



STAGE DEVELOPPEUR
Année 2010-2011

TITRE : Étude des mécanismes internes de systèmes de CAO pour des interactions avancées en environnement immersif

RESUME DU SUJET :

Les systèmes de Conception Assistée par Ordinateur utilisent des représentations internes de données généralement non disponibles aux utilisateurs finaux. Au demeurant, certains outils de développement d'applicatifs associés à ces logiciels permettent aux programmeurs d'accéder à des données retraçant les différentes opérations utilisées par ces représentations internes. Cependant, le panel des opérations offertes sur les systèmes de CAO est généralement très important.

Dans le contexte d'un système de CAO bien déterminé, ce sujet vise à étudier pour chaque opération proposée sa représentation interne, de sorte à pouvoir y articuler les interactions avancées que l'équipe de Réalité Virtuelle et Augmentée "VENISE" du LIMSI a élaborées ces dernières années.

COMPETENCE REQUISE :

- Pré-requis (indispensable) : connaissance d'au moins un système CAO et de son principe de représentation des contraintes ;
- Autres connaissances souhaitables : C/C++, Visual studio.

ENCADREMENT DU STAGE : Damien Touraine
Email : damien.touraine@limsi.fr

EQUIPE : groupe « Réalité Virtuelle et Augmentée » VENISE
<http://www.limsi.fr/venise/>

LABORATOIRE : LIMSI-CNRS, Université Paris Sud
Bâtiment 508 B.P. 133, 91403 Orsay cedex.