



Projet Ingénieur Télécom Physique Strasbourg



1. TITRE DU PROJET : **Tracking Automatique de la paroi du cœur en échographie**
2. Domaine(s) d'activité(s) (mots clés) : **Echographie, start-up, computer vision, santé, médical, nouvelles technologies, innovation, cœur, cardio**
3. Client (Nom et contact du demandeur) :
Entreprise : Sonoscanner. www.sonoscanner.com.
Contact : Paul Marcombes, p.marcombes@sonoscanner.com
4. Contexte de l'étude :
Afin de mesurer les débits d'éjection du cœur, les médecins doivent tracer à la main la paroi du cœur sur l'image d'échographie. Cette mesure est longue et fastidieuse. Le but du projet est de l'automatiser complètement afin de faire gagner du temps et surtout du confort aux médecins.
5. Travail à faire :
Réalisation de la bibliographie sur le sujet pour étudier les différentes méthodes qui existent. Implémentation d'un prototype.
6. Résultats attendus :
En cas de bons résultats du prototype, on procèdera à l'implémentation de la méthode dans les échographes Sonoscanner.
7. Bibliographie / Webographie :

<http://www.cardiovascularultrasound.com/content/7/1/18/suppl/S1>
<http://www.cardiovascularultrasound.com/content/pdf/1476-7120-7-18.pdf>
8. Pointeurs complémentaires : **Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à contacter Paul Marcombes, p.marcombes@sonoscanner.com**