

Pôle Observatoires Virtuels
<http://vo.obspm.fr>

Observatoire de Paris-Meudon-Nançay

Associé à

Institut d'Astrophysique de Paris

Commissariat de l'Energie Atomique (SAP)

Institut Pierre Simon Laplace

M.L. Dubernet, P. Le Sidaner, G. Simon

Structure thématique et synergie des projets

- « Simulations numériques » :
 - Publication des “codes” dans environnement OV
 - Recensement des codes et de leur niveau de diffusion
 - Entrées/Sorties des “codes” au format OV
 - Mise en place d'interface compatible OV
 - Codes PDR (MIS), PegaseHR (simulation spectres Galaxies) en cours de réalisation
- « Atomes et Molécules pour l'Astrophysique » :
 - BASECOL, MOLAT, « data mining » sur bases internationales, lien avec simulations.
 - GW IVOA (2005) : UCD, Data Model, SLAP

Structure thématique et Synergie des projets

- « Etoiles/Galaxies »
 - MIGALE ([Hyperleda](#), ELODIE, GIRAFFE, Base extra-galactique de Nançay), [FUSE](#), EROS : *accès aux spectres d'étoiles et de galaxies (SSAP, 2005), outils, étude d'une solution type web-services installation de pegase HR dans astrogrid*
 - « Système Solaire »
 - IMCCE, Base Planétaire du CNES (IPSL), Comètes : [lien IMCCE/CDS](#), Groupe de travail “VO-Planéto” (2005):
 - propositions UCD, travail sur les modèles de données (*éphémérides, caractéristiques physiques, ...*)
 - « Exoplanètes »
 - *Préparation de encyclopédie des Exoplanètes*
 - *Préparation aux données de provenances diverses (COROT, ...)*
réalisation en cours de version dynamique du catalogue d'exoplanètes (2005, pré-requis VO pris en charge par VO), participation au WG « VO-Planéto »
-
-

Structure thématique et Synergie des projets

- « Legacy » : en projet proche pour un premier accès en SIA
MAMA, EROS, DENIS, Archives brutes de Nançay
 - « Solaire »
 - Lien EGSO : serveur “Provider” pour accès à BASS2000 (surcouche de type VO-EGSO)
 - « Traitements et Simulateurs de données »
 - TERAPIX, ALMA (**Data Model**), développement d'outils
 - « « Systèmes de références » »
 - Mesure de position, lien avec la géophysique : en réflexion
 - « « Application à l' Enseignement et à la Diffusion grand public » » : en projet
 - « Outils »
 - Liens vers les outils utilisés et développés : en cours de mise en place
-
-

Objectifs Pôle OV sur le long terme

- Fédérer et Structurer les actions OV afin de
 - Renforcer les projets en cours OV
 - Favoriser émergence de nouveaux projets OV
 - Clarifier les propositions OV vis-à-vis des instances
 - Constituer sur le campus parisien
 - Un service Observatoires Virtuels interagissant avec d'autres services OV nationaux et internationaux
 - Etre prêt pour l'exploitation scientifique des grandes missions du futur
-
-

Campus Parisien : Organisation

- Structure Fédérative:
 - Chef de Projet IR (1/2 temps) : P. Le Sidaner
 - Responsable scientifique
 - Création d'un comité de pilotage
 - Actions Communes
 - Séminaires/Formation/Cercle des métiers
 - Site WEB : <http://vo.obspm.fr/>
 - Milestones, Rapports d'étape
 - Suivi et mise à disposition des outils logiciels développés (pb de moyens humains)
 - PPF inter-établissement : IAP, IPSL, CEA
 - Budget : 75,5 KE (Equipements communs : 26.5, Fonctionnement : 18, Vacations : 31)
-
-

