

Réunion du groupe de travail Workflows OV France, 18 Janvier 2012

# Résumé des évènements précédents (Note IVOA, BoF ADASS, etc.)



# Workflows et OV France

- L'activité du groupe de travail Workflows d'OV France (F. Le Petit, P. Prugniel, A. Schaaff, E. Slezak, C. Surace) a débuté fin 2005 avec le soutien récurrent de l'ASOV
- Quelques points saillants
  - Collaborations avec des collègues STIC (J. Montagnat, T. Glatard, ...)
  - Discussions avec d'autres participants de l'IVOA (Astrogrid, ESO (Reflex), Wf4Ever, ...)
  - Oral à ADASS 2007, BoF à ADASS 2011 (Scientific Workflows in Astronomy), quelques publications liées à cette activité dans d'autres conférences
  - Implication dans l'écriture de la Note IVOA « Scientific Workflows in the VO)
- 7<sup>ème</sup> réunion ce matin (J.E. Ruiz invité dans le cadre du projet Wf4Ever)

# Workflows et IVOA

- Début juillet 2011
  - Appel à collaboration (plus de 30 personnes intéressées)
  - Création d'une liste d'échange, [workflow@ivoa.net](mailto:workflow@ivoa.net) (26 participants)
  - Ecriture d'une Note IVOA en cours (premier brouillon publié lors de la réunion interopérabilité de Pune)
    - À finaliser d'ici fin avril (avec les remarques, idées, questions, ..., issues de l'IVOA et du BoF ADASS)
- Lors du prochain Interop
  - discussion à propos de ce dont nous avons besoin dans l'OV : nouveaux standards ?, guide « best practice » ? travail sur la méthodologie, ? la préservation ?, etc.

# Etat des lieux des standards OV

- Data Modeling
  - Characterisation et Provenance (vérification d'un workflow durant son exécution)
- VOTable
  - Echange de données tabulaires entre les différentes étapes d'exécution d'un workflow
- Semantics
  - Ontologies, Vocabularies, Annotations ("adaptive workflows")
- Data Access Layer
  - Table Access Protocol, Simple Image Access Protocol,..., (sources de données auto-descriptives)
- Grid and Web Services
  - Universal Worker Service (exécution de tâches asynchrones au sein d'un workflow), VOSpace (stockage des données intermédiaires ou finales d'un workflow)
- Applications
  - Simple Application Messaging Protocol (interaction avec les autres outils de l'OV (visualisation du résultat du workflow par exemple))
- Knowledge Discovery in Databases
  - Workflows orientés Data Mining, etc.
- Data Curation and Preservation
  - Identifiants persistants, préservation des ressources de l'OV (pour rejouer un workflow par exemple)
- Registry
  - Sélection dynamique des sources de données et des services durant l'exécution d'un workflow

# « Scientific Workflows in Astronomy »

## BoF ADASS 2011

- ***Workflows@IVOA, André Schaaff***
- Wf4Ever, Juande Santander Vela
- IceCore, Sami Maisala
- ESO UVES workflow, Pascal Ballester
- ***Different Wf levels in a project, Christian Surace***
- OWL, Francesco Pierfederici

# « Scientific Workflows in Astronomy »

## BoF ADASS 2011 (2)

- Comment pousser la création et le partage des connaissances « workflows » dans notre communauté (cf. d'autres communautés comme la bio en G.B., myExperiment) ?
  - Les gens ne sont pas forcément motivés pour renseigner l'information nécessaire à la préservation des workflows (données utilisées, références, etc.)
  - Wf4Ever est un projet européen se terminant en 2013
    - Comment préserver les workflows sur le long terme ? Quelles choses (jeux de données utilisateur, méthodologie, versions des outils pour la rétrocompatibilité, Licences??, etc.) ?
- Ce que nous pouvons apprendre / avons appris d'autres communautés ?
- Publications comportant des workflows : méthodes pour les revues (revue par les pairs, volontaires, etc.)
  - Quels paramètres devrait-on utiliser pour évaluer un workflow ?

# Ordre du jour

- Présentations
  - Workflows Astéroïdes, exoplanètes, Alain Sarkissian
  - PDL, Carlo Maria Zwölf
  - Wf4Ever, Jose Enrique Ruiz
- Discussions
  - Collaboration avec Wf4Ever
  - Avenir de ce groupe de travail, quel positionnement ?
    - Plutôt vers les aspects « Patterns » ? (réutilisation de « briques workflows » dans de nouveaux workflows plutôt que préservation sur le long terme)