

**Paris, IAP - 16 juin 2006**



# **Working Group Workflow**

## **OV France**

### **Deuxième réunion**

# Généralités

## ■ Pages du groupe de travail :

- <http://www.france-ov.org/twiki/bin/view/GROUPEStravail/Workflow>
- Programme, liste de participants et compte-rendu pour chaque réunion
- Publications, séminaires, ...
- Liens utiles



# Constat

- **Différents services (concernant le Registry, les données, les Web Services, le Calcul, etc.) se mettent en place autour du VO**
  - implémentation et coordination (complexe) de ces services au travers de workflows
  - évolution d'une utilisation unique d'un service vers une suite de services s'appelant les uns les autres, communiquant et échangeant des données
- **Le travail fait internationalement jusqu'à présent permet de réfléchir sur l'identification, la sécurité, leur persistance...**
- **Quelques sujets de réflexion intéressants :**
  - liens avec les logiciels actuels et implications sur les développements futurs
  - outils de réalisation de logiciels incorporant les composantes VO
  - localisation et surtout vérification des services (temps d'exécution, tests unitaires, résultats)

■ ...



# Action

- **Création d'un groupe de travail « Workflow » afin de rassembler, en France, les personnes concernées par la mise en œuvre de services et par les relations entre les différents services de la communauté « Observatoire Virtuel Français »**
  
- **Couvrir les grands axes de la mise en place de workflows :**
  - **Liens avec les logiciels actuels**
  - **Réflexions sur les outils de réalisation/exécution de workflows**
  - **Création de cas d'utilisation dans divers domaines (Image, Spectro, ...)**
  - **...**



# Journée de démarrage - 10/11/2005

- **16 participants à Strasbourg (ASOV 2005 AO1)**
  - Cf. motivations
- **Nombreuses présentations, discussions, ... (cf. transparents et CR en ligne)**
- **Définition d'une notion commune de Workflow (non triviale car de multiples interprétations ...)**
  - Architecture d'enchaînement de tâches
  - Enchaînement de tâches
  - Cas d'utilisation et réflexion plus que réalisation et architecture
  - Ensemble de tâches délocalisées avec une automatisation
  - Intelligence dans le choix des algorithmes, contrôle de flux



# Quelques définitions en ligne ...

## ■ Simple

- Progress (or rate of progress) in work being done

## ■ Plus étoffée

- Cf. **Wikipedia**



# Programme de la deuxième journée

- <http://www.france-ov.org/twiki/bin/view/GROUPEStravail/WorkflowReunion2>
- **Déroulement et objectifs de cette journée**
  - Des présentations en première partie de réunion
  - Une seconde partie aménagée pour des discussions
  - Identifier les participants souhaitant s'investir dans la création de cas d'utilisation, l'implémentation d'outils, ...
  - Déterminer un format pour les prochaines réunions
  - Définir les outils utilisés (téléconf, forum, twiki OVF, ... )
  - ...

(ASOV 2006 AO1)



# Second appel d'offre AS OV 2006

- **Nouvelle demande pour assurer la continuité du groupe de travail**
  - Réunion plénière à Paris durant le 1er trimestre 2007
  - Financement complémentaire de quelques missions en dehors de cette journée
  - **Priorités**
    - L'imagerie et plus spécifiquement l'extraction des objets au sein d'une série d'images astronomiques...
    - La spectroscopie
    - La comparaison entre spectre synthétique et spectre théorique
    - La recherche d'un modèle simple pour les cas d'utilisation
    - ....



# Second appel d'offre AS OV 2006 (2)

## ■ Objectifs

- Étendre la définition des cas d'utilisation à d'autres domaines
- Poursuivre et amplifier les collaborations avec nos collègues de la communauté STIC
- Promouvoir le travail réalisé lors des réunions Interop de l'IVOA, ...



