

# **TAP pourquoi et comment**

**Renaud Savalle  
Pierre Le Sidaner  
Observatoire de Paris**

# Au sein de Europlanet

- \* **Besoin d'un protocole d'accès avec des paramètres différents de ceux de l'astro.**
  - **Solution type Simple Access Protocol : CGI avec des paramètres**
  - **Solution TAP avec un core de Data Model**

**TAP => protocole déjà décrit et 100% IVOA**

- **Fonctionne avec les registries**
- **Déjà décrit**
- **Modèle d'ObsTap pour le lien DAL<=>DM**
- **Permet de donner accès à tout type de données**

## **SAADA / DaCHs**

### **Le choix de DaCHs car :**

- Plusieurs services avaient des bases existantes.**
- Besoin de maîtriser la vue et les champs**

### **publiés**

- Besoin de gérer les schémas pour séparer les services**

### **Les contraintes :**

- packagé pour Debian Stable et Postgres (Q3C+PG\_Sphere)**

# Actuellement l'installation de DaCHs

**S'installe par package debian**  
**<http://soft.g-vo.org/repo>**  
**Simple et efficace.**

# Les possibilités de Postgres

## □ Pour travailler avec une base distante

### – Postgres :

- **Dblink permet d'interroger une base postgres et de faire une table virtuelle**
- **Foreign data wrapper permet d'interroger une base distante de plusieurs type : Postgres, MySQL, obdc, couchdb ...**

**Dispo en extension classique a partir de 9.2**

# Postgres 9.3

- ❑ **À partir de 9.3 Persistent View permet de créer des vues postgres à partir de fdw.**  
**On peut refaire à la demande une vue locale performante à partir d'une base distante de grosse taille. La rafraichir à la demande**
- ❑ **Test de compilation de PGShere avec 9.3**
- ❑ **Utilisation de DaCHs avec 9.3**

# Conclusion

- ❑ **Il est maintenant facile de publier du TAP**
- ❑ **Il ne faut pas perdre de temps à redévelopper**
- ❑ **Postgres offre la souplesse voulu pour utiliser des données distantes provenant de différentes sources.**
- ❑ **C'est une approche qui permet de publier des données diverse dans l'OV : Hautes énergies, cubes radio, spectro-imagerie ...**