

PUBLICATION DES DONNÉES DANS L'OBSERVATOIRE VIRTUEL

- Tous les documents à partir desquels nous avons travaillé sont sur le site de l'IVOA : <http://www.ivoa.net/Documents/>
- Tout d'abord choix du protocole utilisé:
SSAP : Simple Spectral Access Protocol (Version V1.04)
- Présentation de toutes les **étapes du dialogue** entre les 3 partenaires (Client – Registry - Serveur) avec pour chacune :
 - la réponse aux questions :
 - * pourquoi le faire ?
 - * comment le faire ?
 - * acteurs impliqués
 - Illustration avec Vospec : Vo spectral analysis tools.
- **Enregistrement du service** offert dans un registry.

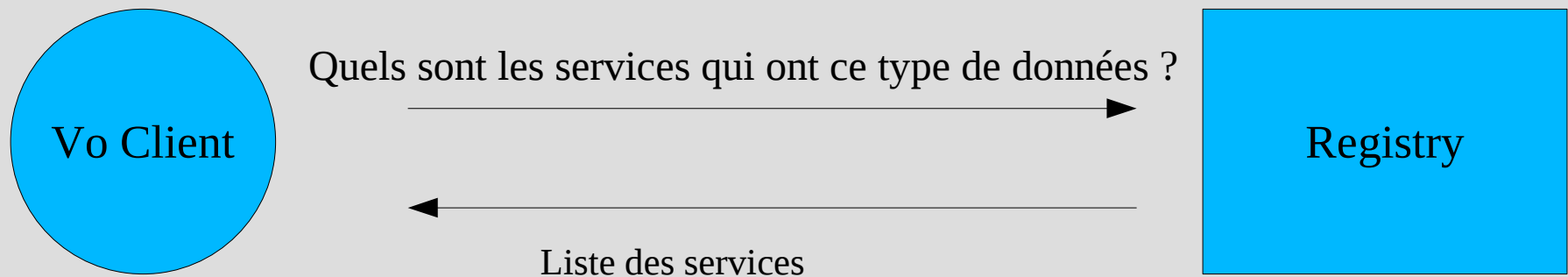
Différentes étapes du dialogue

- Etape 1 : Interrogation du registry
- Etape 2 : Description du type de données disponibles et des paramètres de requête.
- Etape 3 : Répondre à la requête du client.
- Etape 4 : Délivrer les données.

Etape 1 : Interrogation du Registry

- Dialogue Client - Registry

Après inscription du service dans le registry



Query by Service

Green services support params selected

Server Selector

- SSA Services
 - Infrared Space Observatory Simple Spectra
 - HyperLeda FITS Archive Simple Spectra
 - Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer (FUSE)
 - Hubble Space Telescope Spectra
 - Hopkins Ultraviolet Telescope
 - Wisconsin Ultraviolet Photo-Polarimeter
 - Extreme Ultraviolet Explorer Merged Spectra
 - The GIRAFFE Archive (Science Ready Data)
 - Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer
 - International Ultraviolet Explorer
 - HiG - Simple Spectral Access to HI (21cm)
 - Compton-thick Seyfert 2s XMM-Newton
 - CIELO-AGN XMM-Newton/RGS spectra
 - OMC: The INTEGRAL Optical Monitoring Catalog
 - Wisconsin Halfwave Spectropolarimeter

Query Outlook

Include local data Select All

Query by params

Tree

- Query
 - TARGET.NAME
 - Simple Query
 - Advanced Query
 - Service Specific Query

