



Nouvelle révolution dans le monde de l'échographie :  
**SuperSonic Imagine crée le Doppler UltraFast™**  
en fusionnant le Doppler couleur<sup>1</sup> et le Doppler pulsé<sup>2</sup>

*SuperSonic Imagine, société française d'imagerie médicale reconnue mondialement pour ses innovations, apporte avec son «Doppler UltraFast» disponible sur l'échographe Aixplorer, une nouvelle dimension jamais atteinte dans l'échographie vasculaire.*

**Vienne, Autriche, Congrès du WFUMB<sup>3</sup> (World Federation for Ultrasound in Medicine and Biology) (26 août 2011)** – Après avoir mis au point un mode d'imagerie unique l'Elastographie ShearWave™, SuperSonic Imagine annonce aujourd'hui une nouvelle révolution dans le monde de l'imagerie médicale avec le Doppler UltraFast.

Le Doppler couleur et le Doppler pulsé sont deux modes d'imagerie reconnus qui permettent d'analyser les flux sanguins. Ils sont plus particulièrement utilisés pour l'évaluation de maladies cardiovasculaires et la vascularisation des organes.

La nouvelle technologie d'imagerie UltraFast, brevetée et disponible uniquement sur l'Aixplorer, réunit le Doppler couleur et le Doppler pulsé. Le Doppler UltraFast offre des films de Doppler couleur, dont la cadence très élevée, jusqu'à dix fois plus rapide que le Doppler couleur conventionnel, n'a encore jamais été proposée sur des échographes. Cette nouvelle technologie permet également une quantification complète des flux en offrant la possibilité de visualiser des spectres de Doppler pulsé en de multiples zones de la même image.

Cette nouvelle avancée dans la technologie Doppler annonce une amélioration de l'imagerie des flux sanguins, plus de fluidité dans le déroulement de l'examen ainsi qu'un diagnostic plus sûr.

Peter Burns, Professeur de biophysique médicale à l'université de Toronto et Scientifique Sénior au « Sunnybrook Health Sciences Centre » de Toronto explique que « *cette technologie promet de dépasser deux obstacles rencontrés quotidiennement par les médecins en imageries vasculaires lorsqu'ils utilisent des échographes duplex conventionnels. Tout d'abord, les cadences en Doppler couleur conventionnel sont trop basses pour montrer l'hémodynamique artérielle réelle dont les pathologies sont souvent masquées par des artefacts. Ensuite, le doppler pulsé est un examen séparé qui nécessite du temps afin d'obtenir le signal optimal. Le Doppler UltraFast offre des cadences élevées, moins d'artefacts et la possibilité de voir le spectre en chaque point. Il fournit une imagerie des flux plus précise et simplifie le déroulement de l'examen.* »

SuperSonic Imagine est reconnu pour ses innovations depuis le lancement en 2008 de son

---

<sup>1</sup> Le Doppler couleur donne une image de la vitesse et du sens des flux dans les vaisseaux

<sup>2</sup> Le Doppler pulsé traduit la vitesse du flux sanguin en un graphique.

<sup>3</sup> En Autriche, à Vienne du 26 au 29 août 2011.



échographe MultiWave™ Aixplorer doté d'une qualité d'image exceptionnelle et d'un mode d'élastographie inédit. Aixplorer est le seul échographe au monde disposant de l'Elastographie ShearWave, première innovation majeure pour l'échographie depuis le Doppler. Cette technologie unique dans l'industrie offre en temps réel, des informations précises sur la dureté des tissus. Elle mesure et affiche sur une cartographie couleur la valeur locale d'élasticité des tissus en kilopascals. Ce paramètre est essentiel pour les médecins, les tissus plus durs étant en général liés à une pathologie.

L'intérêt de l'Elastographie ShearWave a été validé par la plus grande étude clinique sur l'échographie du sein<sup>4</sup> jamais réalisée par un constructeur (1800 lésions, 16 sites répartis dans le monde). Les résultats ont prouvé la reproductibilité de l'examen ainsi que l'amélioration de la spécificité par rapport à l'échographie classique, tout en maintenant un niveau de sensibilité particulièrement élevé. L'Elastographie ShearWave a été adoptée par de nombreux médecins dans le monde comme un outil majeur pour une meilleure précision diagnostique.

