



Proposition de sujet de stage Création de Web Services dédiés aux traitements d'images.

Lieu: Laboratoire L3I, Université de La Rochelle

Contact: Romain Raveaux et Jean-Marc Ogier {romain.raveaux01, jean-marc.ogier}@univ-lr.fr

Pré-requis:

- Langages : Java / J2EE
- Concepts : Applications réparties et ergonomie des interfaces graphiques.
- Outils : XML, JSP, AXIS, AJAX, TomCat, EJB.

Contexte: Nous développons au L3I de nouvelles techniques de traitement d'images et de reconnaissance de symboles. Nous avons dans un premier temps développé puis amélioré ces techniques avant de les valider par plusieurs études expérimentales. Il s'agit maintenant d'intégrer ces techniques dans une architecture orientée applications réparties.

Description du sujet: Le but de ce stage sera de concevoir un système client/serveur. Le client permettra d'émettre des requêtes vers le serveur et de visualiser les réponses obtenues. Le serveur sera un fournisseur de Web services. Les Web Services représentent des outils de traitements d'images et sont déjà implémentés, il reste cependant à les déployer sur le serveur. La communication entre le client et le serveur se fera par le biais de requêtes encapsulant des données XML.

Aspects techniques :

- Client léger : Page Web dynamique développée en Java Server Page(JSP).
- Serveur TomCat :
 - o Fonctionnalité 1 : Génération de pages dynamiques (Java Servlet).
 - o Fonctionnalité 2 : Technologie AXIS, déployer des méthodes de traitements d'images sous formes d'Entity Java Bean(EJB).
- La mise en place de ces outils pourra être encadrée et guidée par la société Aerial : <http://www.aerial.com/>.