Insert Param Value

Point mouse on param label to see description

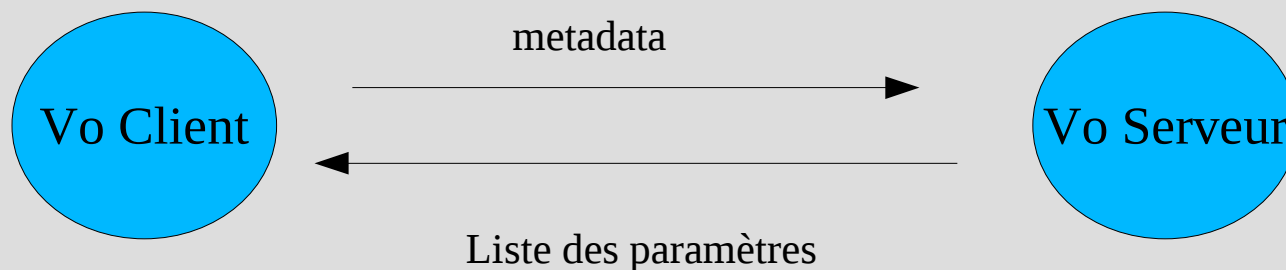
Text Param

Etape 2 : Description type de données et paramètres de requête

- Description du type des paramètres utilisables pour les requêtes.
- Réponse xml qui donne :
 1. version Votable
 2. version SSAP
 3. la description des paramètres acceptés pour une requête :
target – pos – size

Cela correspond à format=metadata

- Ceci est utilisé à la 1ère étape du dialogue entre le Vo Client et le Vo Serveur.



Query by Service

Green services support params selected

- Wisconsin Halfwave Spectropolarimet
- HyperLeda FITS Archive Simple Spectr
- ELODIE archive
- VVDS-F02 DEEP spectra
- SSA Service for Optical Spectroscopy i
- Photometry of Class 0 sources
- INES: The IUE Newly Extracted Spectra
- SSA Service for Synthetical Spectra (TM
- ST-ECF Hubble Legacy Archive High-L
- Hubble Space Telescope Faint Object
- Espadons /NARVAL legacy databas**
- Be Star Spectra SSAP
- CENCOS-VVDS_DEEP SSA (VVDS Deep
- AXIS-XMS
- ESO Spectrum Service
- HEROS archive of Ondrejov observatio
- Epic Spectra SSAP of the SSC Interface

Query Outlook

- Include local data Select All

http://magics.bagn.obs-mip.fr/cgi-bin/get_r

Query by params

Tree

- Query
 - TARGET.NAME
 - Simple Query
 - Advanced Query
 - Service Specific Query
 - Espadons/NARVAL legacy database
 - POS
 - SIZE
 - BAND
 - TIME
 - FORMAT
 - REQUEST

Insert Param Value

Point mouse on param label to see description

Text Param

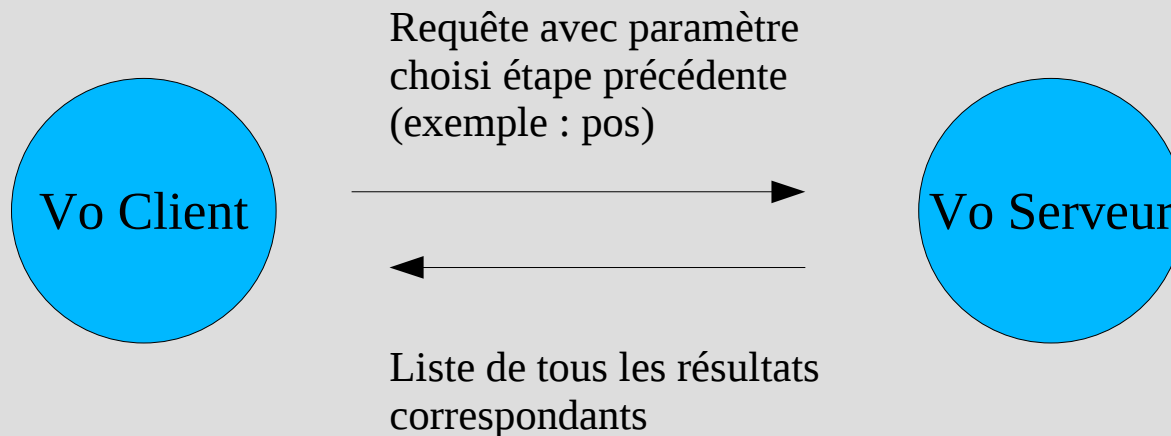
Add

Query

Reset

Etape 3 : Réponse requête client

- Dialogue client/serveur



Réalisé par un script cgi qui renvoie une votable contenant **les liens** vers les données au format de l'ov en fonction de la requête de l'utilisateur.