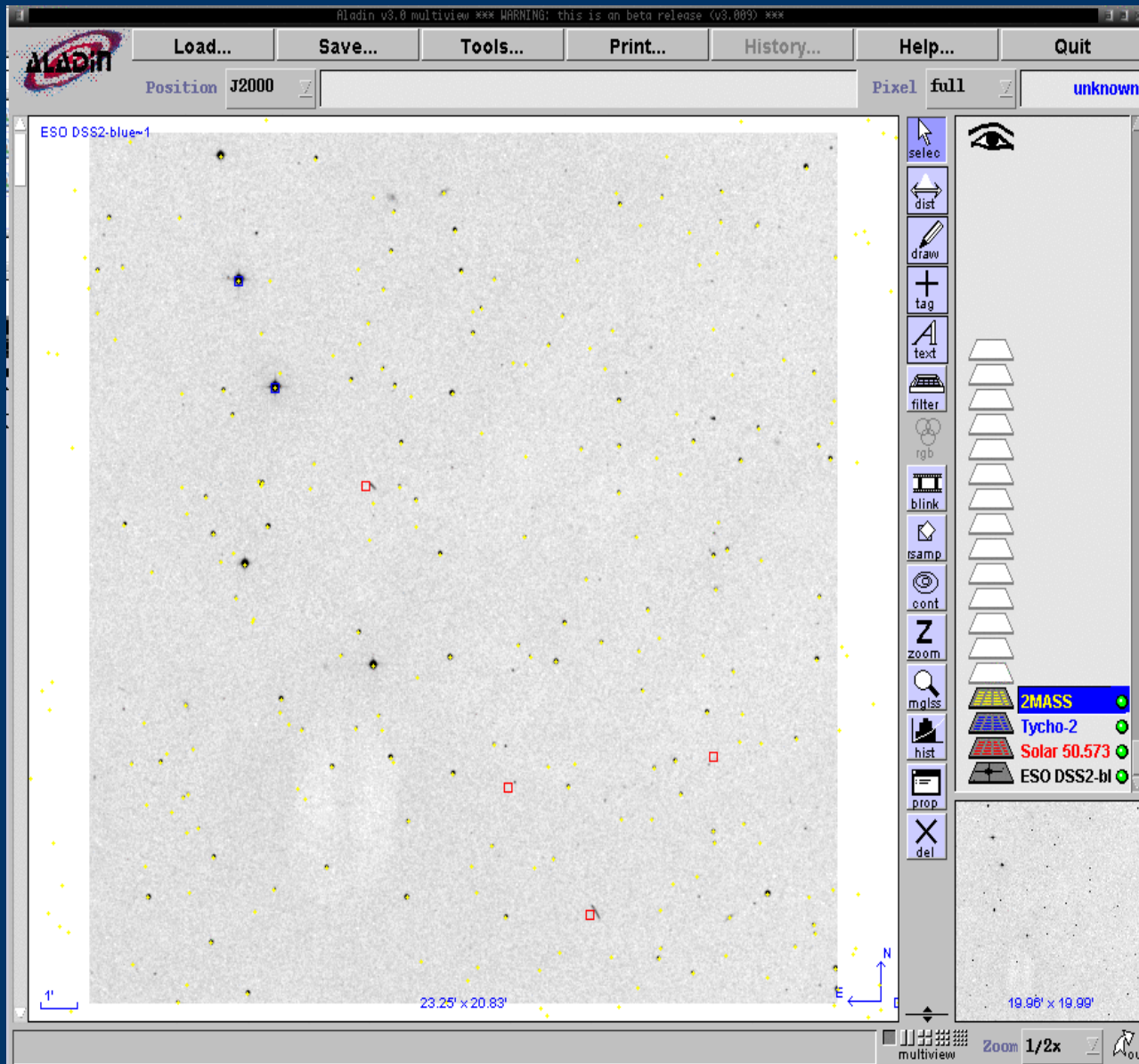
Calendrier prévisionnel

- 2006-2007
 - Participation aux définitions des standards dans OV
 - Pour projets les plus avancés:
 - Sorties OV
 - Apprentissage sur les « registries » en vue d'un « registry »
ov.obspm.fr
 - Transfert compétence vers les autres projets
 - 2008-2009
 - Appropriation des standards définitifs
 - Intégration de la simulation dans OV
 - Comparaison données observées existantes
 - Etude de faisabilité des projets spatiaux
 - Développement d'outils d'analyse scientifique
-
-

Points forts/Valeur ajoutée de ov.obspm.fr

- Savoir-faire scientifique
 - Simulations numériques
 - Implications dans grands instruments
 - Très vaste domaine disciplinaire
 - Valeur ajoutée
 - Définition des modèles de données
 - Définition des Unified Content Descriptors
 - Interférométrie et radiotélescopes (ALMA, Nançay)
 - Physique Atomique et Moléculaire, Atmosphères planétaires
 - Exoplanètes, Comètes, Géophysique, Non-exhaustif ...
 - Développement outils analyse, BDD thématiques
 - Visibilité des réalisations de BDD, outils, CODE
-
-

