

# OV FRANCE

## Journées ASOV 2024 Nouvelles de l'IVOA

Strasbourg, 18 mars 2024

Ada Nebot, Pierre Le Sidaner, Gregory Mantelet,  
Mathieu Servillat, Renaud Savalle, Baptiste Cecconi, Sebastien Derriere,  
Gilles Landais, Francois Bonnarel, Pierre Fernique



# **Committee for Science Priorities (CSP)**

**Chairs:** Ada Nebot (CDS) & Francesca Civano (NASA GSFC)

## **Cahier des charges**

- Conseiller l'Exec sur des strategies d'engagement de la communauté
- Démontrer à la communauté les avantages de la participation à l'IVOA
- Recommander des priorités et des exigences scientifiques
- Soutenir le TCG dans l'élaboration de protocoles
- Soutenir l'élaboration de tutoriels, d'ateliers et de matériel de formation scientifique

## **Hot topics**

- Des missions avec ++ plus des données (e.g. Euclid, SPHEREx, LSST, SKA, CTA)
- Science Platforms (touche les protocoles existantes, mise a jour nécessaires + développement des nouvelles protocoles)
- Des liens entre IVOA et Héliophysique en croissance
- Discussions en cours sur la creation d'un groupe d'intérêt Hautes Energies
- Discussions en cours sur la dissolution du groupe d'intérêt théorie

**<https://wiki.ivoa.net/twiki/bin/view/IVOA/IvoaSciencePriorities>**

# OV FRANCE Applications WG

**Chairs:** Pierre Le Sidaner (Obs Paris) & Adrian Damian (CADC)

## Evolution de VOTable vers 1.5

\*\* On avait perdu COOSYS dans la version 1.3, réparation dans la version 1.4,  
Quelles évolution dans 1.5 ? (futur deprecated)

## en VOTable 1.5

`<COOSYS ID="sys" equinox="J2000" epoch="J2000" system="FK5" reposition="BARYCENTER"/>` le  
ref frame (FK5 est maintenant dans un vocabulaire externe <http://www.ivoa.net/rdf/refframe> reposition dans  
<http://www.ivoa.net/rdf/refposition>

## Utype souvent écrit sous la forme

`utype="datamodel_identifieur:role_identifieur"`  
plus d'assurance qu'on va trouver un namespace de model derrière `datamodel_identifieur`

## Min et max dans les tableau

On part sur une valeur min et max rencontré dans le tableau

```
<FIELD name="fluxes" datatype="float" arraysize="30" unit="Jy">  
  <VALUES><MIN value="0"/><MAX value="1e-4"/></VALUES> </FIELD>
```

## Le document a une forme plus agréable à lire

**Un note d'implementation devrait voir le jour pour faciliter la tache**

# OV FRANCE Applications WG

HIPS en évolution sera présenté

MOC alternative aux polygone

ST-MOC SF-MOC ...