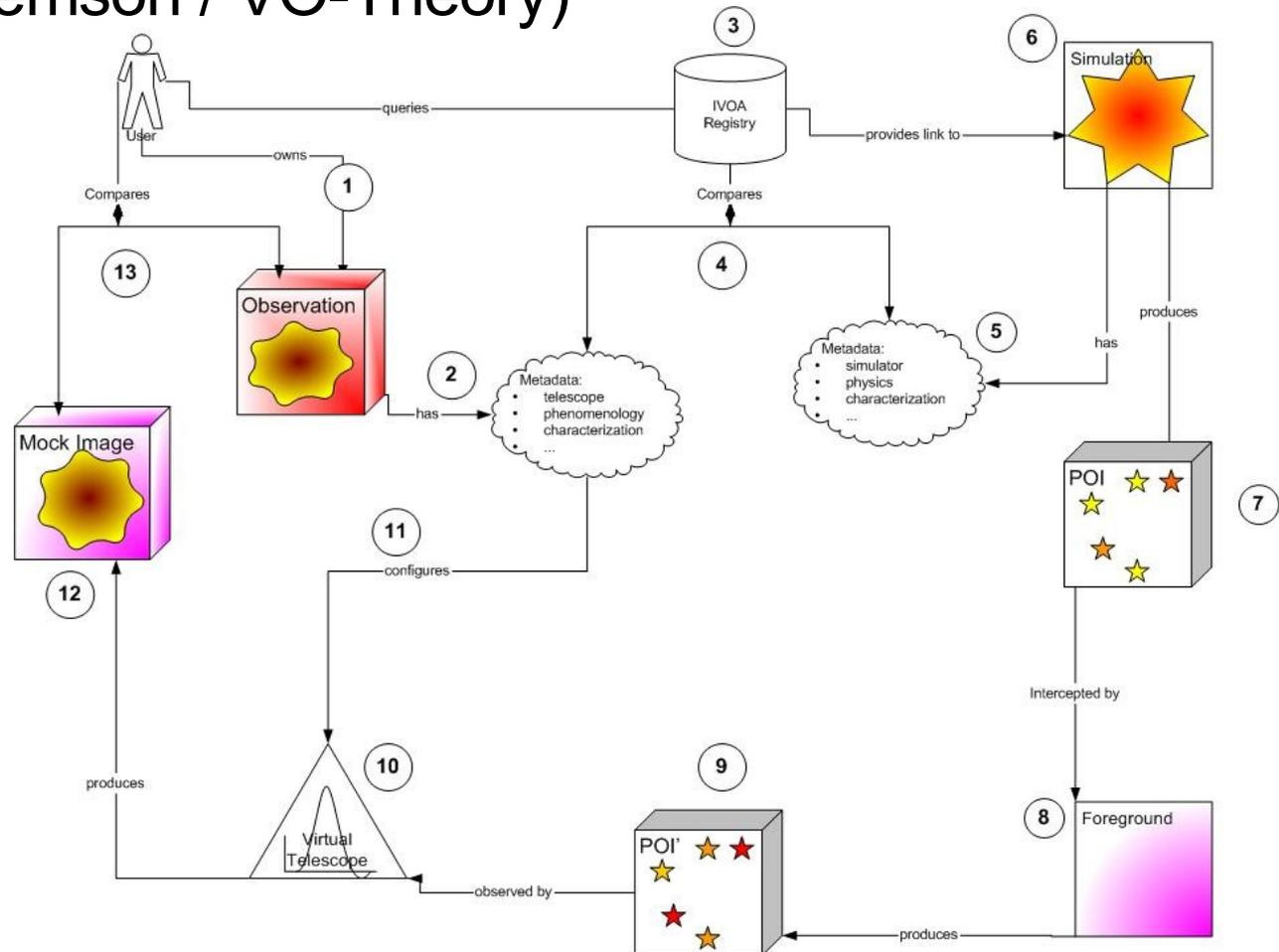
# Visibilité du groupe de travail

- Existence du groupe de travail citée dans diverses réunions (exemple : VOTech)
- Poster de présentation du groupe de travail lors des journées de la SFA du 26 au 30 juin 2006
- IAU, ADASS, ...



# Illustration : workflow pour les simulations

## Usecase for simulation : Virtual Telescope (Gerard Lemson / VO-Theory)



# Illustration : workflow pour les simulations (2)

Usecase for simulation : ISM

