB. Abdom Radiol (NY). 2017 Jun 22. doi: 10.1007/s00261-017-1213-5.
9. Assessing Hepatic Fibrosis Using 2-D Shear Wave Elastography in Patients with Liver Tumors: A Prospective Single-Center Study. Huang Z. Ultrasound Med Biol. 2017 Aug 11. pii: S0301-5629(17)30322-8. doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2017.07.003.
10. Supersonic Shear Imaging and Transient Elastography With the XL Probe Accurately Detect Fibrosis in Overweight or Obese Patients With Chronic Liver Disease. Yoneda M et al. Clin Gastroenterol Hepatol. 2015 Aug;13(8):1502-9.e5.
11. Assessment of biopsy-proven liver fibrosis by two-dimensional shear wave elastography: An individual patient data-based meta-analysis. Herrmann E et al. Hepatology. 2017 Mar 31. doi: 10.1002/hep.29179.
12. Shear-wave elastography of the liver and spleen identifies clinically significant portal hypertension: A prospective multicentre study. Jansen C et al. Liver Int. 2017 Mar;37(3):396-405.
13. Diagnostic Performance of Shear Wave Elastography for Predicting Esophageal Varices in Patients With Compensated Liver Cirrhosis. Kim TY et al. J Ultrasound Med. 2016 Jul;35(7):1373-81.
14. Focal nodular hyperplasia and hepatocellular adenoma: The value of shear wave elastography for differential diagnosis. Brunel T et al. Eur J Radiol. 2015 Nov;84(11):2059-64.
15. Characterization of fortuitously discovered focal liver lesions: additional information provided by shearwave elastography. Ronot M et al. Eur Radiol. 2015 Feb;25(2):346-58.

supersonicimagine.fr

Fabriqué par SuperSonic Imagine – Aixplorer® (classe IIa – Certificat CE no. 26415). Échographe destiné à l'imagerie de diagnostic : imagerie générale, analyse des flux sanguins et imagerie de l'élasticité des tissus mous. Applications non invasives : abdominal, parties molles, musculo-tendineux, vasculaire, gynécologie, pelvis, pédiatrie, doppler transcranien, urologie, cardiaque. Applications invasives : parties molles, endorectal, endovaginal, gynécologie, pelvis, urologie, vasculaire et cérébral. Doit être utilisé par du personnel médical habilité à réaliser un diagnostic échographique, ou sur ordre/sous la direction d'un médecin qualifié. Ne doit être utilisé que par des opérateurs formés et au courant des risques liés à une exposition excessive du corps humain à l'énergie acoustique. Se reporter au guide de l'utilisateur et aux étiquettes avant toute utilisation. Pris en charge par l'assurance maladie.

**SUPERSONIC**  
imagine

+33 (0)4 88 19 68 55  
contactsFR@supersonicimagine.com