

# Situation de l'OV astronomique

## Réunion annuelle de l'Action Spécifique Observatoires Virtuels France



Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

<http://www.ivoa.net>



The screenshot shows the Mozilla Firefox browser window displaying the IVOA website. The browser's address bar shows the URL <http://www.ivoa.net/>. The website's main content features a large logo of a globe with a ring and the text "IVOA". Below the logo, the text "International Virtual Observatory Alliance" is displayed. A navigation menu includes links for "About IVOA", "Members", "Contacts", "IVOA Executive", "Working Groups", "Documents and Standards", "Mailing Lists", and "Calendar". There is also a "Newsletter" link and a "Google Custom Search" box with a "Search" button. At the bottom, there is a link for "IVOA Events".



Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

# Statut de l'IVOA

- Continuation du passage progressif en phase opérationnelle
- Le travail sur l'architecture fait en 2010 est validé (pas de modification du schéma à part l'ajout des nouveaux standards dans le schéma existant)
- Les standards acceptés ont été déposés dans arXiv et sont dans ADS qui moissonne arXiv
- En phase opérationnelle l'implémentation des standards (et feedback) est critique  
=> Session plénière Implémentation à Pune (oct. 2011)
- Sessions Outreach à Naples (mai 2011)



# Evolutions de l'Exécutif et des partenariats

- Exécutif
  - Président/Vice Président: Ajit Kembhavi (IUCAA), David Schade (CADC)
  - TCG: Christophe Arviset (ESA), Séverin Gaudet (CADC)
  - Secrétaire: Mark Allen (CDS)
- Arrivée de l'Argentine et de l'Ukraine
- Retrait de l'ESO qui concentre ses activités sur ses tâches prioritaires



WholsWho - IVOA - i v o a . n e t - Mozilla Firefox

Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

WholsWho - IVOA - i v o a . n e t

www.ivoa.net/cgi-bin/twiki/bin/view/IVOA/WholsWho#IVOA\_Interoperability

www.ivoa.net  
Documents  
Events  
Members  
XML Schema

Area	Page	Mailing list	Chair	Vice Chair
Applications	IvoaApplications	apps@ivoa.net	MarkTaylor	EnriqueSolano
Data Access Layer	IvoaDAL	dal@ivoa.net	PatrickDowler	MikeFitzpatrick
Data Model	IvoaDataModel	dm@ivoa.net	JesusSalgado	OmarLaurino
Grid & Web Services	IvoaGridAndWebServices	grid@ivoa.net	AndreasWicenec	AndreSchaaff
Registry	IvoaResReg	registry@ivoa.net	GretchenGreene	PierreLeSidaner
Semantics	IvoaSemantics	semantics@ivoa.net	SebastienDerriere	NormanGray
VOEvent	IvoaVOEvent	voevent@ivoa.net	MatthewGraham	JohnSwinbank
<i>Interest Groups:</i>				
Astronomical Grid	AstroRG	astrorg@ivoa.net	MasatoshiOhishi	
Data Curation&Preservation	IvoaCP	datacp@ivoa.net	AlbertoAccomazzi	
Knowledge Discovery in Databases	IvoaKDD		GiuseppeLongo	
Theory	IvoaTheory	theory@ivoa.net	HerveWozniak	FranckLePetit
<i>Other Groups / Committees:</i>				
Technical Coordination Group	IvoaTCG	tcg@ivoa.net	ChristopheArviset	SeverinGaudet
Liaison Committee			DaveDeYoung	
Standing Committee on Science Priorities			MarkAllen	
Standing Committee on Standards & Processes	IvoaStdsDocsProc	stdproc@ivoa.net	FrancoiseGenova	