*« Aujourd'hui, avec le Doppler UltraFast nous réinventons l'examen doppler en supprimant une règle datant de plus de 25 ans et selon laquelle il faut choisir entre imagerie des flux et quantifications des flux »* explique Jérémy Bercoff Expert Scientifique et Co-fondateur de SuperSonic Imagine. *« Nous sommes très enthousiastes à l'idée de présenter cette nouvelle technologie UltraFast et nous sommes confiants sur les formidables bénéfices cliniques qu'elle va apporter aux médecins ».*

Si vous souhaitez avoir une démonstration de l'Aixplorer, sa qualité d'image exceptionnelle, l'Elastographie ShearWave et le Doppler UltraFast, SuperSonic Imagine sera présent lors du congrès du WFUMB 2011, stand 213, Hall E à l'« Austria Center » de Vienne.

SuperSonic Imagine sera aussi présente aux Journées Françaises de Radiologie (JFR) du 21 au 25 octobre à Paris, Niveau 2 - Stand 217.

### **A propos de SuperSonic Imagine**

Fondée en 2005 et basée à Aix-en-Provence (France), SuperSonic Imagine, est une entreprise multinationale innovante dans le secteur de l'imagerie médicale. SuperSonic Imagine a développé un échographe révolutionnaire baptisé Aixplorer®. Cet échographe utilise une technologie unique, la technologie MultiWave™, qui permet aux médecins de détecter, caractériser et dans le futur traiter, les masses palpables et non-palpables. Cette technologie révolutionnaire repose sur l'utilisation combinée de deux types d'ondes ; des ondes ultrasonores pour des images de qualité exceptionnelle en mode B, et des ondes de cisaillement pour mesurer et afficher, en temps réel, point par point, la valeur d'élasticité des tissus en kilopascals (l'Elastographie ShearWave™). Des ingénieurs venus du monde entier ont rejoint SuperSonic Imagine, et la société possède aujourd'hui des bureaux à Aix-en-Provence, à Seattle, à Munich et à Londres. En plus de ventes directes en France, aux Etats-Unis, en Allemagne et au Royaume-Unis, SuperSonic Imagine a développé un réseau solide de distribution à travers le monde. Des accords de distributions ont été signés avec des partenaires prestigieux tels que la société Hologic inc (Nasdaq : HOLX) pour le marché du sein aux Etats-Unis ou Canon pour le Japon. SuperSonic Imagine détient les droits de 28 brevets internationaux et soumissions, dans les domaines de l'imagerie diagnostique et thérapeutique, lui assurant une exploitation unique des procédés. SuperSonic Imagine peut compter sur le soutien financier, stratégique et industriel d'investisseurs dont Edmond de Rothschild Investment Partners (EdRIP), Auriga Partners, Crédit Agricole Private Equity (CAPE), NBGI Ventures, Bioam, Mérieux Développement, Wellington Partners, Innobio, Canon Inc. (NYSE :CAJ), and IXO Private Equity (anciennement ICSO Private Equity).

---

<sup>4</sup> "Assessment of the Clinical Value of SuperSonic ShearWave Elastography in the ultrasonic evaluation of breast lesions"



Pour plus d'informations sur SuperSonic Imagine et son échographe Aixplorer, rendez-vous sur <http://www.supersonicimagine.fr>

**A propos d'Aixplorer®:**

Aixplorer est un échographe nouvelle génération basé sur une technologie unique améliorant la détection et la caractérisation des lésions. Utilisant une nouvelle méthode d'imagerie appelée Elastographie ShearWave™, Aixplorer est capable de mesurer, en temps réel, la dureté des tissus en kilopascals. Ces résultats quantifiables sont indépendants du savoir-faire de l'utilisateur et reproductibles. Aixplorer offre aussi des images de qualité exceptionnelle ainsi que des fonctions sophistiquées le tout avec un design ergonomique pour une amélioration du processus diagnostique. Aixplorer tire son nom de sa ville natale, Aix-en-Provence, en France. Aixplorer est certifié CE depuis 2008 et a reçu l'approbation FDA depuis 2009.

---

**Contact presse SuperSonic Imagine - H&B Communication**

Florence Portejoie – [fportejoie@hbcommunication.fr](mailto:fportejoie@hbcommunication.fr)- Tél. +33 1 58 18 32 58