Le Havre, le 03 Septembre 2002

UNIVERSITE DU HAVRE
Faculté des Sciences et Techniques
Laboratoire d'Informatique du Havre

ANNONCE DE SEMINAIRE

Cher(e)s collègues,

Vous êtes invités à assister à la pré-soutenance de projet de DESS Informatique de LEREBOURG Sylvain, qui portera sur le sujet suivant :

"**Clustering dynamique appliqué aux écoulements fluides complexes**"

Date : Vendredi 13 septembre
Salle : Amphi Lesueur
Horaire : 14h30'

Résumé : le travail présenté s'inscrit dans le cadre de la simulation d'écoulements fluides complexes à deux niveaux d'échelles. Le premier niveau élémentaire est basé sur les méthodes vortex à partir duquel on met en oeuvre des techniques de détection automatique de structures cohérentes qui sont ensuite représentées de manière globale. Ces structures sont ensuite gérées dans une plate-forme multi-agents qui permet de simuler leur interactions mutuelles par des mécanismes basés sur des automates comportementaux d'écorésolution. Ce mécanisme contribue à représenter l'évolution dynamique de ces structures en terme de stabilité ou de déstabilisation. Des premières expérimentations effectuées en Java seront présentées et permettront d'illustrer les méthodes mises en oeuvre.

B. SADEG