

Registry

Réunion OV France 2008

Brice GASSMANN
Sebastien DERRIERE
Thomas BOCH

Plan

- Un point sur le Registry
- Des idées pour améliorer le Registry
- Solutions techniques
- Développements prévus au CDS
- Interaction avec l'IVOA

Le point sur le Registry

- **Projet initié par l'IVOA en 2003**
 - Groupe de travail Registry
- **Différentes versions**
 - **v0.10** en 2004
 - Vue à plat
 - **v1.0** en 2006
 - Vue hiérarchique : plusieurs capabilities par ressource

Le point sur le Registry

```
<ri:Resource created='2008-01-04T14:56:33' xsiType='vs:CatalogService'>
  <title>Catalogue of stars with high-proper motions. V1. (Ivanov, 2007)</title>
  <identifiant>ivo://CDS.VizieR/I/306</identifiant>
  ...
  <capability>
    <interface xsi:type="vr:WebBrowser">
      <accessURL use="full">http://vizier.u-strasbg.fr/cgi-bin/VizieR-2?-source=I/306</accessURL>
    </interface>
  </capability>
  <capability>
    <interface xsi:type="vs:ParamHTTP">
      <accessURL use="base">http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/votable/-dtd/-A?-source=I/306</accessURL>
      <queryType>GET</queryType>
      <resultType>text/xml+votable</resultType>
    </interface>
  </capability>
  <capability standardID="ivo://ivoa.net/std/ConeSearch" xsi:type="cs:ConeSearch">
    <interface role="std" xsi:type="vs:ParamHTTP">
      <accessURL use="base">http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/votable/-A?-source=I/306&amp;</accessURL>
      <queryType>GET</queryType>
      <resultType>text/xml+votable</resultType>
    </interface>
    <maxSR>180</maxSR>
    <maxRecords>9999</maxRecords>
    <verbosity>true</verbosity>
    <testQuery>
      <ra>0.0</ra>
      <dec>+90.0</dec>
      <sr>0.1</sr>
    </testQuery>
  </capability>
</ri:Resource>
```

Le point sur le Registry

- Full Registry

- Registry contenant la description de **toutes les ressources** existantes dans le VO (harvesting des autres Registries)
- Quelques exemples :
 - Astrogrid (Royaume-Uni), Caltech et Heasarc (Etats-Unis), ...

- Publishing Registry

- Registry publiant la description de **ses propres ressources** (harvesté par les full Registries)
- Quelques exemples :
 - Leicester (Royaume-Uni), VizieR et VOParis (France), ...

Le point sur le Registry

- Problèmes rencontrés

- Interface d'ajout de ressources trop compliquée et pas assez robuste
 - Trop proche du schéma XML
 - Très peu d'aide en ligne
 - Aucune validation à la volée (pendant que l'utilisateur saisit les données)
 - Aucun message d'erreur
 - **Conclusion** : seulement adapté à l'utilisateur ayant une connaissance préalable du schéma XML d'une ressource et de la signification de tous ses éléments

Le point sur le Registry

- Un interface de recherche trop compliquée ou ne donnant pas de résultat satisfaisants
 - Une requête *ADQL* ou *XQuery* est trop compliquée à écrire
 - La recherche par mots clés n'est pas assez “intelligente”

Des idées pour améliorer le Registry

- Une interface d'ajout de ressources plus simple, plus robuste
 - Approche didacticielle, guidée par plusieurs étapes
 - Aide en ligne (signification des éléments, format des données, ...)
 - Validation à la volée des données
 - Génère des messages d'erreurs clairs afin que l'utilisateur puisse corriger facilement ses données
 - Suggestions durant la saisie
 - Basée sur des vocabulaires associés au champ rempli
 - Permet d'éviter les fautes de frappe et d'homogénéiser les données pour les champs de texte libre (titre, sujet, ...)

