

VO-Paris Data Centre

Portail de données OV et services

Jonathan Normand, Albert Shih, Pierre Le Sidaner

Objectifs

Prototype

- Présentation
- Données
- Services
- Simulation

Conclusions

❑ État des lieux

- Données compatibles OV ou pas
 - BDD, ASCII, HTML...
 - Où ? Comment ? Y accéder
- Manque de visibilité

❑ Objectifs

- Proposer un point d'accès unique pour l'ensemble des ressources OV de l'Observatoire en utilisant les standards et les protocoles de l'OV
- Proposer des services associés aux données
 - ➔ Faciliter l'accès aux ressources
 - ➔ Augmenter leur visibilité


Prototype - Présentation

Objectifs

Prototype

- Présentation
- Données
- Services
- Simulation

Conclusions



Virtual Observatory
Paris Data Centre

Observatoire de Paris - Meudon - Nançay

[Add services](#) [View current jobs](#)

The objective of this portal is to give a VO access to all resources available at Paris Observatory. Given a target, you will get the results from all resources of VO-Paris (only the first results of each resources are shown). To get all the results you have to click on the "Get all results in VOTable" link. To know how to use data please follow the link "More information about this resource".

QUERY VO RESOURCES

Target

Name: 2

Position: a,δ (°) 2

Size: a,δ (°) 2

Additional parameters

TIME: 2

BAND: 2

SERVICES

Sextractor

Builds a catalogue of objects from selected images.

Astrocheck

Astrocheck.

Extrasolar Planets Encyclopaedia (4)

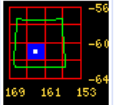
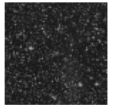
[Get all results in VOTable](#)

key	Name	Mass	Period	Semi-major Axis	Eccentricity	Inclinaison	RA	DEC
--	--	M_Earth	d	AU	--	deg	deg	deg
124	OGLE-TR-132 b	1.19	1.689857	0.0306	0	85	162.6416667	-61.9569444
123	OGLE-TR-113 b	1.32	1.4324757	0.0229	0	89.4	163.1	-61.4466667
251	OGLE-TR-111 b	0.53	4.0144479	0.047	0	88.1	163.2541667	-61.4055556

Cone Search Selection from the Extrasolar Planets Encyclopaedia
[More information about this resource](#)

ESO-R (1)

[Get all results in VOTable](#)

View	Preview of center	ID	Date	RA	DEC	Equinox	NX * NY	File Size	Projection
--	--	--	dj	deg	deg	--	px x px	Mo	--
		ESO Schmidt128	2445793.6029	163.0279	-61.0156	J2000	11005 x 10814	238.019	TAN

[More information about this resource](#)

BeSS (59)

[Get all results in VOTable](#)

ObsId	RA	DEC	Axes	Units	DimeQ	ScaleQ
--	deg	deg	--	--	--	--
BeSS:AG Car	164.048234	-60.45356	WAVE FLUX	A erg/cm ² /s/A	L ML-1T-3	1.E-10 1.E+7
BeSS:AG Car	164.048234	-60.45356	WAVE FLUX	A erg/cm ² /s/A	L ML-1T-3	1.E-10 1.E+7
BeSS:AG Car	164.048234	-60.45356	WAVE FLUX	A erg/cm ² /s/A	L ML-1T-3	1.E-10 1.E+7

[More information about this resource](#)

© 2008 - VO-Paris Data Centre

Prototype – Accès aux données

Objectifs

Prototype

▫ Présentation

▫ Données

▫ Services

▫ Simulation

Conclusions

▫ Accès aux données

- Interroger de façon unique toutes les ressources enregistrées
- Formulaire simple
- Ne nécessite pas la connaissance des protocoles OV sous-jacents

▫ Actuellement

- SSA, SIA et SCS

QUERY VO RESOURCES

Target

Name: ?

Position: α,δ (°) ?

Size: α,δ (°) ?

Additional parameters

TIME: ?

BAND: ?

Prototype – Accès aux données

Objectifs

Prototype

▫ Présentation

▫ Données

▫ Services

▫ Simulation

Conclusions

▫ Extrait de l'ensemble des données accessibles

- Liens vers les résultats complets en VOTable
- Pointeurs pour en savoir plus

The objective of this portal is to give a VO access to all resources available at Paris Observatory. Given a target, you will get the results from all resources of VO-Paris (only the first results of each resources are shown). To get all the results you have to click on the "Get all results in VOTable" link. To know how to use data please follow the link "More information about this resource".

