

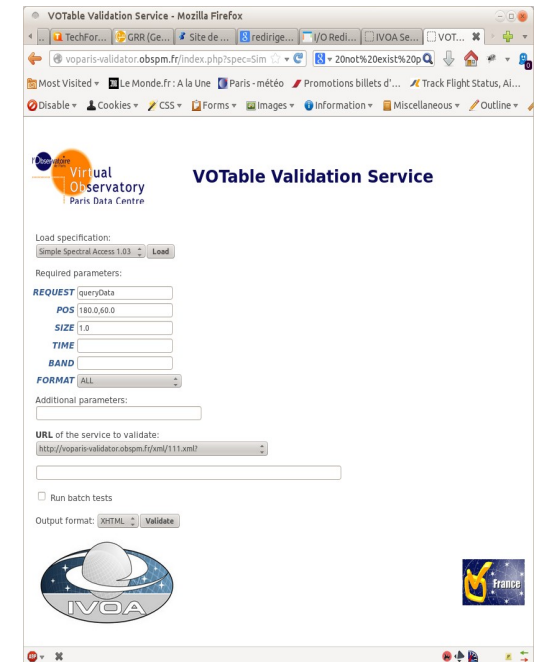
Ou en sont les Registries a vopdc

**Jonathan Normand
Renaud Savalle
Pierre Le Sidaner
Observatoire de Paris**

On a développé des validateurs

<http://voparis-validator.obspm.fr/>

- ❑ Valide les Simple Access Services et les VOTables. Ainsi que les retour d'erreur



Contenu des registries

D'ou l'idée de valider directement les services depuis le résultat du full searchable registries

<http://voparis-validation.obspm.fr/>

De maintenir une évolution du contenu

L'accès aux registries s'avère pas simple et les sorties d'une même requête sont différents selon les sources
Exemple pour la recherche et la validation de SSA

NVO : blocage SOAP

ESAC : 16=no-result, 51=failed, 25=ok

Astrogrid : 16=no-result, 53=failed, 25=ok

VOParis : 11=no-result 14=failed, 25=ok

Besoin de maitrise de contenu des registries

**Full harvesting de tout les publishing registries
depuis RER**

<http://rofr.ivoa.net/cgi-bin/listPublishers.py>

**❑ Création d'un système d'indexation et
d'interrogation simple**

**❑ Indépendance entre la gestion du registry
voparis et les changements ou les extensions de
schéma**

En quelques items

- ❑ **Techno NoSQL + Moteur de recherche type Lucen**
- ❑ **On indexe que les champs choisis dans le moteur de recherche**
- ❑ **On a une sortie d'information restreinte en JSON**
- ❑ **On a une interface REST pour l'accès**
- ❑ **On Harvest régulièrement les publishing registries**

Registry multi projet

- ❑ Possibilité d'utiliser le registry pour de VOResources étendues.
- ❑ Très utile pour Europlanet dans lequel on cherche TAP + modèle de données + schema_name du service

Comment ça marche ?

❑ Documentation :

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

❑ Recherche de service qui cause infra rouge

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

❑ Recherche de tout les cones search qui sont au cds

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

Par défaut le nombre de résultat et le retour des 5 premiers, mettre &max=1000 pour en avoir 1000 ,

Sortie JSON = utilisation immédiate

```
{
  numberReturned: 159,
  total: 159,
  from: 1,
  - resources: [
    - {
      status: "active",
      publisher: "MAST",
      updated: "2012-02-02T21:12:50Z",
      - contentlevel: [
        "Research"
      ],
      description: "An archive of stellar photometry for galaxies within 3.5 Mpc, excluding Local Group galaxies, based on primary and parallel wide-filter UV and optical observations taken with HST ACS/WFC or WFPC2. The sample includes all observations taken through Dec. 2008, as well as observations taken as part of Cycle 16 Supplemental GO programs 11986 and 11987. This release includes the ANGST targets within 3.5 Mpc; these observations have been rereduced using updated CTE corrections and zeropoints. Galaxies with 3.5 < D <= 5 Mpc will be included in a later release.",
      - creator: [
        "PIs: J. Dalcanton, K. Gilbert, B. Williams"
      ],
      provenance: "ivo://archive.stsci.edu/nvoregistry",
      referenceurl: http://archive.stsci.edu/prepds/angrrr/,
      created: "2011-11-06T19:21:43Z",
      contactemail: "archive@stsci.edu",
      - subjects: [
        "optical astronomy",
        "ultraviolet astronomy",
        "galaxies"
      ],
      - waveband: [
        "Optical",
        "UV"
      ],
      contactname: "Archive Branch, STScI",
      title: "Archive of Nearby Galaxies: Reduce, Reuse, Recycle (ANGRRR)",
      shortname: "HST.ANGRRR",
      identifier: "ivo://mast.stsci/angrrr",
      type: "CatalogService",
      - capabilities: [
        - {
          accessurl: http://archive.stsci.edu/siap/search.php?id=angrrr&,
          standardid: "ivo://ivoa.net/std/SIA"
        }
      ]
    }
  ]
}
```


Récupération d'une ressource et champs supplémentaire

- ❑ **A partir de son IVO-ID avec la methode dite
GetRecord**

[http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources.xml?
identifier=ivo://vopdc.obspm/luth/exoplanet](http://voparis-registry.obspm.fr/vo/ivoa/1/voresources.xml?identifier=ivo://vopdc.obspm/luth/exoplanet)

- ❑ **Champ provenance qui donne le publishing
registry dans laquelle la ressource a été
enregistrée**