

Etat d'avancement des aspects « Théorie »

ASOV 2013

- 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

- Un premier standard adopté ! SimDM 1.0
- IVOA Theory Interest Group
 - Franck Le Petit : chair depuis printemps 2012
 - <http://wiki.ivoa.net/twiki/bin/view/IVOA/IvoaTheory>
- Avancées sur d'autres standards:
 - SimDAL (F. Le Petit et D. Languignon)
 - SimDB (G. Lemson)
 - Vocabulaire pour la théorie (F. Le Petit et al.)
 - <http://wiki.ivoa.net/twiki/bin/view/IVOA/TheorySemanticVocabulary>
 - <http://votheory.obspm.fr/terms>
 - Discussions sur l'insertion des SKOSConcept dans VOTable 1.3 (Sao Paulo)
- Développement de services (voir présentation de F. Le Petit)

Eclaircissement des rôles
avec DAL et Registry
(Urbana)

International Virtual Observatory Alliance

IVOA Documents



Simulation Data Model Version 1.0

IVOA Recommendation 03 May 2012

Interest/Working Group:

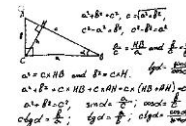
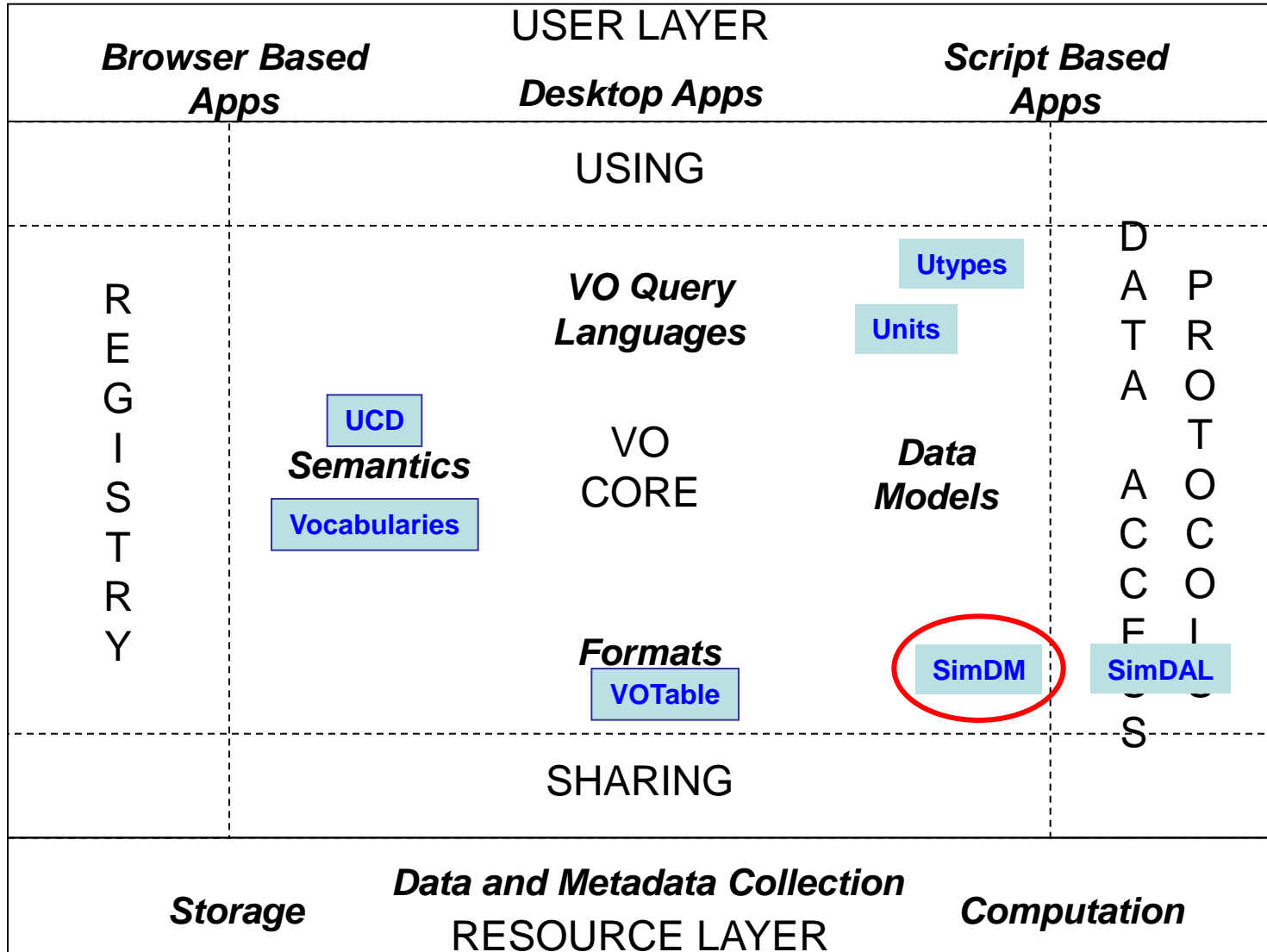
<http://www.ivoa.net/twiki/bin/view/IVOA/IvoaTheory>

Author(s):