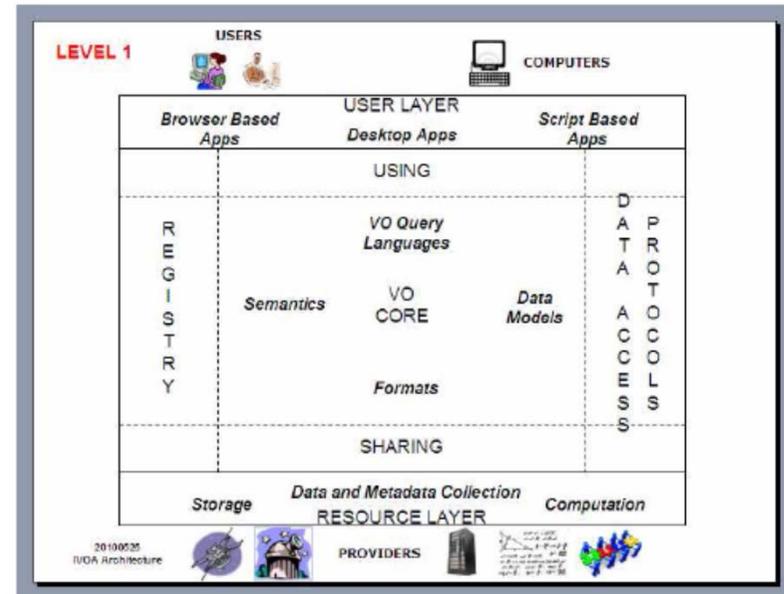
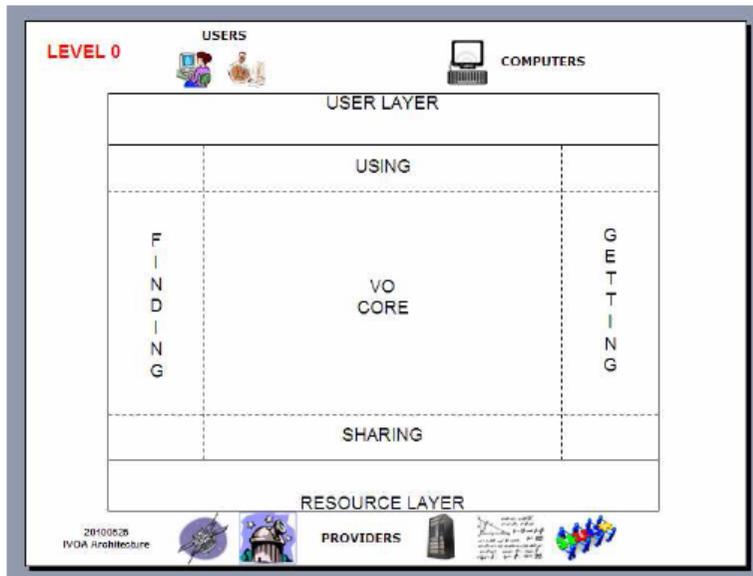
Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