All the new libraries and Browser integration Dans AstroPy

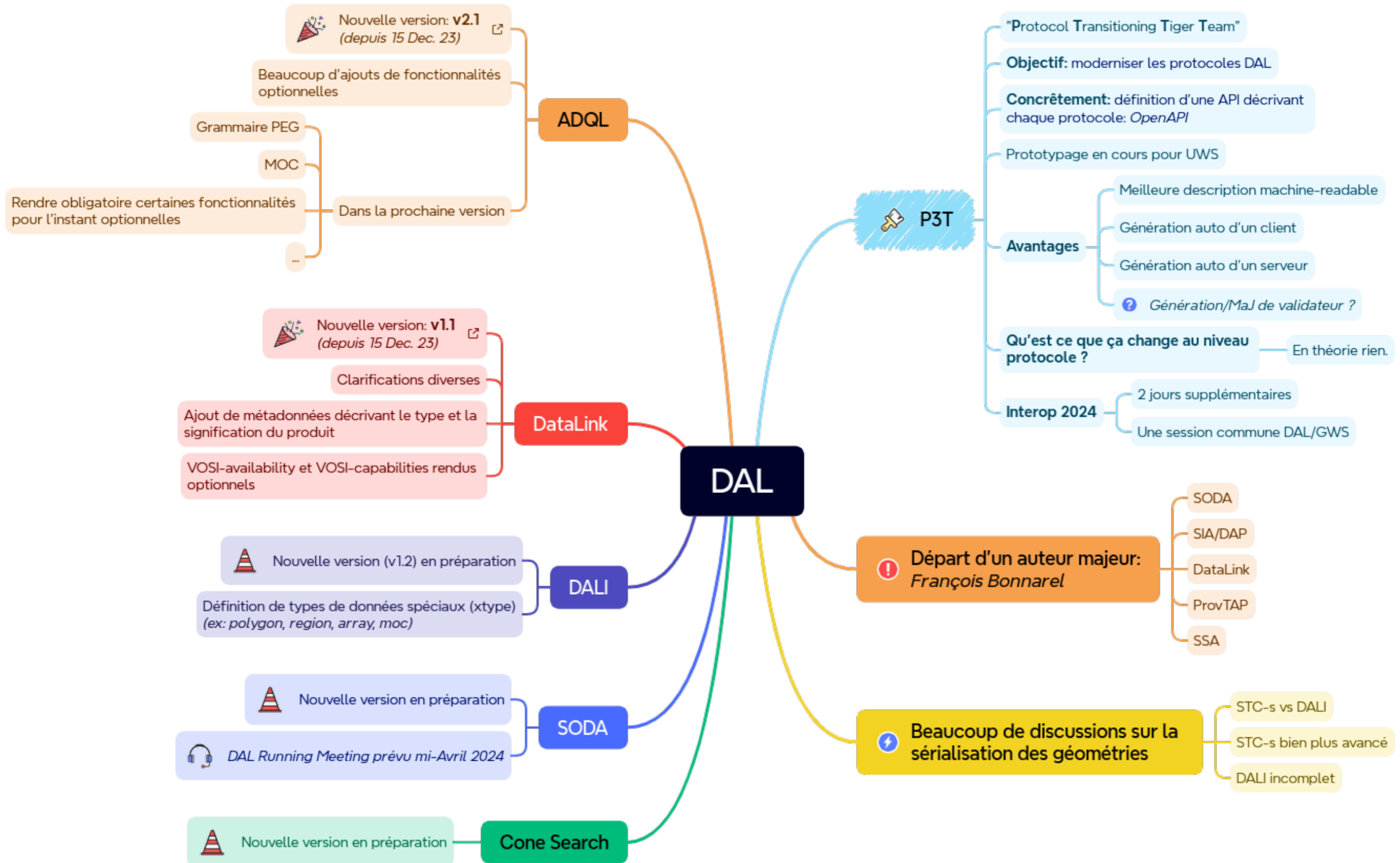
Ajout de description de positionnement sur les surface planétaire dans Astropy (financement Vespa) normalisation des mots clefs fits (C. Marmo) <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2018EA000388>