Gerard Lemson, Laurent Bourges, Miguel Cervino, Claudio Gheller, Norman Gray, Franck LePetit, Mireille Louys, Benjamin Ooghe, Rick Wagner, Herve Wozniak

Editor(s):

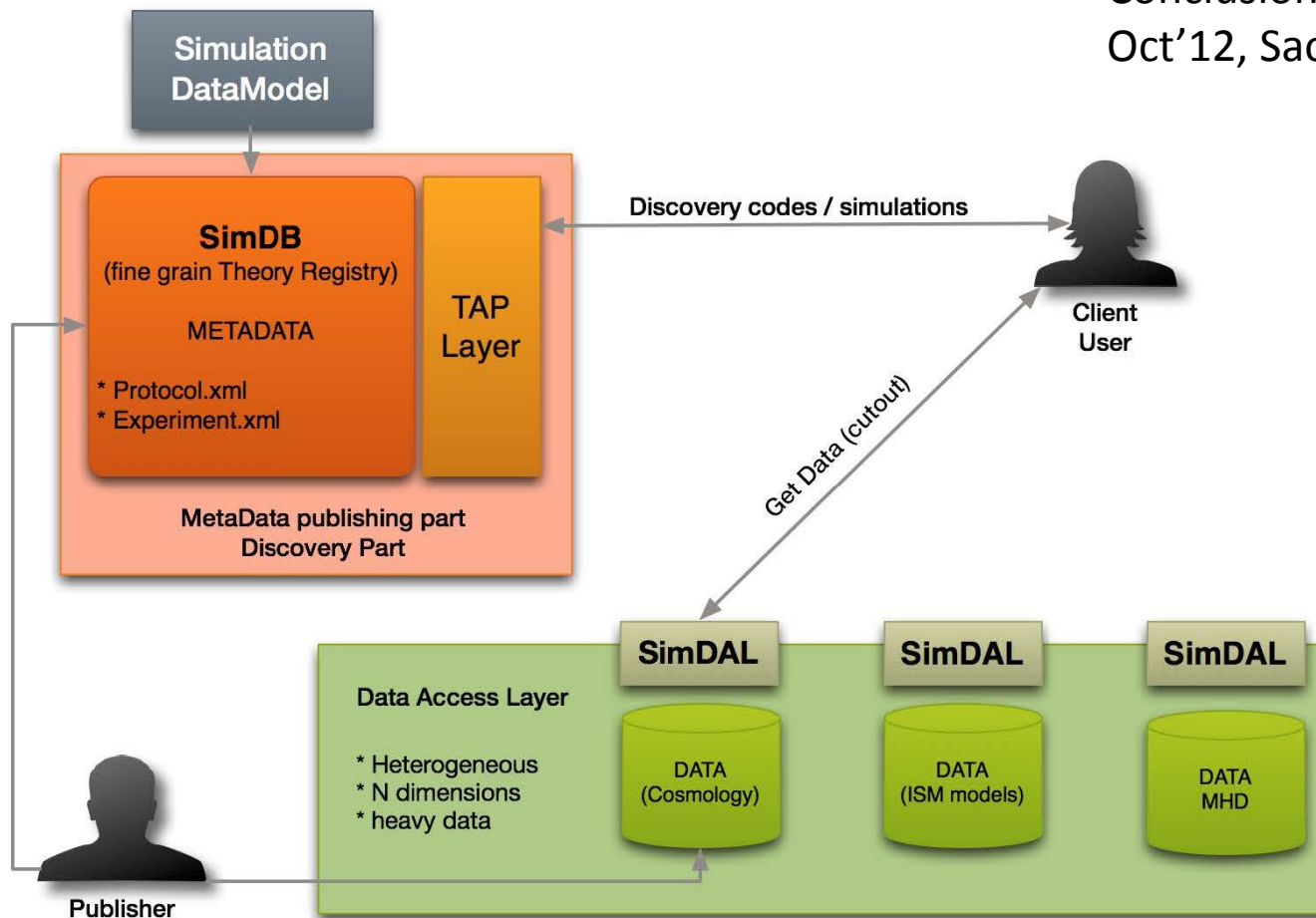
Gerard Lemson, Herve Wozniak



Requirements (Urbana InterOp) :

- **SimDB** : Fine grain Theory registry publish and discover simulations (datasets)
- **SimDAL** : Access protocol to retrieve data

Conclusion TIG (F. Le Petit)
Oct'12, Sao Paulo Interop



- Diminution des forces vives au sein du TIG
 - Retour US mais sans VAO
 - Implémentations test vs services opérationnels
- Simulation Access Layer (SimDAL)
 - **Questionnement sur la mise en œuvre de TAP dans SimDAL**
 - Deux grands cas scientifiques extrêmes à considérer :
 - De « quelques » à « de nombreux » fichiers ascii ou autres, téléchargeables
 - Simulations de gros volumes dont il faut extraire un sous-ensemble (spatialement ou via des paramètres)
- Simulation DataBase (SimDB)
 - Part relative SimDB/SimDAL dans la fouille des méta-données
- Vocabulaires
 - Mécanismes de mise à jour ? **Qui est responsable sur le long terme ?**
 - SKOSConcept (dans VOTable 1.3 ?) mais est-ce suffisant ?