

## Projet tutoré

### Sujet : Réalisation d'un outil de supervision des Services Web XML du CDS

**Laboratoire** : CDS, Observatoire astronomique de Strasbourg  
**Tuteur** : André SCHAAFF, IR CNRS  
**Etudiants** : Jean-François Nicolas et Julian Maggi

#### **Contexte du stage :**

Le *Centre de Données astronomiques de Strasbourg* (CDS) développe des services de référence à forte valeur ajoutée, très utilisés par les astronomes du monde entier. Placé sous la responsabilité de l'Institut National des Sciences de l'Univers et de l'Université Louis Pasteur, il fait partie de l'Observatoire astronomique (UMR 7550). Il joue un rôle moteur dans la mise en place de liens entre les services d'information en astronomie et dans le développement de standards, en partenariat avec les autres producteurs de services, en particulier avec les grands observatoires et les journaux. Il participe très activement aux projets d' "Observatoire Astronomique Virtuel" actuellement proposés en Europe, aux Etats-Unis, en Grande Bretagne, ...

Ces divers projets nationaux ou transnationaux se sont regroupés en un consortium, l'IVOA, « International Virtual Observatory Alliance ».

#### **Description du sujet :**

L'un des groupes de travail de l'IVOA se focalise sur les aspects GRID et Web Services. Le CDS participe à ce groupe de travail et développe, depuis fin 2002, des Services Web XML en complément des services déjà existants.

Ce qui était avant tout expérimental au départ commence à être utilisé régulièrement.

Le but du projet tutoré est de créer un outil de supervision simple mais permettant de prendre connaissance rapidement des paramètres essentiels (statistiques d'utilisation, alerte en cas de défaillance, etc.).

On peut envisager cela comme une page Web représentant un tableau de bord.

Une première réflexion commune permettra de déterminer les paramètres les plus pertinents à prendre en compte. La partie implémentation pourra se faire en Perl ou en Java.

Le CDS utilise TOMCAT et AXIS qui sont librement téléchargeables sur le site de la fondation Apache. Les étudiants ne seront donc pas confrontés à des problèmes de licence.

Lien : <http://cdsweb.u-strasbg.fr/cdsws.gml>