Des idées pour améliorer le Registry

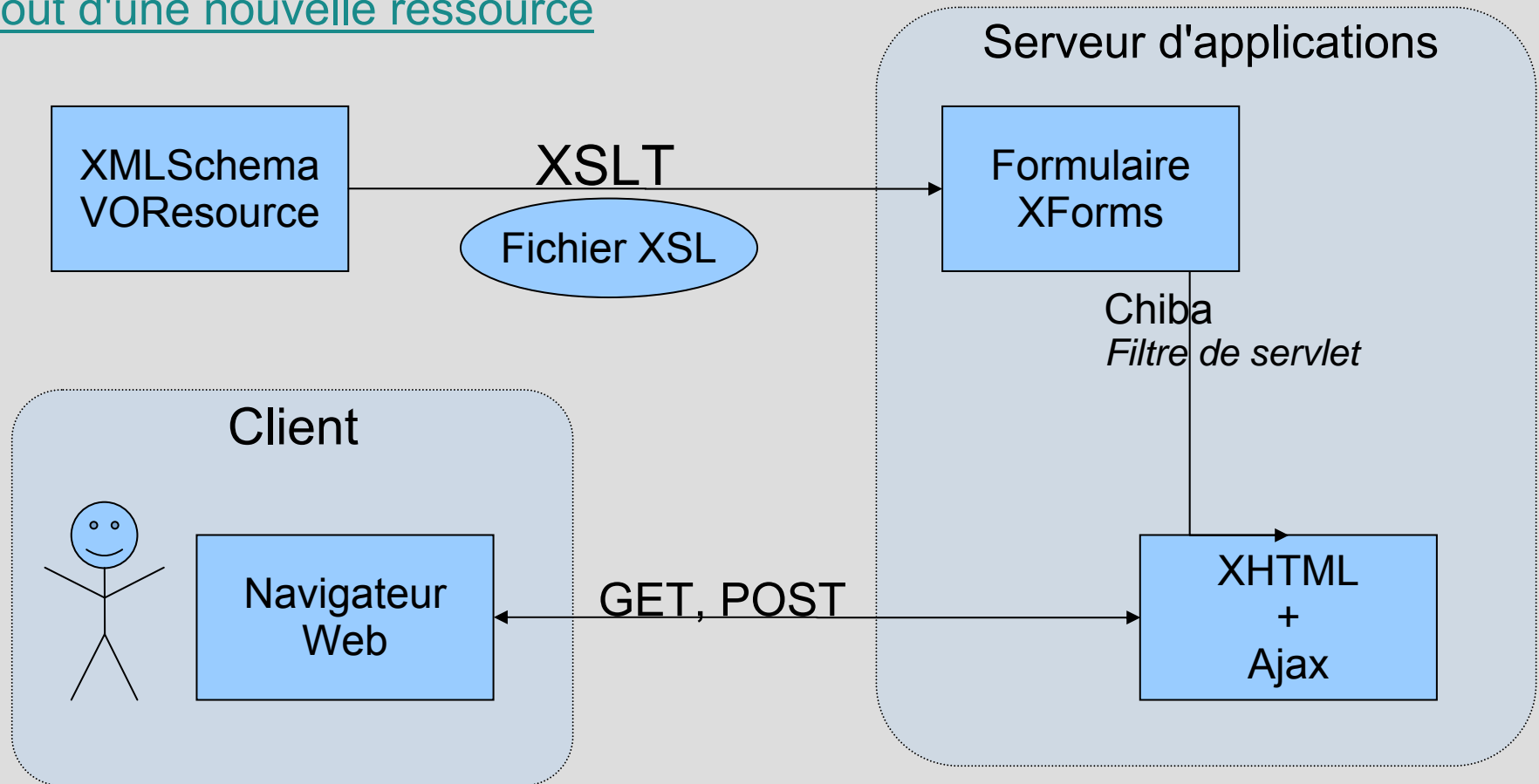
- Un interface de recherche plus simple et intuitive
 - Basée sur des mots clés
 - Couplée avec une ontologie astronomique
 - Résultats plus cohérents
 - Possibilité d'affiner la requête ou de l'étendre à des concepts voisins

Solutions techniques

- Serveur d'applications Tomcat
- Java servlet
- Chiba
 - Bibliothèque Java permettant de transformer un schéma XML en document Xforms (nouvelle génération de formulaires)
- XHTML/Ajax pour la partie cliente
 - Permet de créer une interface riche et réactive

Solutions techniques

Ajout d'une nouvelle ressource



Développements prévus au CDS

- Développement d'un **full registry** français
- Testbed pour implémenter nos idées

Interaction avec l'IVOA

- S'intègre dans la réflexion menée au niveau de l'IVOA
 - NVO Universal Publishing Interface
 - <http://trac.us-vo.org/nvo/wiki/UniversalPublishingInterface>

- Nous sommes ouverts aux collaborations et aux suggestions