▫ Extrasolar Planets Encyclopaedia (4)

[Get all results in VOTable](#)

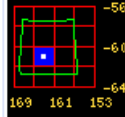
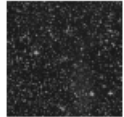
key	Name	Mass	Period	Semi-major Axis	Eccentricity	Inclinaison	RA	DEC
--	--	M_Earth	d	AU	--	deg	deg	deg
124	OGLE-TR-132 b	1.19	1.689857	0.0306	0	85	162.6416667	-61.9569444
123	OGLE-TR-113 b	1.32	1.4324757	0.0229	0	89.4	163.1	-61.4466667
251	OGLE-TR-111 b	0.53	4.0144479	0.047	0	88.1	163.2541667	-61.4055556

Cone Search Selection from the Extrasolar Planets Encyclopaedia

[More information about this resource](#)

▫ ESO-R (1)

[Get all results in VOTable](#)

	View	Preview of center	ID	Date	RA	DEC	Equinox	NX * NY	File Size	Projection
--	--	--	--	dj	deg	deg	--	px x px	Mo	--
☐			ESO Schmidt128	2445793.6029	163.0279	-61.0156	J2000	11005 x 10814	238.019	TAN

[More information about this resource](#)

▫ BeSS (59)

Prototype – Services

Objectifs

Prototype

- Présentation
- Données
- **Services**
- Simulation

Conclusions

▫ Services associés aux données

- Architecture REST
 - Services utilisables indépendamment du portail
- Exécution sur la grappe de calcul

▫ Actuellement services simples

SERVICES

Sextractor
Builds a catalogue of objects from selected images.
Submit

Astrocheck
Astrocheck.
Submit

Prototype – Services

❑ Gestion des services en cours d'exécution

Objectifs

Prototype

- ❑ Présentation
- ❑ Données
- ❑ Services
- ❑ Simulation

Conclusions

The screenshot shows the 'Observatoire de Leudon - Nançay' interface. It features a 'Jobs (3)' window with a table of job statuses and a 'Query' section with various input fields. Below the jobs table, there are sections for 'Services' (Sextractor, Astrocheck) and 'ESOR Image Service at ObsPM (1)' which includes a 'View' and 'Preview of center' section with a table of astronomical data.

Service	ID	Phase	Lifetime	Quote	Results	Action
srvAstrocheck	3476	COMPLETED			<ul style="list-style-type: none"> plot2d.png plotpos.png dec_histo.png ra_histo.png 	Refresh Cancel
srvPdr	3477	RUNNING	00:30:00			Refresh Cancel
srvSextractor	3478	QUEUE	00:03:00			Refresh Cancel

This is a zoomed-in view of the 'Jobs (3)' table from the previous screenshot. It shows the columns: Service, ID, Phase, Lifetime, Quote, Results, and Action. The table contains three rows of job data, each with 'Refresh' and 'Cancel' buttons in the Action column.

Service	ID	Phase	Lifetime	Quote	Results	Action
srvAstrocheck	3476	COMPLETED			<ul style="list-style-type: none"> plot2d.png plotpos.png dec_histo.png ra_histo.png 	Refresh Cancel
srvPdr	3477	RUNNING	00:30:00			Refresh Cancel
srvSextractor	3478	QUEUE	00:03:00			Refresh Cancel

Objectifs

Prototype

- Présentation
- Données
- Services
- **Simulation**

Conclusions

Vers un portail de simulation

- **Utilisation de la même architecture**
 - Grappe de calcul
 - REST

- **Interface standardisée pour l'accès aux codes de simulation**
 - Description des paramètres
 - Génération automatique d'une IHM pour saisir les paramètres

Conclusions

Objectifs

Prototype

- Présentation
- Données
- Services
- Simulation

Conclusions

▫ Accès aux données

- Point d'entrée unique
- Accès à différents types de données en utilisant un unique formulaire simple
- Gestion des protocoles SSA, SIA et SCS

▫ Évolutions

- Enrichir les requêtes
- Trier l'affichage des données par type
- Sélectionner un ensemble restreint de données
- Intégrer d'autres protocoles OV (SLAP, SNAP...) et les données pré-OV (ex. planeto et solaire)

Objectifs

Prototype

- Présentation
- Données
- Services
- Simulation

Conclusions

Conclusions

▫ Services associés aux données

- Services simples nécessitant peu de paramètres
- Possibilité de lancer des codes de simulations
- Suivi de l'état des jobs

▫ Évolutions

- Meilleure évaluation du temps d'exécution
- Gestion des entrées / sorties
- Proposer de nouveaux services
- Extension aux codes de simulation

Conclusions

Objectifs

Prototype

- Présentation
- Données
- Services
- Simulation

Conclusions

❑ Intégrer des outils OV dans le portail ?

- Visualiser les données avec Aladin, VOSpec...
- Lancement automatique ?

❑ Personnaliser le contenu du portail

- Choix des données et des services
- Gestion des jobs (sessions)