

Réseau Thématique de Recherche « Image » Stage de Master 2

Titre : Deconvolution et Segmentation simultanées d'images ultrasonores Harmoniques par méthodes bayésiennes

(Une fois complété ce document ne devra pas excéder 2 pages)

1– Noms des équipes proposant le stage

U930, Imaging and Therapeutic tools developments-Ultrasound Imaging and Therapy- Axis
Beamforming-Imaging-Monitoring,
IRIT, Traitement et compréhension d'images

2-Noms et adresses courriels des responsables du stage

..GIRAULT Jean-Marc, 7 avenue Marcel Dassault, 37200 Tours, jmgirault@univ-tours.fr
KOUAME Denis et Jean-Yves Tournet, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse,
kouame@irit.fr, jean-yves.tourneret@enseeiht.fr

3 – Coordonnées du lieu du stage

Polytech'Tours, 7 avenue Marcel Dassault, 37200 Tours
118 route de Narbonne, 31062 Toulouse.

4 – Dates / Durée du stage

15/02/2017 au 15/07/2017 (5 mois).....
.....

5 – Résumé du contexte et des objectifs du stage (1 page maximum)

L'objectif du stage est de développer des méthodes de traitement spécifiques aux images ultrasonores harmoniques afin d'en améliorer la lisibilité en augmentant à la fois la résolution et le contraste. Des méthodes bayésiennes de déconvolution et de segmentation simultanées seront développées en s'appuyant sur les travaux récents de Ning-Ning Zhao (IRIT). L'équipe tourangelle apportera les connaissances des a priori des images ultrasonores harmoniques et du modèle direct, l'équipe toulousaine apportera la méthodologie bayésienne.

6 – Observations

Le séquençement pourrait être le suivant : 1 mois à Tours, 2 mois à Toulouse puis 2 mois à Tours.

Merci de retourner un formulaire par sujet de stage
avant le **lundi 18 novembre 2016**, à :
bureau.rtrimage@univ-orleans.fr