transformation de coordonnées aussi implémenté

Mivot dont Laurent nous parlera pour serialiser du VO-DML

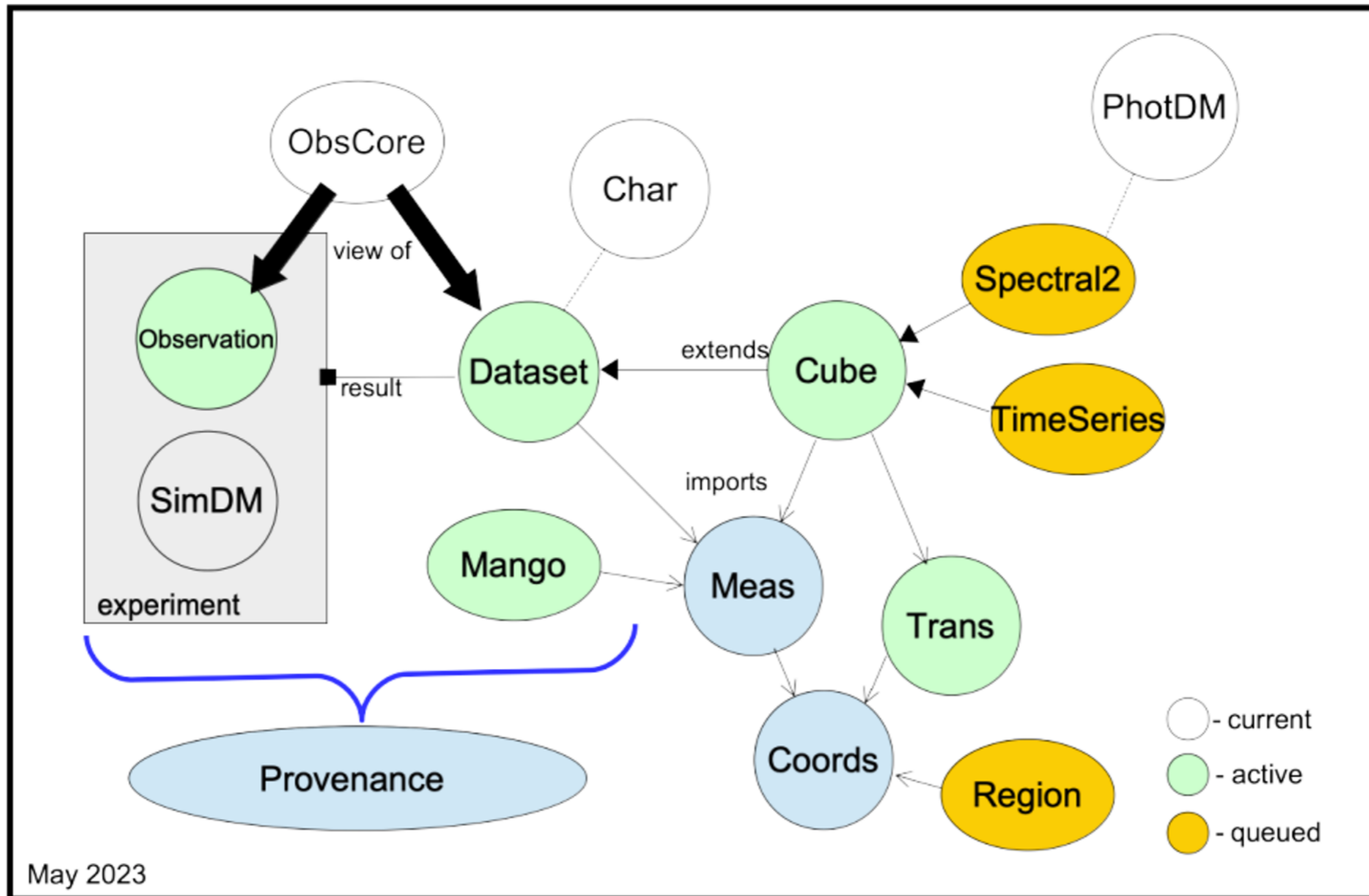
# OV FRANCE DAL WG

Chairs: James Dempsey (CSIRO) & Gregory Mantelet (CDS)



# OV FRANCE DM WG

Chairs M. Cresitello-Dittmar (CfA) & Mathieu Servillat (Obs Paris)



## RoadMap - Primary goals

- **Spectrum 1.2 RFE:**
  - enhancement request by IPAC (multiple spectral orders, limits on measurements)
  - RFC process completed, approved by TCG and Exec, released on the official repo
- **Transform 1.0:**
  - Implement python workflow scripts as jupyter notebooks
  - Proceed to RFC
- **ObsCore extension for Radio domain**
  - DM review of Working Draft
  - Organize resolution of any open questions
  - Prepare for RFC

