

Interopérabilité pour l'Observatoire Virtuel astronomique

Aspects organisationnels

L'Observatoire Virtuel astronomique

Des données d'observation aux résultats publiés, en intégrant les très grands relevés

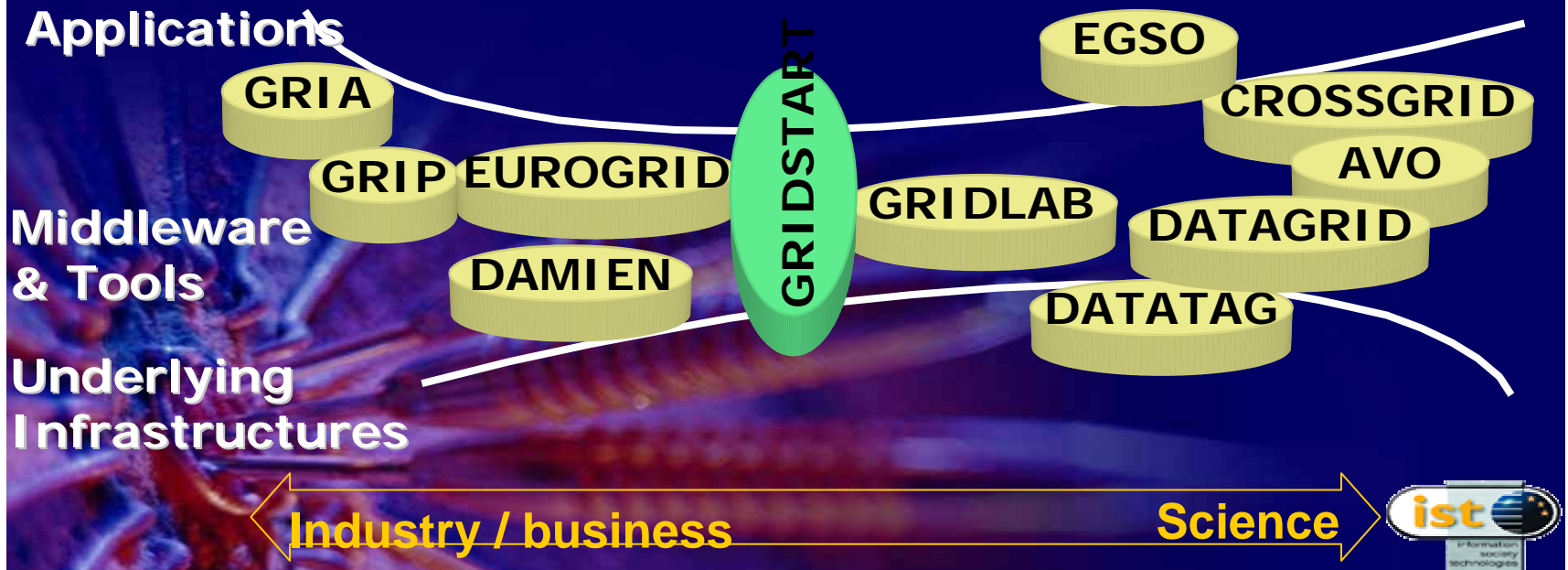
« an enabling and coordinating entity to foster the development of tools, protocols, and collaborations necessary to realize the full scientific potential of astronomical databases in the coming decade »

NVO White Paper, juin 2000

L'Observatoire Virtuel

- Piloté par la science ('science driven')
- Dans une communauté qui a l'habitude de définir des standards d'échanges disciplinaires et du partenariat pour la mise en réseau des informations
- Tire parti des derniers développements techniques
- Peut tirer parti des 'priorités aux STIC'

Information Society Technologies projects (~40m Euro)



OVA piloté par la science!

