



LABORATOIRE SYSTEMES
PHYSIQUES
POUR L'ENVIRONNEMENT
(UMR CNRS 6134)



Proposition de stage
Année 2007- 2008

Etude de la stéréovision de flammes laminaires

L'équipe feux de forêt du laboratoire systèmes physiques pour l'environnement de l'Université de Corse travaille sur la problématique des feux de forêt. Dans le cadre d'expérimentations, la vision est utilisée dans le but d'obtenir par extraction d'informations des paramètres de flammes importants dans la dynamique de combustion et de propagation.

Le stage portera sur l'étude de la stéréovision de flammes laminaires.

Il s'agira d'abord d'adapter les techniques d'appariements au cas des flammes qui sont semi-transparentes et non rigides puis on tentera de reconstruire en trois dimensions les flammes à partir d'images à deux dimensions.

Le développement se fera en Matlab

Encadrement :

- Lucile Rossi Tison, Maître de Conférences à l'Université de Corse (Corte, France) (lrossi@univ-corse.fr)
- Moulay Akhloufi, Chargé de projet en vision industrielle, Machine vision project manager, Centre de Robotique Industrielle Inc., Lévis (Québec)

Lieu de stage :: Université de Corse (Corte) ou Centre de Robotique Industrielle Inc. Lévis (Québec)

Ce stage pourra être suivi d'une thèse en cotutelle avec le Centre de Robotique Industrielle Inc. Lévis (Québec)