Query by Service

Green services support params selected

- ELODIE archive
- VVDS-F02 DEEP spectra
- SSA Service for Optical Spectroscopy in the
- Photometry of Class 0 sources
- INES: The IUE Newly Extracted Spectra
- SSA Service for Synthetical Spectra (TMAP)
- ST-ECF Hubble Legacy Archive High-Level S
- Hubble Space Telescope Faint Object Spectr
- Espadons / NARVAL legacy database**
- Be Star Spectra SSAP
- CENCOS-VVDS_DEEP SSA (VVDS Deep survey
- AXIS-XMS
- ESO Spectrum Service
- HEROS archive of Ondrejov observations
- Epic Spectra SSAP of the SSC Interface for th
- cutout server of HEROS archive of Ondrejov

Theoretical Spectra Services

Query by params

Tree

- Query
 - TARGET.NAME
 - Simple Query
 - POS 223,19.2**
 - SIZE
 - Advanced Query
 - Service Specific Query
 - Espadons/NARVAL legacy database

Query Outlook

Include local data Select All

```

http://magics.bagn.obs-mip.fr/cgi-bin/get_re
-----
http://magics.bagn.obs-mip.fr/cgi-bin/get_re
-----
http://magics.bagn.obs-mip.fr/cgi-bin/get_re

```

Insert Param Value

Point mouse on param label to see description

POS	<input style="width: 90%;" type="text" value="223,19.2"/>	<input type="button" value="Add"/>
------------	---	------------------------------------



Wave Unit Log

micron

Flux Unit

Jy

RedShift 0.00

De-reddening

λ V 0.00

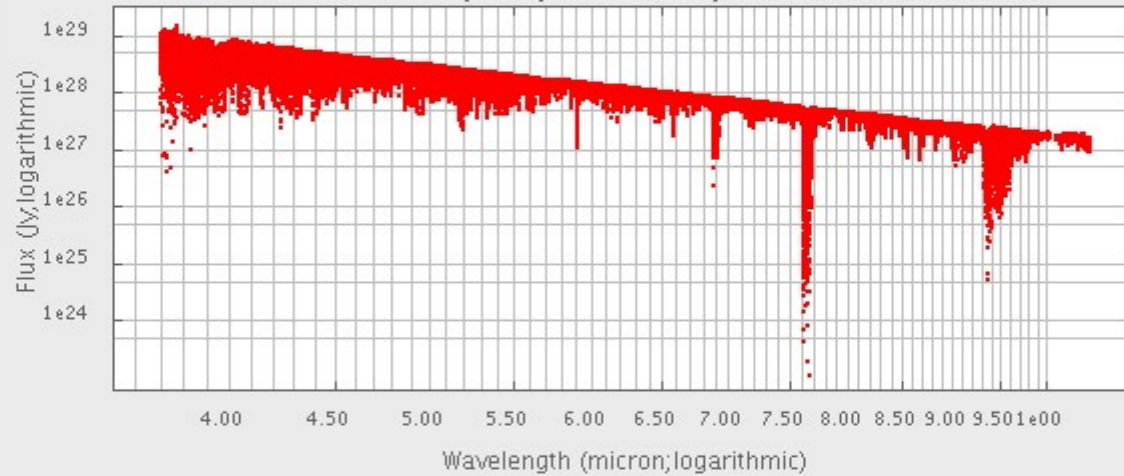
Graphic Mode

Points

View

Target Ra Dec Size

VOSpec Spectral Analysis Tool



Spectra List

Espadons/NARVAL legacy database

http://magics.bagn.obs-mip.fr/ephemere/xtri_espadons_15jul05_pol_Normal_V_01.fits

Retrieve

Reset

Etape 4 : Délivrer les données

- Les données sont distribuées dans un format compatible OV. Cela dépend du « Datamodel ».
- Fits au format OV avec des keywords obligatoires.
- Ces fichiers peuvent être générés dès l'intégration des données dans la base ou bien être créés on line.

Enregistrement dans registry

- La procédure est propre à chaque registry.
- ESA VO (Europe) : <http://esavo.esa.int/registry/insert.jsp>
- NVO (U.S.A): <http://nvo.ncsa.uiuc.edu/nvoregistration.html>



- Il faut spécifier le protocole, description du contenu du service, référence URL