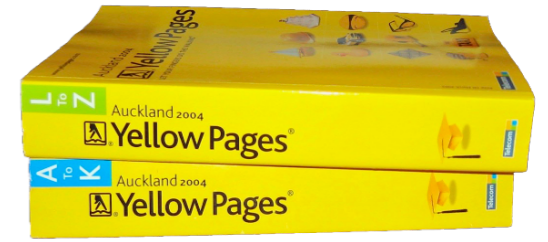
## RoadMap - Secondary goals

- **MANGO 1.0:**
  - Metadata ANnotation for Generic Objects (or Component and AssociationBased Model for representing data for astronomical sources)
  - Goal: concrete **WD** for next interop
- **Dataset Metadata 1.0:**
  - Revise model per last interop
  - Define and execute appropriate implementations
  - Goal: concrete **WD** for next interop
- **Modeling High Energy Datasets:**
  - Discussion on Event List modeling and Obscore extension
  - Refine **Note** in support of official interest group creation
  - Continue informal discussions of the 'club'
  - Goal: formation of HE Interest Group
- **Provenance, one-step:**
  - As « view of Provenance » similar to ObsCore
  - Finalize **Note**, see if this can become a **WD**

### And Other discussion topics :

- VODML Toolkit
- NDCube 1.0
- Characterisation 2.0
- Field of View
- CAOM (CADC model)



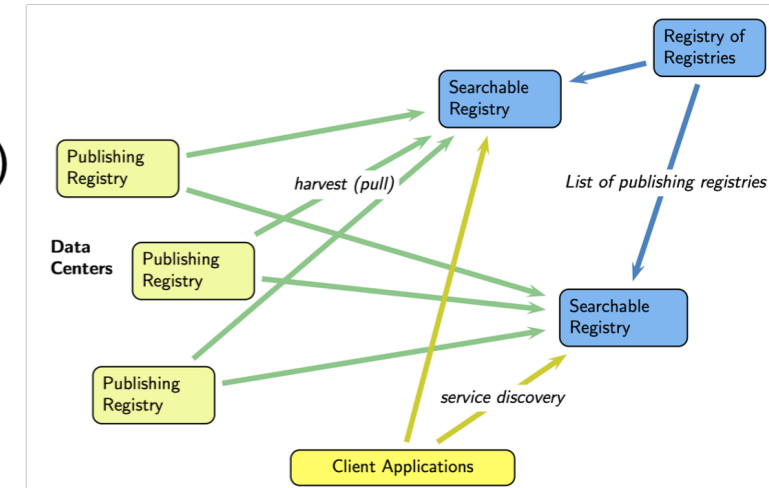


**Chairs:** Renaud Savalle (PADC/Obs Paris) et Tess Jaffe (NASA GSFC)

[registry@ivoa.net](mailto:registry@ivoa.net)

**Slack:** [#registry](https://ivoa.slack.com)

## Activités récentes et en cours



- **Embarquement des nouveaux fournisseurs de données** (réunion du 2023-10-03)
  - Présentation et écosystème du Registre cf [InterOpNov2023Reg\\_onboarding.pdf](#)
  - Revue de Documentation et Outils/Validateurs pour mettre en oeuvre une Pub. Registry
  - Project de workshop “Registry Best Practices” (avec Edu IG)

### Standards

- **RegTAP-1.2** : RFC en cours jusqu’au 2024-03-20, 2 rapports (SSIG et Ops IG)...
  - nouvelles tables de couverture espace, temps, énergie et vue tap\_table pour remplacer [GloTS](#)
- **StandardsRegExt-1.1**: RFC prévu a partir de 2024-04: nouveaux types de document “en” et “pen”
- **VODataService-1.3** (ext. collections de données): en cours: attribut **productTypeServed** pour l’élément VOResource
  - utilisation du vocabulaire **product-type** <http://www.ivoa.net/rdf/product-type/>
- **VOResource-1.2** en cours: références a l’[UAT](#) pour subjects + altIdentifier pour vr:ResourceName, DOIs

### Développements du client Python pyvo.registry

- [Session thématique dans InterOpNov2023Registry](#) (30 participants, 11 cas d’utilisation) + [talk M. Demleitner dans Apps2](#)
- Découverte globale de jeux de données avec PyVO cf <https://blog.g-vo.org/global-dataset-discovery-in-pyvo.html> et [PR#470](#)

### Divers

- [Service harvest trigger](#) = Nouvel outil pour re-moissonner immédiatement une ressource (implémenté dans GAVO FSR)
- Participation aux Notes IVOA: [Data Origin in the VO](#) et [Bibliographic Interfaces in the Virtual Observatory](#)