Portail "Système Solaire" : Résultat VO du lien IMCCE/CDS



- Aladin + SkyBOT (atlas des corps du système solaire)
- Zones rouges : astéroïdes
- Interopérabilité VOTable



Fit Target Ra Dec Size

Wave Unit Log Scale

Flux Unit

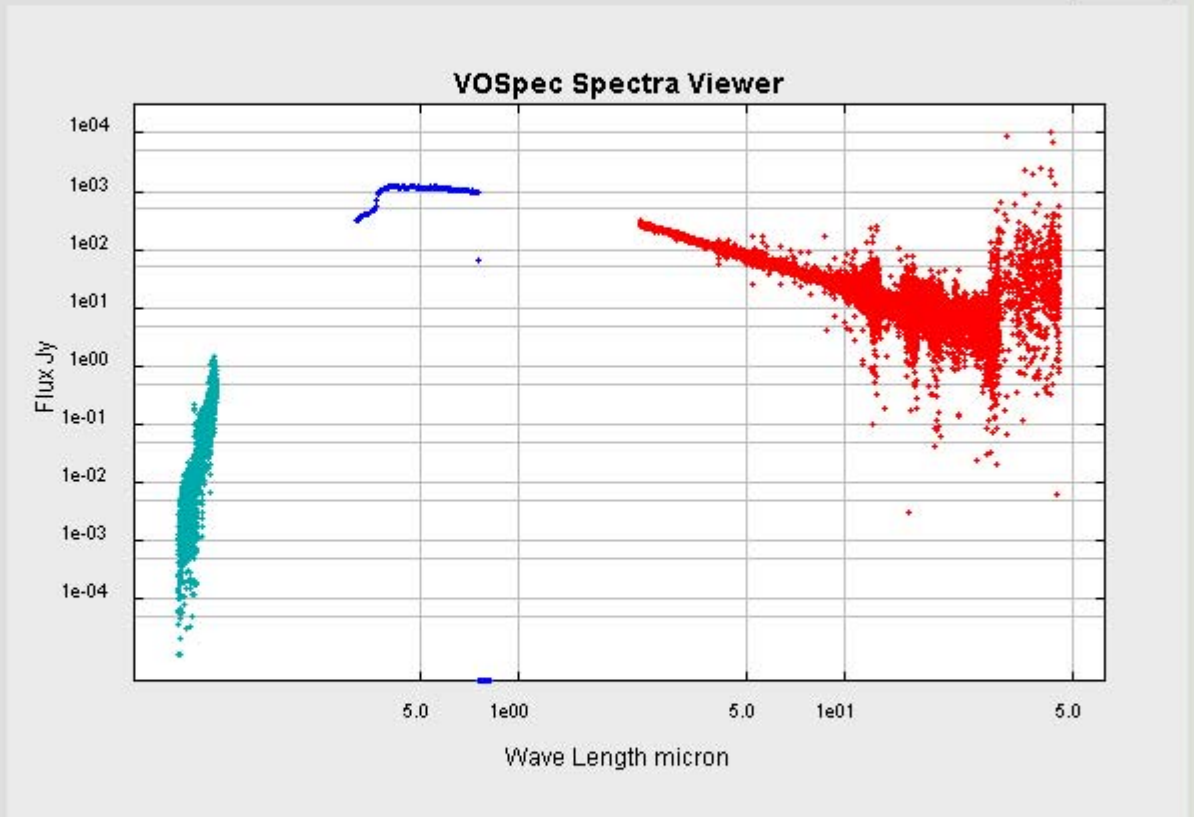
RedShift

Graphic Mode

Points

Points

Points



	Server	Title	Ra	Dec	Format	Select	Status
	HyperLeda ...	HD197345 ...	310.358337...	45.2802772...	spectrum/fits	<input type="checkbox"/>	ready
	HyperLeda ...	HD197345 ...	310.358337...	45.2802772...	spectrum/fits	<input checked="" type="checkbox"/>	complete
	HyperLeda ...	HD197345 ...	310.358337...	45.2802772...	spectrum/fits	<input type="checkbox"/>	ready
	Far Ultraviol...	HD197345 ...	310.358	45.2803	spectrum/fits	<input type="checkbox"/>	ready
	Far Ultraviol...	HD197345 ...	310.358	45.2803	spectrum/fits	<input checked="" type="checkbox"/>	complete

