

# Aladin Workflow builder : un plugin Aladin basé sur JLOW

*Thomas Boch [CDS]  
Cyril Pestel [CDS]*



Groupe de travail Workflow OV-France –  
Réunion du 26/04/2007



# Workflow et Aladin

- Langage de script dans Aladin
  - Ensemble de *commandes scripts* permettant de piloter Aladin et d'exécuter un enchaînement de tâches (mêmes possibilités que via l'interface graphique)
  - Mais ...
    - ◆ Syntaxe des commandes doit être apprise
    - ◆ 'Data flow' peu visible
- Utilisation de JLOW dans Aladin
  - Offrir une utilisation des scripts via une interface 'workflow' plus facile à appréhender
  - Premier prototype présenté en juin au groupe WF OV-France
    - ◆ Non intégré dans Aladin 'officiel' : beaucoup de classes à intégrer dans le code de base pour un gain incertain



# Plugins Aladin (1)

- Depuis Aladin v4 : mécanisme de plugins
  - Permet de réaliser ses propres extensions d'Aladin
  - Techniquement :
    - ◆ Le plugin doit étendre une classe AladinPlugin et redéfinir au minimum les méthodes **menu()** et **exec()**
    - ◆ API permettant d'accéder aux objets Aladin (plans, mesures, valeurs de pixels, etc)
  - Installation simple : on dépose le JAR du plugin dans le répertoire **\$HOME/.aladin/Plugins/**



# Plugins Aladin (2)

- Avantages :

- ◆ *Légèreté* : pas d'augmentation du nombre de classes du code de base
- ◆ *Souplesse* : de nouvelles fonctionnalités peuvent être développées sans avoir à passer par les développeurs Aladin
- ◆ *Modularité* : l'utilisateur n'installe que les plugins qui l'intéressent



# Aladin Workflow Builder

- Reprise du développement par Cyril
  - ◆ Proposer le workflow builder comme un plugin Aladin
  - ◆ Utilisation de JLOW 2.x
  - ◆ Nettoyage du code



# JLOW

- Cyril



Groupe de travail Workflow OV-France –  
Réunion du 26/04/2007



# Démo

- Cyril



Groupe de travail Workflow OV-France –  
Réunion du 26/04/2007



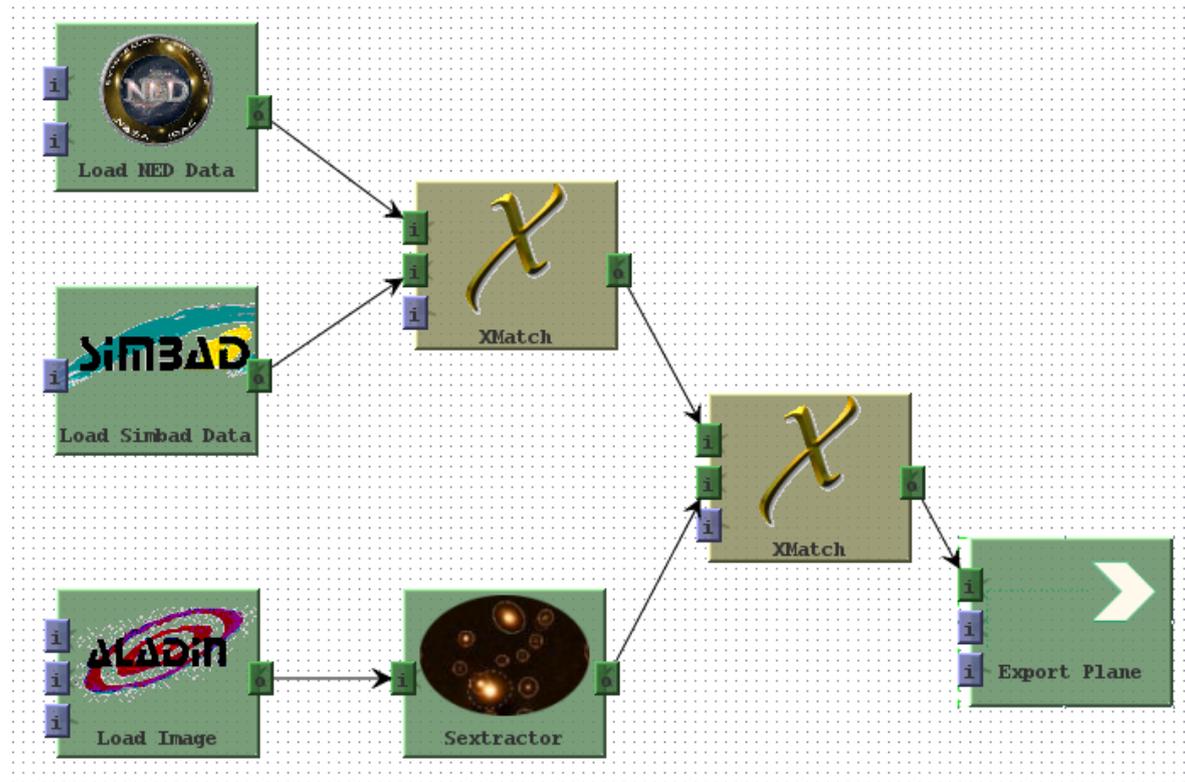
# Conclusions – 'Lessons learnt'

- Le Workflow Builder sera disponible sous forme de plugin
  - ◆ Disponible pour personnes intéressée sans alourdir le code de base d'Aladin
- Avantages de la vue 'Workflow'
  - ◆ Interface intuitive, apprentissage quasi-immédiat (plus besoin de connaître la syntaxe des commandes script)
  - ◆ Meilleure visualisation du flot de données ('data flow')
  - ◆ Offre une couche d'abstraction supplémentaire
    - Possibilité d'exécuter le même workflow sur différents environnements



# Script vs. vue Workflow

```
#AJS
get NED m13 14'
get Simbad m13 14'
sync
xmatch NED Simbad 4
sync
get Aladin(2MASS,J) m13
sync
get SExtractor(2MASS.J)
sync
xmatch "XMatch*1" "SExtractor*"
sync
export -votable "XMatch*2"
```



# Liens

- Aladin :  
<http://aladin.u-strasbg.fr/>
- Plugins Aladin :  
<http://aladin.u-strasbg.fr/java/nph-aladin.pl?frame=plugins>
- JLOW :  
<http://cdsweb.u-strasbg.fr/devcorner.gml>  
(rubrique *JLOW*)

