

Action VO-Central VO-Paris Data Centre

J. Normand, R. Savalle, A. Shih, P. Le
Sidaner

Observatoire de Paris

❑ Encyclopédie des Planètes Extrasolaires

<http://exoplanet.eu>

- Refonte du site internet
- Ajout de nouvelles données

❑ Europlanet

<http://voparis-exoplanet-new.obspm.fr>

- Développement portail EPN-TAP

❑ Services VOPDC

<http://voparis-srv.obspm.fr/portal>

□ Planétologie

- Accès aux données de planétologie par EPN-TAP (via GAVO)
 - APIS, BDIP, Titan, Exoplanètes

□ Courbes de lumière

- POMME (Pixel Observations of M31 with MEGacam)
 - Accès aux courbes de lumières des objets variables dans M31

□ Services à valeur ajoutée

- Transformation de format pour utiliser les outils VO avec des données non supportées
 - Lecture des cubes PDS dans Aladin

□ **Validateurs**

- Support des protocoles CS, SIA et SSA
- Développement d'une interconnexion entre les validateurs et les registries
- Développement d'une métrique pour la validité des services VO

□ **Registries**

- Participation au WG Registry de l'IVOA
- Mise en place d'un publishing registry (OAI-PMH)
- Conception d'un full searchable registry
 - couchdb, Lucene (elasticsearch)
 - Interface REST
 - Sorties JSON et XML

□ UWS

- Proposition d'une simplification du protocole (non retenue)
 - Description complète des échanges entre le client et le serveur
- Standard pour décrire les services (WADL)
- Implémentation client et serveur
 - Serveur : programmes qui s'exécutent sur le cluster de l'Observatoire (TORQUE/MAUI). Interface UWS
 - Client : A partir d'une description WADL, construction à la volée d'une interface pour interroger le service, suivre son déroulement et récupérer les résultats.

□ Support pour le projet Europlanet

- Participation à la définition du data model EPN et du protocole EPN-TAP
 - Implémentation sur des jeux de données
- Développement d'un portail internet pour interroger les services
- Convergence IVOA/OGC/EPN
 - Utilisation des données de planétologie avec des outils OV et de cartographie terrestre (OGC)

□ En charge de la partie infrastructure

- Monitoring des services et validation
- Pérennisation
 - Réplication sur 2 sites du serveur et du registry
- Statistiques d'utilisation
- Gestionnaire de tickets
- Maintenance de la grille EGI / NGI

□ Bonnes pratiques pour avoir une archive (OAIS)

- Open Archival Information System
 - Context = partie liée à l'acquisition des données (équivalent au Provenance de l'IVOA)
- Idée : certaines méta-données ne sont pas prises en compte par le VO à l'instant T mais l'évolution des besoins fait qu'elles sont maintenant utiles
 - Comment les conserver ?
 - Comment les fournir ?
- Description du détecteur, seeing, météo...

□ Organisation de tutoriels

- HELIO
- How VO gets richer and helps solving fundamental problems of extragalactic astrophysics
- Autour de EPN-TAP