

# Registry

Pierre Le Sidaner  
Observatoire de Paris



## Demain

- **Le panorama change car l'interface des registries change.**
- **Dans le futur un nouveau service au STSCI et à l'ESAC mais aussi au GAVO**



**Le registry permet d'enregistrer les services,  
comment enregistrer ses services ?**

**- un service est une VOResource, il dépend d'une  
naming authority id.**

**Toutes les déclarations sont des fichiers XML**

## Enregistrer un service

- ❑ **On peut avoir son propre publishing registry.**
  - **Pas de package soft connu à part astrogrid. Ou DaCHs intégré**
  - **En france CDS et vopdc ont un publishing**
  - **L'ensemble des ressources est "harvesté" vers les full searchable**
  - **La liste est sur ror**  
**<http://rofr.ivoa.net/>**

# Enregistrer un service

- ❑ **Quel intérêt du publishing.**
  - **Pouvoir traiter ses enregistrement localement**
  - **Correction en masse**
  - **Pas de dépendance d'un autre registry**



# Enregistrer un service

- ❑ **Utiliser un full searchable registry pour s'enregistrer.**
  - **La nouvelle interface n'est pas encore validé**
  - **Il faut donc aller soit à l'esac soit au stsci**

# Enregistrer

- **D'abord commencer par l'Aurority ID.**
  - **Définir le / les groupes qui gèrent la ressource**

**<http://voplus.obspm.fr/registry/enregistrement.pdf>**

- **Il est utile d'avoir une vue claires des ressources enregistrées au sein d'un institut/département/groupe/**



# Enregistrer aujourd'hui à l'ESAC

❑ L'interface est sur sur  
<http://registry.euro-vo.org/>

La nouvelle interface pas encore  
opérationnelle :

<http://esavo00.esac.esa.int/eurovo/>

L'ancienne interface ne permet pas  
d'insérer de fichier xml de ressource





# **Enregistrer aujourd'hui au STSCI**

**L'interface est sur  
<http://vao.stsci.edu/publishing/>**

**interface plus récente que celle de  
l'ESAC avec des fonctionnalités  
d'upload de fichier**



## Demain

- **Le panorama change car l'interface des registries change.**
- **Dans le futur un nouveau service au STSCI et à l'ESAC mais aussi au GAVO**

## Ensuite

- **Les services enregistrés dans les publishing registries qui sont référencés par le ror sont « harvestés »**
- **On interroge les full searchable registry**

## **Gestion à PADC**

- **On a nos ressources sous forme de fichiers XML que l'on conserve et que l'on fait évoluer**
- **On peut faire valider les fichiers par les scientifiques sans qu'ils modifient certains champs.**
- **Avec notre registry vous pouvez facilement récupérer les VOresources et copier les enregistrements**

## Voir les ressources

- **la liste des ressources de vopdc**

<http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?keywords=vopdc>

- **Avoir le fichier xml d'une ressource à partir de l'IVO ID.**

<http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources.xml?identifieur=ivo://vopdc>

# Interrogation des registries

- **L'ancienne interface toujours le standard :**
  - **Interface soap + ADQL 1 c'est un cauchemars**
  - **L'Interface xquery avec Astrogrid les registries sont généralement pas à jour**
- **Nouvelles interfaces :**

# Interrogation des registries

- **TAP Registry**

- **Une interface TAP sur un registry en relationnel.**
- **Une interface Lucene Like à vopdc pas standardisée**

# TAP registry interface

- **TAP Registry**

- **Une interface TAP sur un registry en relationnel. Pour savoir quelle table interroger, vous avez le schéma type**

- **<http://ivoa.net/documents/RegTAP/20141208/REC-RegTAP-1.0.html>**





# PADC registry

- **REST lucen like**
  - **Une interrogation en langage naturel**
  - **Une sortie en JSON**

# Purpose

**Rest interface dedicated to service in web pages or simple queries**

**When you want to find services on simple condition**

**When VOTable parser are not “ready made”**

**When you want easily convert ivo in access\_url**

**For accessing TAP services related to a specific DM**

**KISS concept**

...

**Rest registry can do quite all requirement, limitation  
are almost the relations inter resources not handled and  
spacial coverage (may be answered by MOC)**

# Basic of Rest Registry

## □ Intuitive Search method

***Example 1:*** To search all resources containing the keyword “infrared”:

<http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?keywords=infrared>

Then you interested in images

***Example 2:*** A combination of search keyword can be used, then they must be space-separated: this query:

[http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?keywords="infrared" "ivo://ivoa.net/std/SIA"](http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?keywords='infrared' 'ivo://ivoa.net/std/SIA')

# Getting original xml file

## Access to the full VOResource

The end point called “voresources.xml” provides access to the full VOResource in original format (xml) using the key entry for a resource, its ivo ID. Example:

<http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources.xml?identifiantivo://vopdc.obspm/luth/exoplanet>

## information about the registry itself

According to previous version of the registry the “identity” end point provides metadata of the registry itself: publisher, updated, title, contact mail, capabilities, etc. Example:

<http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/identity>

# “Extra feature”

- ◆ **Extra search method: possibility to restrict search on specific field.**

[http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?](http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?keywords=standardid:)

**keywords="standardid:"ivo://ivoa.net/std/ConeSearch" publisher:"cds"  
contentlevel:"Research"**

**will return all cone search services published by CDS with contentlevel containing “Research”.**

- ◆ **Extra search method: Pagination**

**The previous query is supposed to return more than 8000 resources, so a pagination mechanism can be necessary to fix the maximum number of resources returned, from a given index of the first resource returned. Example:**

[http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?keywords=standardid:  
:"ivo://ivoa.net/std/ConeSearch" publisher:"cds"  
contentlevel:"Research"&max=100&from=200](http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?keywords=standardid:)

# “Extra feature”

## ◆ Extra search method: “orValues”

**This method specifies to use a logical OR (instead of a AND) in the combination of filters. Example:**

<http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources/search?keywords=standardid>  
**:"ivo://ivoa.net/std/ConeSearch" publisher:"cds" contentlevel:"Research"&orValues**

# Query return

**If the query is successful the service will return an array called “resources” of resources matching the query. Before the array, a set of fields describing the array is returned:**

**total : number of VOResources that match**  
**numberReturned : number of VOResources**  
**returned**

**From : if pagination is used, start resource, by**  
**default 1**

# Query return

<b>status</b>	<b>by default only active VOResources are returned</b>
<b>publisher and contributor</b>	<b>these two fields allow to give back credit</b>
<b>description, title, subjects, waveband</b>	<b>description of the resource</b>
<b>referenceurl</b>	<b>explanation of the VOResource</b>
<b>accessurl, standardid, version</b>	<b>access url and VO capabilities</b>
<b>shortname, identifier, type</b>	<b>other information</b>
<b>validationLevel</b>	<b>value characterizing service compliance</b>



# Rest description

<http://api.voparis-tmp.obspm.fr/registry/>

## **CONCLUSION**

- **Pour enregistrer vos services ce sera bientôt plus simple**
- **Pensez à votre naming Authority ID**
- **Mon conseil est de garder une trace XML de vos ressources**
- **Pour interroger un registry utiliser TAPReg Interface (Topcat le fait), ou sinon voparis REST**