

Etat d'avancement des aspects « Théorie »

ASOV 2014

- Faciliter la **découverte de ressources** dans le domaine de la modélisation et de la simulation numérique en astrophysique
 - Décrire les simulations à un niveau de détail suffisamment fin pour aider à trouver le « bon » service
- Faciliter la **fouille** des jeux de données pertinents fournis par la ressources
 - Naviguer dans les jeux de données pour trouver celui qui présente un intérêt pour l'utilisateur
- Faciliter **l'extraction** de sous-ensembles de données
 - En particulier pour les volumes importants de données
- Faciliter le **téléchargement** des jeux de données sélectionnés, éventuellement de façon asynchrone
 - En s'adaptant aux formats de données très variés en simulations

SimDM

SimDAL ou SimDB

SimDAL

SimDAL

- Avancées sur SimDAL (F. Le Petit et D. Languignon)
 - Discussions au sein du IVOA DAL dès le début, contrairement à SimDM
 - Inputs pour la définition du Datalink
 - Difficulté majeure avec TAP / SimDM : trop de colonnes (100 000 !)
⇒ **API SimDAL approuvée sur le principe**
 - Pas de SGBDR obligatoire
 - Pas de progrès sur PQL ⇒ développement d'un langage de requête simple : **select, from, where** mais pas TAP
 - **Cutout généraliste nD (plutôt que spatial exclusivement)**
- Développement de services (voir présentation de D. Languignon concernant certaines difficultés)
 - Plateforme MIS & Jets (F. Le Petit et al.)
 - VOSPECFLOW (A. Palacios, basé sur SSAP)
 - VISIVO (applications pour simulations numériques) par les collègues italiens

- **Diminution des forces vives au sein du TIG**
 - US sans réponse...
 - Implémentations test vs services opérationnels
 - Swinburne, Trieste intéressés par le développement de services et retours d'expériences, mais pas forcément par le développement du standard
 - SVO intéressé par l'implémentation de TAP
 - IDOC / OV-GSO/ Service DustEM à suivre...
- **Simulation DataBase (SimDB)**
 - Standby ?