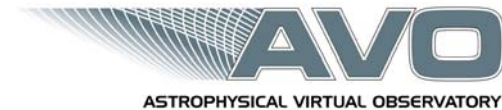
FP5

AVO astro

EGSO solaire

Les projets d'Observatoire Virtuel (1)

- Démarrage des projets: 2001 –
- Europe FP5
 - Réseau thématique OPTICON
 - Groupe de travail international Interopérabilité
 - Astrophysical Virtual Observatory Phase A
 - ESO, ESA/ECF, CDS, AstroGrid, Terapix, Jodrell Bank
 - Science (ESA/ECF)
 - Interopérabilité (CDS)
 - Tests réseau, évaluation nouvelles technologies,... (AstroGrid)



Les projets d'Observatoire Virtuel (2)

- Projets nationaux R&T/Phase A
NVO (USA), AstroGrid (UK), Australie, Canada, Inde, Japon, Corée, Allemagne, Italie, etc... Hongrie
- Le financement est très souvent par les Technologies de l'Information
 - AstroGrid: e-science GB, *27 personnes*
 - USA (NVO): appel d'offre NSF IT
 - Italie: DRACO
Data grid for Italian Research in Astrophysics and Coordination with the Virtual Observatory
 - ...

En France (1)

- En France
 - Groupe de travail prospective CNES (toutes disciplines)
 - Groupe de travail prospective INSU/CNRS ('Section 14'=astro, SySol, Soleil/PSS)
 - *Retenu parmi les priorités*
 - ⇒ *Constitution d'une action spécifique CNRS*
 - ⇒ *Représentants des programmes*
 - ⇒ *Rôle du CNES?*
 - ⇒ *Rôle des STIC?*

En France (2)

- Coordination nationale
- Labellisation
- Diffusion des techniques et méthodes
- Point de contact pour projets européens
- Point de contact STIC
- En collaboration avec le CNES

A définir proprement: interface avec les projets

VO-France

- Différents niveaux de participation:
 - CDS: centre de référence au niveau international, MEDOC/BASS 2000, CDPP
 - Grands centres de données ou de compétences thématiques ou techniques
 - Projets dans des ‘niches de compétences’ bien identifiées (créneau national/international, équipe motivée)

Coordination internationale

- International Virtual Observatory Alliance

<http://www.ivoa.net>



- Chaque projet a ses propres objectifs (qui dépendent des financements obtenus ou espérés)
- L'IVOA met en contact les projets (téléconférences régulières), définit une feuille de route (ex: démos scientifiques), coordonne les discussions sur les standards





Définition des standards et des méthodes

- Groupes de travail de l'IVOA
- Site collaboratif Twiki
- Listes de diffusion – parfois très (trop?) actives
- Réunions deux fois/an (Oct 2003, 120 part.)
- Une procédure d'adoption des standards dérivée de celle du GGF et simplifiée
 - Standards évolutifs
 - Adoption finale par un groupe de travail de l'Union Astronomique internationale (en cours de constitution)



WebHome - IVOA - i v o a . n e t - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.ivoa.net/twiki/bin/view/IVOA/WebHome>

ivoa.net / IVOA.WebHome

[Edit](#) | [Attach](#) | [Ref'd By](#) | [Printable](#) | [More](#) | [Advanced Search](#) | Full Text Topic Name

THIS WEB

- [WebHome](#)
- [WebChanges](#)
- [WebTopicList](#)
- [WebStatistics](#)

ALL WEBS

- [IVOA](#)
- [Know](#)
- [TWiki](#)
- [Test](#)
- [Tracking](#)
- [Trash](#)

IVOA.NET


- [IVOA site](#)
- [Members](#)
- [Technical docs](#)

- [TWiki basics](#)
- [TWiki tutorial](#)
- [User registration](#)
- [Notify me](#)

OFFSITE LINKS

- [W3C](#)
- [xml.com](#)
- [twiki.org](#)

Welcome **TWikiGuest** !



