

Ultra-marathon : le Tor des Géants

**SuperSonic Imagine partenaire du projet médical MUST :  
L'échographie nouvelle génération pour mieux comprendre  
l'impact de l'ultra-endurance sur les muscles**

**Aix-en-Provence, France, le 8 septembre 2014** - SuperSonic Imagine (Euronext : SSI, FR0010526814, éligible PEA-PME), société spécialisée dans l'imagerie médicale par ultrasons (échographie) participera au projet médical MUST qui a pour objectif de mieux appréhender les effets de l'ultra-endurance sur l'organisme et ses impacts au niveau musculaire en mettant à disposition de l'équipe de médecins et chercheurs, deux échographes de dernière génération, Aixplorer®.

Cette étude sera menée lors de l'Ultra-Marathon de Montagne « le Tor des Géants ». Cette « course de tous les superlatifs » se déroulera sur 330 km réalisés d'une seule traite, avec 24 000 m de dénivellée positive, sur le versant italien du Mont Blanc, du 7 au 14 Septembre 2014. Cette épreuve unique permettra d'étudier la réaction inflammatoire majeure et les modifications musculaires et cardiaques dans des **conditions de stress extrême pour l'organisme**.

Le projet MUST bénéficiera des dernières techniques d'imageries médicales comme la Résonance Magnétique, l'Echographie dernière génération incluant les innovations comme l'Elastographie ShearWave™ sur l'échographe Aixplorer. Pendant les 4 étapes clés du parcours - avant le départ, à mi-parcours, à l'arrivée et après 3 jours de récupération - l'équipe médicale composée de chercheurs et de physiologistes dédiés à la recherche sur le tissu humain examinera les 46 athlètes volontaires.

**Aixplorer, l'échographe sur mesure pour le musculo-squelettique**

L'échographe Aixplorer de SuperSonic Imagine réalisera des images des muscles en mode B avec une définition exceptionnelle et tout particulièrement sur le quadriceps, un des muscles le plus sollicité lors de ce type d'épreuve. D'autres images - des tendons, des ligaments et des articulations - pourront également être réalisées.

Aixplorer est le seul échographe doté de l'Élastographie ShearWave™ qui permet de visualiser et mesurer de manière précise, en temps réel, **la dureté des tissus** comme les muscles et les tendons, information essentielle pour la caractérisation des lésions musculaires. Ce nouveau mode d'imagerie par ondes de cisaillement permettra de visualiser les transformations tissulaires des muscles que subiront les athlètes au cours de l'épreuve notamment les œdèmes qui apparaissent au fur et à mesure de la course.

*« Nous sommes très heureux de participer à cette étude réalisée par le Professeur Croisille de l'université de Lyon (laboratoire Creatis) et Saint Étienne. Les résultats recueillis donneront des informations essentielles sur la réaction inflammatoire et les modifications musculaires lorsque l'organisme est mis dans des conditions extrêmes. Cela permettra in fine de mieux appréhender certaines pathologies et traumatismes et d'améliorer la prise en charge des patients. »* explique Jacques Souquet, Président de SuperSonic Imagine.

Les premiers résultats de l'étude devraient être publiés au cours du premier semestre 2015.

## A propos du Projet MUST

Le projet fédère dans une collaboration internationale des leaders de la recherche en imagerie (Laboratoire CREATIS), en physiologie de l'effort, et en anesthésie-réanimation de la région Rhône-Alpes, Suisse, Italie et Belgique autour d'un projet ambitieux, qui permettra d'approfondir les connaissances sur les variations individuelles de stress physiologique causées par l'ultra-endurance et les mécanismes de récupération.

Ce projet est soutenu par le Club des Cardiologues du Sport (CCS) par l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et par le centre d'excellence qu'est l'UHU OPERA, centré sur la protection et la réparation des organes, la thématique du projet MUST étant en parfaite synergie avec ces instituts. Le projet est donc aussi légitimé par des enjeux de santé publique majeurs et donc à fort impact sociétal.

Pour plus d'informations sur le projet Must :

<http://www.creatis.insa-lyon.fr/MUST/>

<http://www.creatis.insa-lyon.fr/MUST/FR/Partenaires/>

Pour plus d'informations le Tor des Géants

Lien vers la course : <http://www.tordesgeants.it/fr#sthash.Z54v19kU.dpbs>

## 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 systèmes concurrents. Aixplorer® est le seul échographe à pouvoir imager deux types d'ondes : les ondes ultrasonores permettant de construire des images d'une qualité exceptionnelle; les ondes de cisaillement permettant aux médecins de visualiser et analyser en temps réel la dureté des tissus, grâce à une procédure fiable, reproductible, et non invasive. Cette innovation, l'Élastographie ShearWave™, améliore la détection et la caractérisation de multiples pathologies dans de nombreuses applications, notamment le sein, la thyroïde, le foie ou la prostate. SuperSonic Imagine dispose des autorisations réglementaires nécessaires pour une commercialisation d'Aixplorer® sur les principaux marchés. Au cours des dernières années, SuperSonic Imagine a bénéficié du soutien de plusieurs investisseurs de premier plan, parmi lesquels Auriga Partners, Edmond de Rothschild Investment Partners, Bpifrance, Omnes Capital, NBGI.

Pour plus d'information sur SuperSonic Imagine, visitez [www.supersonicimagine.fr](http://www.supersonicimagine.fr)

### SuperSonic Imagine

Marketing & Communication

Emmanuelle Vella

[emmanuelle.vella@supersonicimagine.com](mailto:emmanuelle.vella@supersonicimagine.com)

04 86 79 03 27

### NewCap

Relations investisseurs

Pierre Laurent / Florent Alba

[supersonicimagine@newcap.fr](mailto:supersonicimagine@newcap.fr)

01 44 71 98 55

### ComCorp

Relations Médias

Florence Portejoie

[fportejoie@comcorp.fr](mailto:fportejoie@comcorp.fr)

01 58 18 32 58 - 06 88 84 81 74

Adelaïde Manester

[amanester@comcorp.fr](mailto:amanester@comcorp.fr)

01 58 18 32 58 - 06 70 45 74 37