Action Spécifique

Observatoire Virtuel France





OV France (1)

- L' Action Spécifique Observatoires Virtuels France a été créée par l'INSU en 2004, avec le soutien du CNES
- Rôle incitatif
 - Coordonner la participation française à l'IVO
 - Astronomie, plasmas spatiaux, Soleil, planétologie





OV France (2)

- Les projets restent financés par l'INSU, le CNES, les Programmes, GdR et Actions Spécifiques, les laboratoires
- L'AS OV s'occupe de la couche qu'il faut mettre en place pour l'interopérabilité, et aussi participation aux réunions IVOA, Euro-VO (pas de financement européen pour l'instant)





Interopérabilité

Accès à une information hétérogène, distribuée

Responsables de services/développeurs

- Que faut-il faire pour que mon service 'fasse partie de l'OV'?
- Comment puis-je utiliser les données d'un autre service?

Standards d'interopérabilité

Utilisateurs

- Identifier parmi les données disponibles celles qui m'intéressent
- Interroger les services dont les données m'intéressent
- Utiliser les données que j'ai récupérées

L'OV donne accès à de nouveaux outils et services de façon transparente pour les utilisateurs (rapidité)





IVOA:

- alliance des projets en astronomie
- discussion des standards d'échange (groupes de travail, réunions biannuelles)

www.ivoa.net







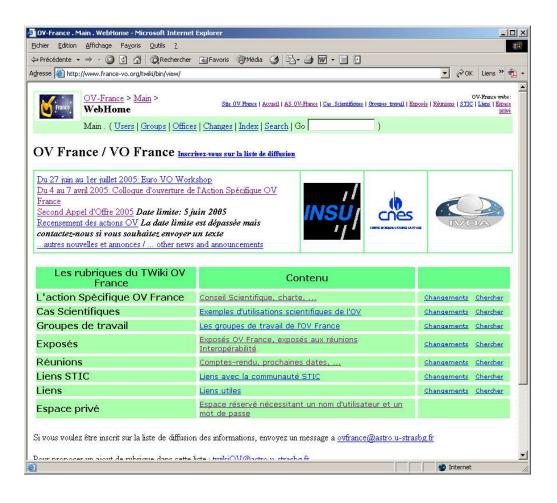
http://www.france-ov.org

Contact:

ovfrance@astro.u-strasbg.fr

Liste de discussion technique:

vo.echanges@obspm.fr







Organisation

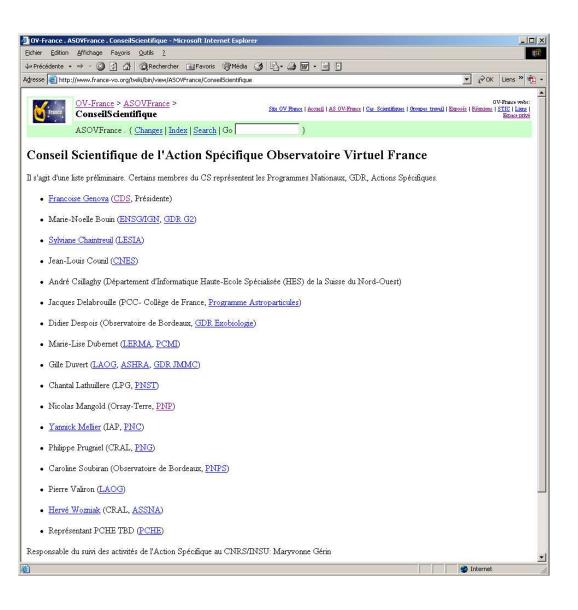
- Le Conseil Scientifique comprend des représentants des PN, GdR et AS, et quelques experts
- 75 keuros INSU et CNES
- Financement de missions et d'actions vers la communauté





CS de l'AS OV France

Responsable INSU: M. Gérin







Les actions de l'AS OV

- Organisation de la communauté
 - Recensement
 - Colloque d'ouverture
- Actions ciblées
 - Réunions thématiques
 - Ecole thématique sur l'utilisation scientifique de l'OV
- Actions 'techniques' autour des standards d'interopérabilité
 - Tutoriel
 - Missions pour les réunions Intéropérabilité de l'IVOA et actions similaires des autres disciplines





Actions 2004

- Appel d'offre
 - Soutien financier incitatif pour des missions de collaboration
 - Participation à la réunion Interoperabilité IVOA de Pune (27-29 septembre): a permis débuts de collaboration internationale
- Tutoriel (pour développeurs de services, ingénieurs et astronomes) 21 participants de 10 établissements
 - organisé par le CDS à Strasbourg, 11-13 octobre
 - prise en main des standards et outils de l'OV





Tutoriel

Toute
la documentation
est en ligne,
y compris les
exercices













Actions 2005

- Recensement projets OV en cours ou à venir
- Appel d'offre 1: réunions internationales 1er semestre (Interopérabilité IVOA Kyoto, Euro-VO workshop)
- Réunion de démarrage
- Appel d'offre 2: réunions internationales 2ème semestre, réunions ciblées
- Ecole thématique « L'Observatoire Virtuel, un nouvel outil pour les scientifiques » Obernai, 7-9 novembre 2005
 - Cas scientifiques d'utilisation: Galaxies, Planéto-Soleil-Terre, Cosmologie, MIS-ALMA, Stellaire