This is the web-based collaboration area of the **International Virtual Observatory Alliance**

- [User Registration](#)
- [Notification Service](#)
- [How TWiki works \(TWiki Tutorial\)](#)

Main topics:

- [Member Organizations](#)
- [Events](#)
- [Interoperability](#)
- [Reports & Minutes](#)
- [Software Repository](#)
- [Forums](#)

Working Groups:

- [Resource Registry](#)
- [Data Modeling](#)
- [Content Description \(UCD\)](#)
- [Data Access Layer](#)
- [VOTable](#)
- [VO Query Language](#)
- [Grid & Web Services](#)
- [Standards & Processes](#)

- IVOA Twiki webs currently online -

IVOA	International Virtual Observatory Alliance
TWiki	History; Style; FAQs; User Guide & Reference Manual; TWiki general docs
Know	Knowledge base; Structured free-form (FormTemplates)
Test	Test area

Current Rev: r1.51 - 04 Nov 2003 - 08:48 GMT - MarcoLeoni, Revision History: [Diffs](#) | [r1.51](#) | [>](#) | [r1.50](#) | [>](#) | [r1.49](#)

ivoaStdsDocsProc - IVOA - i v o a . n e t - Microsoft Internet Explorer

File Edit Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris Média

Adresse <http://www.ivoa.net/twiki/bin/view/IVOA/IvoaStdsDocsProc> OK Liens »

ivoa.net / WebHome / IVOA.IvoaStdsDocsProc

Edit | Attach | Ref'd By | Printable | More | Advanced Search | Full Text | Topic Name | Go

THIS WEB

- WebHome
- WebChanges
- WebTopicList
- WebStatistics

ALL WEBS

- IVOA
- Know
- Twiki
- Test
- Tracking
- Trash

IVOA.NET

- IVOA site
- Members
- Technical docs

- Twiki basics
- Twiki tutorial
- User registration
- Notify me

OFFSITE LINKS

- W3C
- xml.com
- twiki.org

Standards & Documents Acceptance Process

Collaborative page of the IVOA standardization working group.

All the documents can be found [here](#).
 The directory contains subdirs for each different document type:

- [Notes](#)
- [Working Drafts](#)
- [Proposed Recommendations](#)
- [Recommendations](#)

Software License

- [Generic Software License for VO Components](#): Each software contributor may create a suitable license by simply replacing *Project Name* and *Project Acronym*.

Mailing-list

- [General working-group discussion archive](#).

Attachment	Action	Size	Date	Uploaded by	Comment
License-generic.html	action	11910	01 Oct 2003 - 12:24	MarkusDolensky	generic software license for VO components

