COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Aixplorer® Ultimate

SuperSonic Imagine dévoile la nouvelle version de son échographe premium, concentré d'innovations cliniques

Aix-en-Provence, France, le 31 Juillet 2017 - SuperSonic Imagine (Euronext: SSI, FR0010526814, éligible PEA-PME), société spécialisée dans l'imagerie médicale par ultrasons (échographie), présente aujourd'hui la nouvelle version de son échographe premium, Aixplorer® Ultimate, issu de la recherche française et exploitant la technologie exclusive UltraFast™. Cette technologie dont la cadence d'acquisition est 200 fois plus rapide que les échographes conventionnels a donné accès à la création de nouveaux modes d'imagerie entrés dans la pratique quotidienne des praticiens.

Pour Michèle Lesieur, Directrice Générale de SuperSonic Imagine : « *Depuis 2009, SuperSonic Imagine est avant-gardiste dans l'imagerie médicale avec son échographe Aixplorer® et son architecture révolutionnaire, exclusivement logicielle. SuperSonic Imagine a toujours été à la pointe de l'innovation en proposant continuellement de nouveaux modes d'imagerie, de plus en plus performants, pour une meilleure prise en charge des patients* ».

Avec la version Ultimate, la puissance de calculs a été accrue d'un facteur 4,5 en comparaison des modèles précédents. Aixplorer® Ultimate offre également un nouveau look et une nouvelle interface utilisateur, plus sobre, plus simple et plus intuitive. Le confort d'usage s'en trouve grandement augmenté, surtout après une utilisation prolongée. Cette nouvelle version inclut également la dernière née des innovations UltraFast™, Needle PL.U.S, qui permet de visualiser simultanément les structures anatomiques, les aiguilles de biopsie et de prédire leur trajectoire en temps réel avec une très grande précision. Ce nouveau mode innovant vient s'ajouter aux autres modes introduits par SuperSonic Imagine depuis 8 ans : l'élastographie ShearWave™ (SWE™) permettant de visualiser et de mesurer en temps réel la dureté des tissus sur une cartographie couleur, le Doppler UltraFast combinant en une seule acquisition Doppler Pulsé et Doppler Couleur, Angio PL.U.S. offrant une résolution inégalée pour imager la micro-vascularisation des lésions et TriVu (Mode-B + SWE + Color+) nouveau mode triplex combinant trois informations diagnostiques en un seul examen. Toutes ces innovations ont pour objectif de donner accès à de nouvelles informations diagnostiques de manière rapide et fiable. Ces nouvelles informations diagnostiques sont devenues indispensables pour le diagnostic et l'évaluation de pathologies majeures telles que les maladies chroniques du foie, les cancers du sein et ceux de la prostate.

Pour Jacques Souquet, Co-Fondateur, Directeur de l'Innovation de SuperSonic Imagine : « *L'Aixplorer® Ultimate est le fruit de 8 ans de Recherche et Développement, c'est un échographe, toujours plus fiable, plus rapide et innovant pour répondre aux nouveaux besoins d'imagerie dans le dépistage, le diagnostic et le suivi thérapeutique de pathologies majeures telles que le cancer du sein, de la prostate ou les hépatopathies chroniques. Avec plus de 300 publications, l'élastographie* ShearWave (SWE™) *a démontré ses bénéfices cliniques relatifs à l'amélioration de la détection et la caractérisation de multiples pathologies dans un large spectre d'applications* ».

Pour le sein, Aixplorer® Ultimate aide à mieux identifier les lésions malignes ou bénignes et de réduire le nombre de biopsies négatives

Les bénéfices de l'élastographie ShearWave pour le diagnostic des lésions mammaires ont été démontrés dans plus de 100 publications parues dans des journaux à comité de lecture, dont une étude internationale menée chez plus de 1.600 patients[1-2] En associant cette technologie à une échographie

conventionnelle, les diagnostiques sont plus précis et **réduisent significativement le nombre de faux cas positifs, et donc les biopsies inutiles.**

Pour le foie, Aixplorer® Ultimate évalue les niveaux de fibrose et NASH sans biopsies
L'élastographie ShearWave (SWE) permet de quantifier la dureté du foie **de manière non-invasive**. Ce paramètre – la dureté du foie – est déterminant pour le diagnostic, l'évaluation et le suivi des fibroses hépatiques. C'est pourquoi plus de 100 publications internationales s'accordent pour démontrer la fiabilité et l'efficacité de cette technologie dans ce domaine.