Emergence d'une communauté OV française

- 41 réponses au recensement actions à divers niveaux
 - Archives Observation
 - Outils logiciels (analyse et traitements de données)
 - Bases à valeur ajoutée
 - Simulations
 - Services thématiques
- Les laboratoires s'organisent (définition d'une stratégie de laboratoire, affectation de personnel): CEA, Lyon, Montpellier, IAP, IAS, IPSL, Besançon, OCA, Grenoble, OAMP, OMP, Obs. Paris, Strasbourg
- Participation visible aux réunions IVOA grâce au financement AS OV et au travail des individus pour intervenir dans leurs domaines de compétence: CDS à tous les niveaux, thématiques: Planéto-Système Solaire, Spectro. 3D, Physique Atomique & Moléculaire





Colloque de démarrage 4-7 avril 2005, Paris

- Plus de cinquante participants
- Présentations
 - Contexte international
 - Centres thématiques
 - Stratégie OV des laboratoires
 - Présentations sur des actions thématiques et développements ciblés
- Réunions spectroscopie, théorie, préparation de la réunion IVOA Interoperability
- Rencontre des divers intervenants: collaborations, synergie





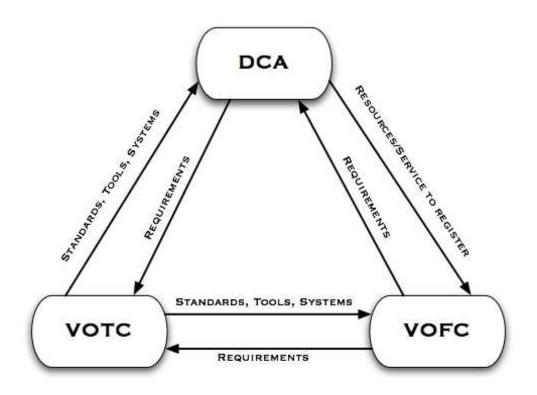
Etat des lieux Europe (astronomie)

- Euro-VO: ESO, ESA, points de contact nationaux (AS OV)
 - Memorandum of Understanding en cours de Discussion basé sur le « best effort »
 - Deux propositions FP6 non retenues en 2003
 - Proposition Euro-VO Data Centre Alliance en mars 2005, non retenue, près de la barre (AO Grid). Demande: *Un peu* de moyens humains (répartition AS OV), organisation de réunions
- Design Study VO TECH en 2004 seulement technologique (UK, CDS, ESO, Italie)













Etat des lieux Europe

- Planétologie
 - Projet Europlanet
 - Le groupe de travail Système Solaire d'OV
 France fait passer la problématique OV France dans Europlanet
- PNST
 - Recherche d'un successeur au projet EGSO











19

Impact de l'OV

- L'OV fournit déjà de nouveaux outils de travail pour les scientifiques
- L'émergence de l'OV a conduit a une mobilisation des équipes et des laboratoires
- L'AS OV permet une formation technique, une information mutuelle sur les projets, une participation aux actions internationales
- Note : Parmi les très nombreuses actions envisagées, une phase de décantation est nécessaire
 - mise en priorité par les labos, les PN/GDR, recherche de synergies





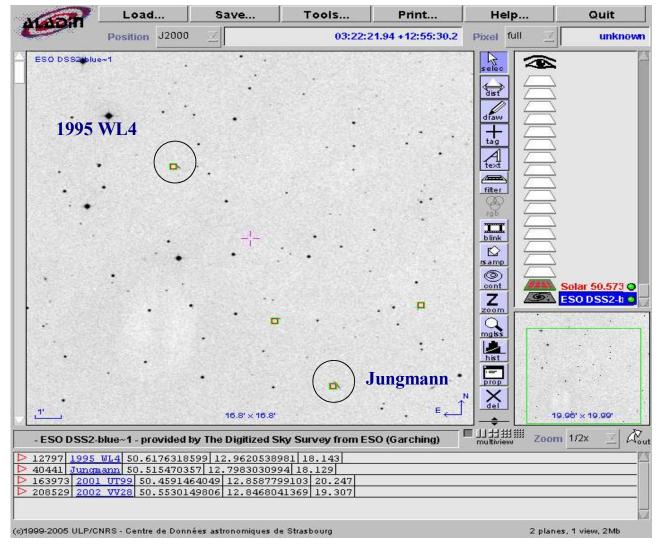
Le rôle du



- Précurseur de l'Observatoire Virtuel
- Participation très active à l'IVOA
 - Définition des standards
 - Création d'outils et de services (ex: Aladin est un portail de l'OV)
- Support important aux projets français
 - Organisation du tutoriel OV France
 - Support technique aux projets
 - Coopérations pour créer une synergie des services
 ex: Hyperleda Aladin (P. Prugniel); log obs. Plateau de Bure VizieR (IRAM); objets SySol VizieR et Aladin (IMCCE); ...







Service SkyBot de l'IMCCE

+

Aladin (CDS)

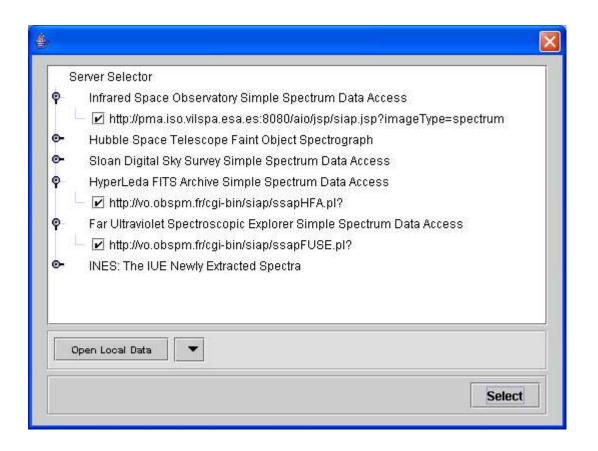
+

Standard du VO (VOTable)





Accès VO à des Archives







Collaboration initiée à Pune IAP Obs. Paris Obs. Lyon ESAC, Spain

