

PLAN D'ACTION DE VOPARIS EN 2008

24/01/2008

Pierre Le Sidaner

12/03/2008

1

Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

12/03/2008

« **l'observatoire virtuel consiste en un ensemble de centres de données, chacun avec une collection unique de données astronomiques, logiciels et capacités de calcul.** »

Presentation

Bilan

Moyens informatiques

Projets a venir

Moyens humains

Projets en cours

Mode de fonctionnement

Recapitulatif conclusion

L'observatoire virtuel pourra automatiser la procédure, actuellement pénible, de recherche et de **rassemblement de données astronomiques**, et recouper l'information pour créer un tout supérieur à la somme de ses parties. Ceci sera rendu possible d'une part par un immense **effort de standardisation** aussi bien **des données que des méthodes et outils** utilisés par les astronomes, et d'autre part en utilisant la technologie **GRID** pour accéder de manière transparente à la grande capacité de calcul répartie dans les divers centres de données à travers le monde, à distance à partir de son bureau.

Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

12/03/2008

Virtual Observatory Wikipaedia

Il s'agit donc de construire des **standards** **d'échange, des outils d'interrogation, des systèmes d'extraction de l'information**, de manière à globaliser les données et plus généralement l'information en astronomie, au niveau international. Dans ce cadre, les principaux centres de données astronomiques internationaux s'efforcent de **donner davantage de visibilité à leurs bases de données** et développent des descriptions détaillées de leur contenu.



Working Groups:

- * Applications
- * Semantics
- * Data Access Layer
- * VO Event
- * Data Modeling
- * VO Query Language
- * Grid & Web Services
- * VOTable
- * Resource Registry

Interest Groups:

- * Theory
- * OGF Astro-RG
- * Data Curation & Preservation

VO National : VO-France



Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

12/03/2008

VO Paris data centre

□ VO-Paris a participer à la mise en ligne de services

- Etoile et Galaxies SIA – SSA – Cone Search - TAP
- Simulation réalisation d'un client PDR + Galmer
- Physique atomique et molculaire SLAP
- Vo-Planeto UCD ...
- Animation seminaire et cercle des metiers

VO Paris data centre

Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

12/03/2008

❑ VO-Paris Politique informatique

- 2004 serveur personnel
- 2005 serveur voplus production et développement
- 2007 politique de virtualisation installation de VO-VM
- Achat du serveur de production et de son double pour la haute dispo
- Achat d'un stockage centralisé avec active circle
- Politique de haute disponibilité
- 2008 séparation claire Travail/Production installation des règles de fonctionnement subversion / Ooxygene, phpdoc

Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

12/03/2008

□ VO-Paris Projet centraux

- Proposer une infrastructure d'hébergement à plusieurs niveaux

Hébergement service et données SIA SSA (ex CAI, HIG ...)

Hebergement serveur avec maintenance Exoplanet

Hebergement de données personnelles (spectres/images/catalogues).

Ceci implique un portail de données avec des formulaires types et des accès huilés SIA/SSA/TAP
procédure d'ingestion de données

Ceci implique une haute dispo, un système de sauvegarde et une réflexion sur l'archivage des données

- Propose un portail d'accès centralisé aux données. Ce portail permettra d'avoir accès à toutes les données et servces de l'Observatoire
- Proposer un portail de services
- Continuer a animer la communauté VO-Paris et participer à l'action nationale

Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

12/03/2008

□ Moyens humains

- P. Le Sidaner (1/2 temps)

Coordination – lancement d'actions – suivi des projets

- J. Normand : développement d'application
- R. Savalle : développement, essentiellement sur le projet DENIS en 2008
- A. Shih : Sys. Admin. - infrastructure informatique

Assure la construction matérielle serveur + stockage + moyens de calcul.

Structure de travail (subversion)

VO Paris data centre

Presentation

Bilan

Moyens informatiques

Projets a venir

Moyens humains

Projets en cours

Mode de fonctionnement

Recapitulatif conclusion

12/03/2008



Observatoire de Paris - Meudon - Nançay

[Services](#)
[Tools](#)
[Mailing lists](#)
[Contact us](#)
[Intranet](#)

About

- [VO-Paris](#)
- [News](#)
- [Departments](#)
- [Missions / Instruments](#)
- [Partners](#)

Thematics

- [Fundamental Astronomy](#)
- [Planetary Systems](#)
- [Sun](#)
- [Stars and Galaxies](#)
- [High Energy Physics](#)
- [Simulation and Theory](#)
- [Atoms and Molecules for Astrophysics](#)

Working groups

- [VO-GAFF](#)
- [VO-Planeto](#)
- [VO-Theory](#)
- [VO-Grid](#)
- [VO-Workflow](#)

Data / Services

- [Databases](#)
- [Services](#)

Outreach

Partners

- 
International Virtual Observatory Alliance
- 
European Virtual Observatory
- 
OV-France
- 
Centre de données Astronomique de Strasbourg
- 
Institut d'Astrophysique de Paris
- 
Institut Pierre-Simon Laplace
- 
Commissariat à l'Énergie Atomique
- 
TERAPIX

VO Paris data centre

Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

12/03/2008

- La structure centrale est une structure d'aide et d'accueil.
- Le chef de projet P. Le Sidaner est là pour assurer le bon déroulement des actions en cours.
- La partie centrale de VO-Paris
 - proposer ces portails de données et de services pour une plus grande visibilité.
 - proposer une infrastructure d'hébergement de code type portail numérique de simulation.
 - assurer le suivi du catalogue des exoplanètes
 - Elargir la communauté avec (le soleil, la planeto ...)
 - Proposer des axes nouveau (pérénisation, calcul, workflow ...)
 - Mener à bien le service de mosaicage DENIS
 - assurer une veille techno lié au VO et aux data centre
 - tester les nouveaux protocoles

Presentation

Bilan

Moyens
informatiques

Projets a venir

Moyens
humains

Projets en
cours

Mode de
fonctionnement

Recapitulatif
conclusion

12/03/2008

❑ **Recapitulatif & Conclusion**

L'arrivée des ingénieurs en 2007 donne du souffle aux projets

L'infrastructure informatique de 2008 devrait permettre la stabilité -> premier pas vers la haute dispo

L'infrastructure informatique mise en place permet de lancer des projets transversaux et répondre aux besoins de tailles diverses.

La notion de portail unifié devrait nous donner un rayonnement beaucoup plus importants

Les actions de fédération des ingénieurs sur les projets VO doivent se poursuivre.