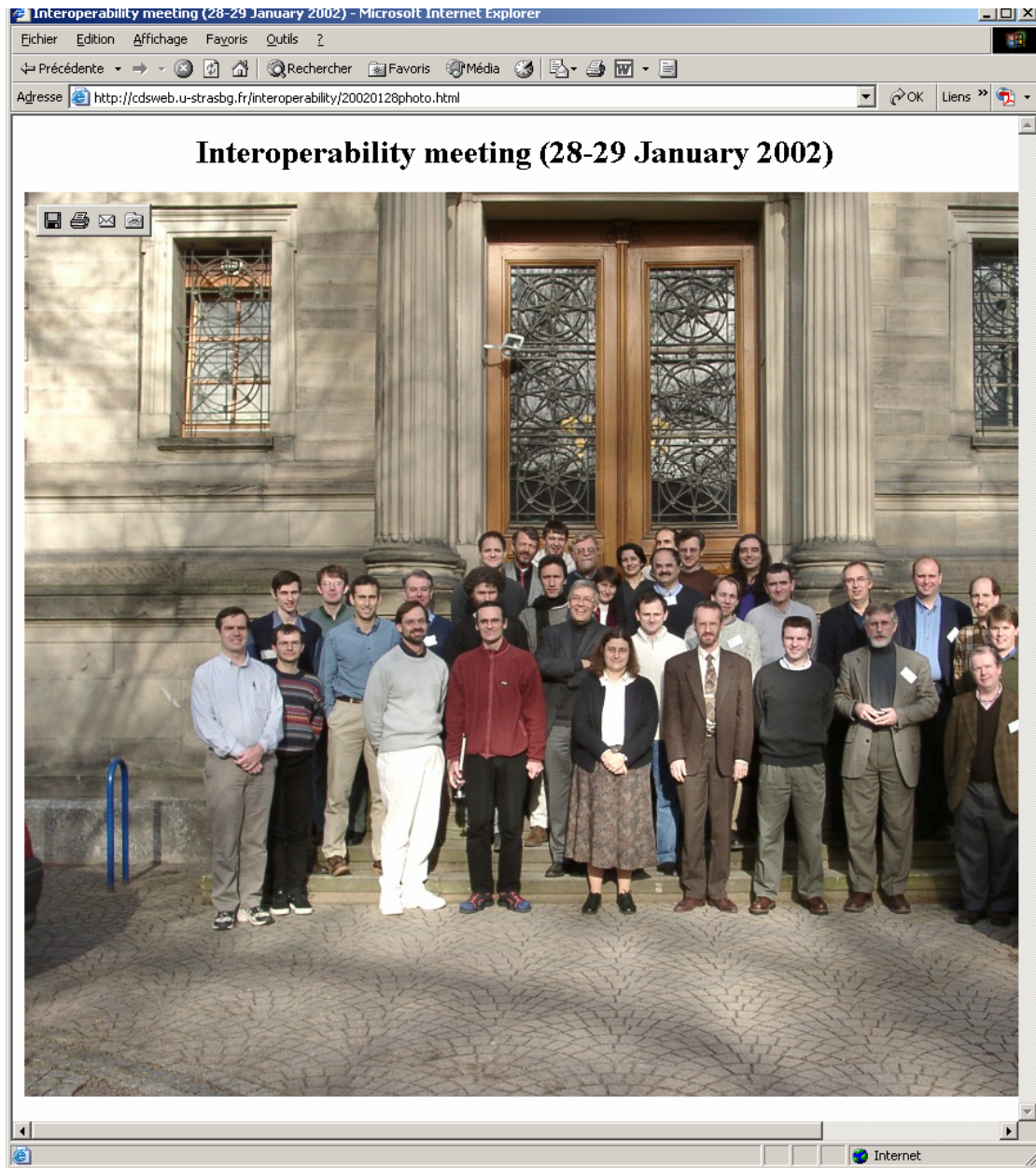
Current Rev: r1.6 - 29 Oct 2003 - 12:26 GMT - MarcoLeoni, Revision History: Diffs | r1.6 | > | r1.5 | > | r1.4

© 2003 by the contributing authors. - You are TWikiGuest

Terminé Internet

Les standards de l'OVA

- VOTable, défini avant le démarrage de l'IVOA par le GT *Interoperability* d'OPTICON
 - Discussion entre deux personnes
 - Proposition
 - Discussion face à face puis par mail
 - V1.0 15 avril 2002
 - Percolation très rapide: la base des premières démos du VO



VOTable 1.0 Proposal - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

← Précédente → × ↻ 🏠 🔍 Rechercher 📌 Favoris 📺 Média 🌐 📄 🖨️ 📧

Adresse <http://cdsweb.u-strasbg.fr/doc/VOTable/votable-1-0.htm> OK Liens >> 🌐

VOTable: A Proposed XML Format for Astronomical Tables

Roy **Williams**, California Institute of Technology, USA
François **Ochsenbein**, Observatoire Astronomique de Strasbourg, France
Clive **Davenhall**, University of Edinburgh, UK
Daniel **Durand**, Canadian Astronomy Data Centre, Canada
Pierre **Fernique**, Observatoire Astronomique de Strasbourg, France
David **Giaretta**, Rutherford Appleton Laboratory, UK
Robert **Hanisch**, Space Telescope Science Institute, USA
Tom **McGlynn**, NASA Goddard Space Flight Center, USA
Alex **Szalay**, Johns Hopkins University, USA
Andreas **Wicenec**, European Southern Observatory, Germany

Version 1.0 (15 Apr 2002)

Document repository: <http://cdsweb.u-strasbg.fr/doc/VOTable/>
Comments: VOTable@us-vo.org

Contents:

1. [Introduction](#)
 1. [Example](#)
 2. [Why VOTable?](#)
2. [Data Model](#)
 1. [Primitives](#)
 2. [Multidimensional Arrays](#)
 2. [WTS Binary Tables](#)

Internet