Pour la prostate, Aixplorer® Ultimate guide efficacement les biopsies
Les études cliniques montrent que l'élastographie ShearWave augmente considérablement l'efficacité de la biopsie. La cartographie couleur de l'élastographie ShearWave aide les médecins à cibler les prélèvements et à en limiter leur nombre. SWE peut aussi guider les interventions telles que les ablations de tumeur et s'avère utile dans le suivi thérapeutique.

Très utilisé également dans en imagerie musculo-squelettique pour visualiser les muscles, les tendons, les ligaments et les articulations afin diagnostiquer et suivre les tendinopathies. Aixplorer® avec sa technologie UltraFast est également très performant dans les examens vasculaires et en radio pédiatrie.

Avec l'Aixplorer® Ultimate, la version la plus avancée de son échographe, SuperSonic Imagine répond à un large éventail de besoins cliniques pour les radiologues et les patients.

[1] ShearWave Elastography for breast masses is highly reproducible. Cosgrove DO et al. European Radiology 2011 Dec 31
[2] Shear-wave Elastography Improves the Specificity of Breast US: The BE1 Multinational Study of 939 Masses Radiology (2012 Feb;262(2):435-449) by Wendie A. Berg, MD, PhD, et al. Radiology. 2012 Feb;262(2):435-49. doi: 10.1148/radiol.11110640. Eur Radiol. 2012 May; 22(5): 1023–1032.

À propos de SuperSonic Imagine

Fondée en 2005 et basée à Aix-en-Provence (France), SuperSonic Imagine est une entreprise spécialisée dans le secteur de l'imagerie médicale. La société conçoit, développe et commercialise une plateforme échographique révolutionnaire, Aixplorer®, qui exploite une technologie UltraFast™ à une cadence d'acquisition environ 200 fois plus rapide que les échographes conventionnels. Outre la qualité exceptionnelle des images ainsi obtenues, cette technologie unique a donné naissance à plusieurs innovations qui ont changé le paradigme de l'imagerie échographique : l'Élastographie ShearWave™ (SWE™), la technologie Doppler UltraFast™, Angio PL.U.S - PLanewave UltraSensitive™ Imaging et, plus récemment, TriVu. L'Élastographie ShearWave permet aux médecins de visualiser et analyser en temps réel la dureté des tissus, grâce à une procédure fiable, reproductible, et non invasive. Un paramètre important pour diagnostiquer des lésions potentiellement malignes ou autres tissus malades. A ce jour, plus de 300 publications ont démontré l'intérêt de SWE pour la prise en charge des patients dans un large éventail de maladies. Le Doppler Ultrafast combine l'imagerie des flux en couleur et le Doppler pulsé en un seul examen simple, fournissant aux médecins les résultats des deux opérations simultanément pour plus d'efficacité. La dernière innovation, Angio PL.U.S, offre un niveau supérieur d'imagerie microvasculaire grâce à l'amélioration significative de la sensibilité couleur et de la résolution spatiale tout en conservant une qualité d'image 2D exceptionnelle. SuperSonic Imagine dispose des autorisations réglementaires nécessaires pour une commercialisation d'Aixplorer® sur les principaux marchés. SuperSonic Imagine est une société cotée sur Euronext depuis avril 2014 (symbole : SSI).

Contact information:
SuperSonic Imagine
Marketing & Communication
Emmanuelle Vella
emmanuelle.vella@supersonicimagine.com
+33 4 86 79 03 27

NewCap
Investor Relations – EU
Pierre Laurent / Florent Alba
supersonicimagine@newcap.fr
+33 1 44 71 98 55

Pascale Communication
Media Relations - US
Amy Phillips
amy@pascalecommunications.com
+1 412 327 9499

SSI LISTED EURONEXT
ELIGIBLE PEA PME
ISO 14001:2015 certified