# OV FRANCE Semantics WG

**Chairs :** Baptiste Cecconi & Sébastien Derriere (CDS)

## Current Roadmap

- **ObsFacility** Propose draft vocabulary + publish IVOA notes
- **EPNcore** Publish lists of terms in vocabularies (directly RDF/XML)
- **IHDEA** Coordination on heliophysics reference frames
- **UCDList RFM 1.6** Simplify process + UCD as a IVOA vocabulary?
- **Linked-data** OntoPortal prototype at PADC  
<https://voparis-ontoportals-dev.obspm.fr/>
- **Product-type** Still some work to do before we converge

**Chairs :** Gilles Landais (CDS) & August Muench (AAS)

**Pas de session DCP a Sydney :(**

## Data Origin dans les VOTable

“light Provenance in VOTable to improve Data understanding, reproducibility and citation”

<https://www.ivoa.net/documents/DataOrigin/>

(basé sur le Dublin Core et sur le registry VO)

Information disponible via Aladin, TOPcat, Astropy

## Bibliographic Interfaces in the Virtual Observatory

Lier les datasets aux articles publiés

<https://www.ivoa.net/documents/Notes/BibVO/>

(M.Demleitner, A.Accomazzi)

## Guide de bonnes pratiques pour les DOI

Travail en cours (A. Muench)



Mailing list DCP: <http://mail.ivoa.net/mailman/listinfo/datacp>

Chair: [gilles.landais@unistra.fr](mailto:gilles.landais@unistra.fr)

Vice-chair: August Muench

Twiki: <https://wiki.ivoa.net/wiki/bin/view/IVOA/IvoaDCP>

IVOA Note

International Virtual Observatory Alliance

IVOA Documents



Data Origin in the VO  
Version 1.1

IVOA Note 26 January 2024

Interest/Working Group:

<http://www.ivoa.net/wiki/bin/view/IVOA/IvoaCP>

Author(s):

Gilles Landais, August Muench, Markus Demleitner, Renaud Savalle

IVOA Note

International Virtual Observatory Alliance

IVOA Documents



Bibliographic Interfaces in the Virtual Observatory  
Version 1.0

IVOA Note 14 February 2024

Interest/Working Group:

<http://www.ivoa.net/wiki/bin/view/IVOA/IvoaCP>

Author(s):

Demleitner, M., Accomazzi, A.

**Chairs :** Francoise Bonnarel (CDS) & Mark Kettenis (JIVE)

- **Extension d'ObsCore pour la Radio :**
  - Premières implémentations (JIVE et CDS)
  - Texte en maturation sur github avec « science cases » inclus
  - Projet de « proposed recommendation » après un « running meeting » au 5 avril prochain
  - Des détails dans la présentation de FB demain
- **Document « implementation review »**
  - Ajouter des choses sur SKA, peut être IRAM
  - Compléter Nançay, JIVE, ALMA, .... et les télescopes américains
- **Découverte et accès sur les données pulsars**
  - Mettre à jour la note existante par rapport aux évolutions sur l'extension Radio et l'extension temps d'ObsCore
- **Changements dans l'interest group**
  - FB chair après Mark Lacy de mai 2023 à mai 2024
  - Mark Kettenis (JIVE) est vice-chair.
    - Intéressé pour continuer
  - Il y a une personne à trouver

# **Time Domain IG**

**Chairs :** Rafael Martinez Galarza (CfA) & Pierre Fernique (CDS)

## **Des actions en cours...**

- **VOEvent 2.1**
  - WD disponible sur le site IVOA
  - Vers l'étape RFC (implantations ? Validateurs ?)
- **Réflexion/échanges sur les nouveaux usages des Events**
  - Adaptation de la description/modèle (VOEvent record) ?
  - Amélioration des protocoles (VTP ? Kafka ? ...) ?
  - Clients existants et souhaités ?
- **Extension Obscore pour les times series et les radio data**
  - Document en cours de rédaction
  - Discussion en cours (petit groupe actuellement)