# IVOA Architecture Getting there



TCG





# Schéma 2010



Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

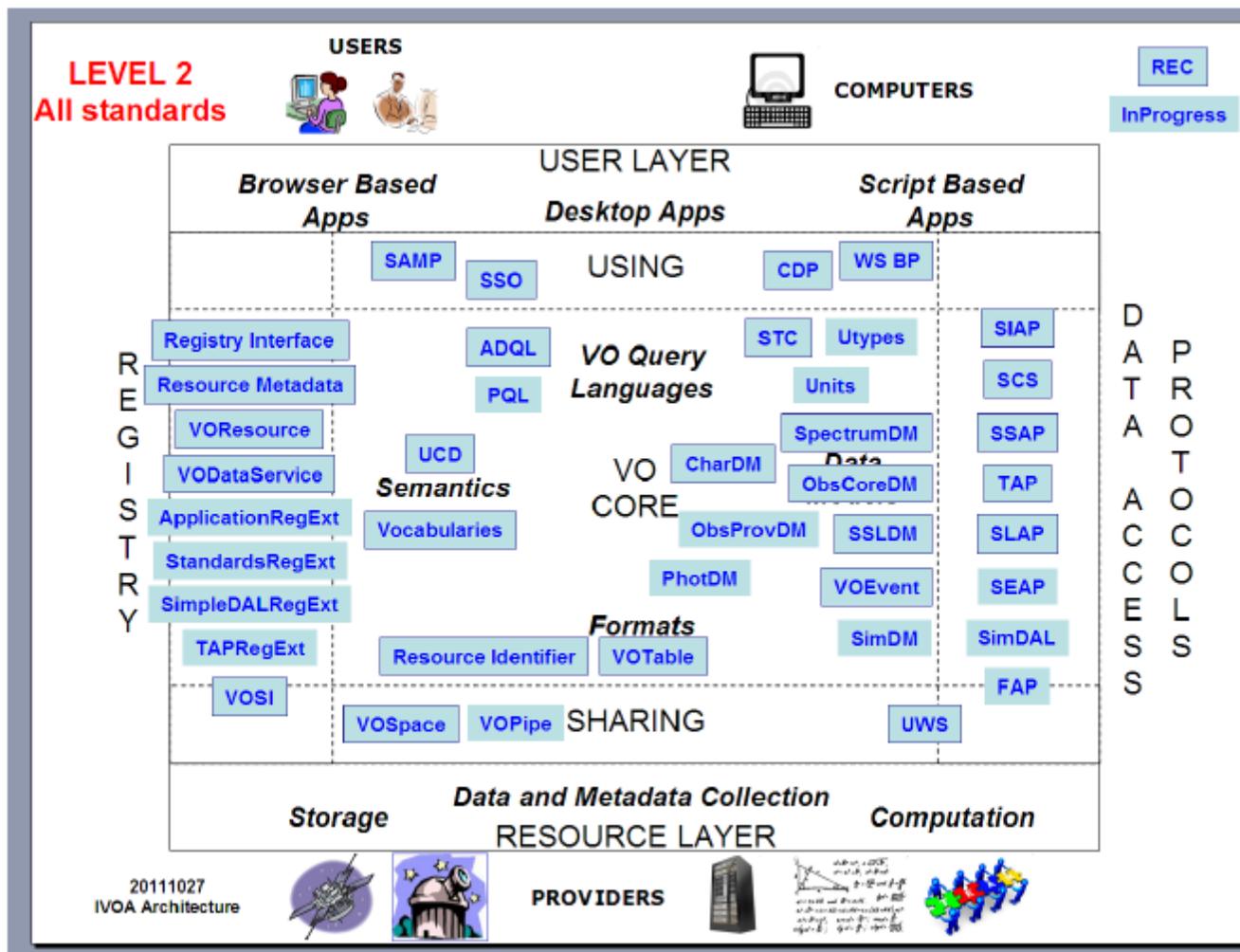


Figure 1: IVOA Architecture Level 2



2010			
Standards	WG	Date	Comments
SSLDM 1.0 Simple Spectra Line DM	DM	November 2010	
SLAP 1.0 Simple Line Access Protocol	DAL	November 2010	
WS BP 1.0 Web Service Basic Profile	GWS	December 2010	
SAMP 1.2 Simple Application Messaging Protocol	Apps	December 2010	Minor updates from SAMP 1.11
2011			
Standards	WG	Date	Comments
VOSI 1.0 IVOA Support Interface	GWS	May 2011	
VOEvent 2.0	VOEvent	July 2011	Update from VOEvent 1.1
ObsCoreDM 1.0	DM	October 2011	
SSAP 1.1	DAL	November 2011	Update from SSAP 1.03
SpectrumDM 1.1	DM	November 2011	Update from SpectrumDM 1.03



Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

## Annex B: List of IVOA standards in development as of December 2011

More details can be found on the IVOA Document pages at:

<http://www.ivoa.net/Documents/>

Standards	WG	Date	Comments
<b>2011 (RFC started and later)</b>			
StandardRegExt 1.0	Registry		
SimDM 1.0 Simulation DM	Theory / DM		
SAMP 1.3	Apps		Updates from SAMP 1.2



Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

# IVOA Standards in progress (oct 2010)

Standards	WG	Date	Comments
<b>2010 (RFC started and later)</b>			
UWS 1.0 Universal Worker Service	GWS		TCG Review completed
VODataService 1.1	Registry		TCG Review completed
SSLDM 1.0 Simple Spectra Line DM	DM		TCG Review
SLAP 1.0 Simple Line Access Protocol	DAL		TCG Review
VOSI 1.0 IVOA Support Interface	GWS		Updates required after RFC
WS BP 1.0 Web Service Basic Profile	GWS		Updates required after RFC
SAMP 1.2 Simple Application Messaging Protocol	Apps		Minor updates from SAMP 1.11

<b>2011 (in progress)</b>			
SIAP 2.0 Simple Image Access Protocol	DAL		Update from SIAP 1.0
SSAP 1.1 Simple Spectra Access Protocol	DAL		Update from SSAP 1.04
Footprint Access Protocol	DAL		
PQL 1.0 Parameter Query Language	DAL / VOQL ?		
ObsCoreDM Observation Core DM	DM		
ObsProvDM Observation and Provenance DM	DM		
SpectrumDM 1.1	DM		Update from SpectrumDM 1.03
CharDM 2.0 Characterization DM			Update from CharDM 1.0
PhotDM Photometry DM	DM		
UTYPES DM	DM		
UNITS	DM		
VOSpace 2.0	GWS		Update from VOSpace 1.15
VOPipe	GWS		
StandardRegExt	Registry		
SimpleDALRegExt	Registry		
UCD 1+ 1.3	Semantics		Update from UCD 1+ 1.23
Ontology	Semantics		
VOEvent 2.0	VOEvent		
SEAP 1.0 Simple Event Access Protocol	VOEvent / DAL ?		
SimDM Simulation DM	Theory / DM ?		
SimDAL Simulation Data Access Layer	Theory / DAL ?		



Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

# Priorités scientifiques

- Discussions depuis mai 2009: ‘Take-up’ Group
- Mise en place d’un ‘Standing Committee’, mai 2010
- Proposition de priorités, discussion TCG et Exécutif
- Depuis mai 2009: ObsTAP – **Done!**

Les éléments nécessaires pour décrire les observations (‘fast track’)

- Photométrie/construction de SED; requêtes par classes d’objet/listes d’objets (ObsTAP/SIMBAD)
- Nouveaux thèmes en cours de discussion

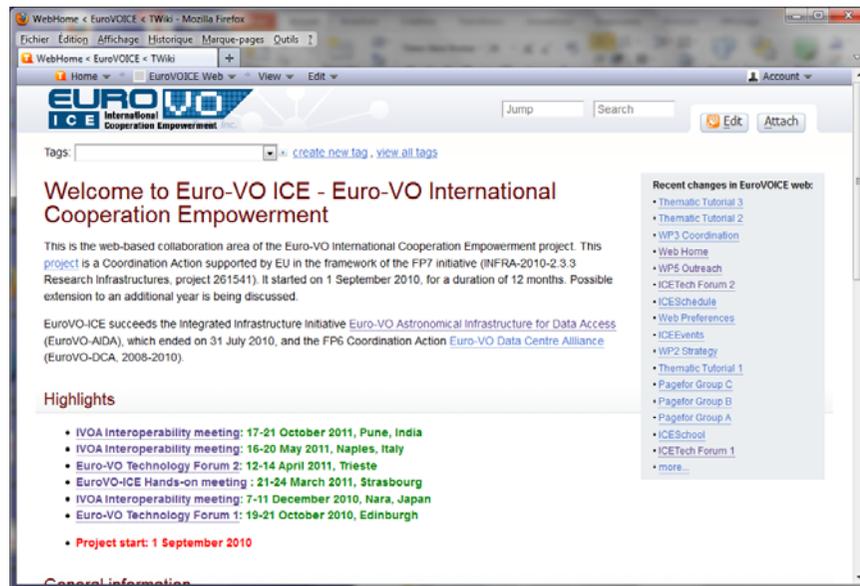


# Evolution des projets

- Pérennité?
  - Des difficultés à assurer des financements récurrents
  - Europe: EuroVO-AIDA est terminé, un tout petit projet de transition : EuroVO-ICE (prolongé jusqu'en aout 2012)
  - EuroVO-AIDA a eu d'excellents résultats et nous avons besoin de maintenir une coordination européenne mais pas facile de trouver un cadre de soutien européen pour la suite (très orienté interdisciplinarité et centres « génériques »)



# EuroVO-ICE



- Science Advisory Committee
- Euro-VO Technology Forum
- Tutoriels
- Activités Outreach



Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

# Comment mettre en œuvre les recommandations d'Astronet? reste un problème



## Les autres projets européens

- HELIO (et al) – soleil et héliosphère
- VAMDC – atomic and molecular data centre
- Et aussi: Europlanet II (activités ‘VO’ incluses dans un I3 du programme Infrastructures)



# En France



Réunion annuelle de l'AS OV, 16 janvier 2012, F. Genova

# Les équipes françaises

- Les activités des équipes OV continuent
  - Développement de standards
  - Développements d'outils
  - Centres de données et services
- Participation significative à l'IVOA  
Exec et Groupes de Travail: CDS/UMR 7550  
et OP



## Activités de l'AS OV

- Support à des réunions (groupes de travail, réunions thématiques, *réunions régionales*)
- Support à la participation aux réunions de l'IVOA
- Colloque annuel
- Expertises pour la CSA
- *Participation à l'expertise sur les tâches de service SO5 – remise à plat par l'INSU suite au Colloque de Prospective*



## Evolution (déjà en 2010!!)

- Développer le rôle de support aux astronomes (cf Ecole OV et déclinaison locale OP)
- *Comment faire pour mener des actions efficaces (2011: SF2A (impact faible), Grenoble)?*
- *Pour le moment tutoriels inspirés des tutoriels européens, mais mise à jour déjà nécessaire*

