Activités OV au CeSAM

J.-C. Meunier

- F. Agneray (CoRoT)
- P.-Y. Chabaud
- T. Fenouillet
- S. Gimenez (COSMOS)
- G. Leleu (FabryPerot)
- C. Moreau
- Y. Roehly (Herschel)
- C. Surace

CeSAM

http://lam.oamp.fr/cesam/

- **Ce**ntre de donnée**S** **A**strophysiques de **M**arseille
  - Infrastructure
  - Traitement d'Images
  - Pipeline
  - Systèmes d'information
  - Observatoire Virtuel
  - Simulation numériques (nouveau 2011)
- 8 ITA titulaires, 9 CDDs
- une implication forte des scientifiques
  - un responsable scientifique multi-projets
  - un responsable par projet

SI compatibles OV et Services

http://cesam.oamp.fr/cesamsi/data.php

- Cosmos et Galaxie
  - VVDS (V. Le Brun)
  - HST-Cosmos (J.P. Kneib)
  - zCosmos (L. Tasca)
  - MACS (J.P. Kneib)
  - Xmm-Lss (V. Le Brun, C. Adami)
  - Herschel - Sag1 (V. Buat)
  - Herschel - Sag2 (A. Boselli)
  - FabryPerot (M. Marcelin,P. Amram)
  - GALEX (B. Milliard)
- Exo planètes
  - CoRoT EXODAT (M. Deleuil)
  - SPHERE (C. Moutou)

- ConeSearch
- SSA
- accès direct
  - applet Aladin, Topcat
  - glufile Aladin
  - URL restful

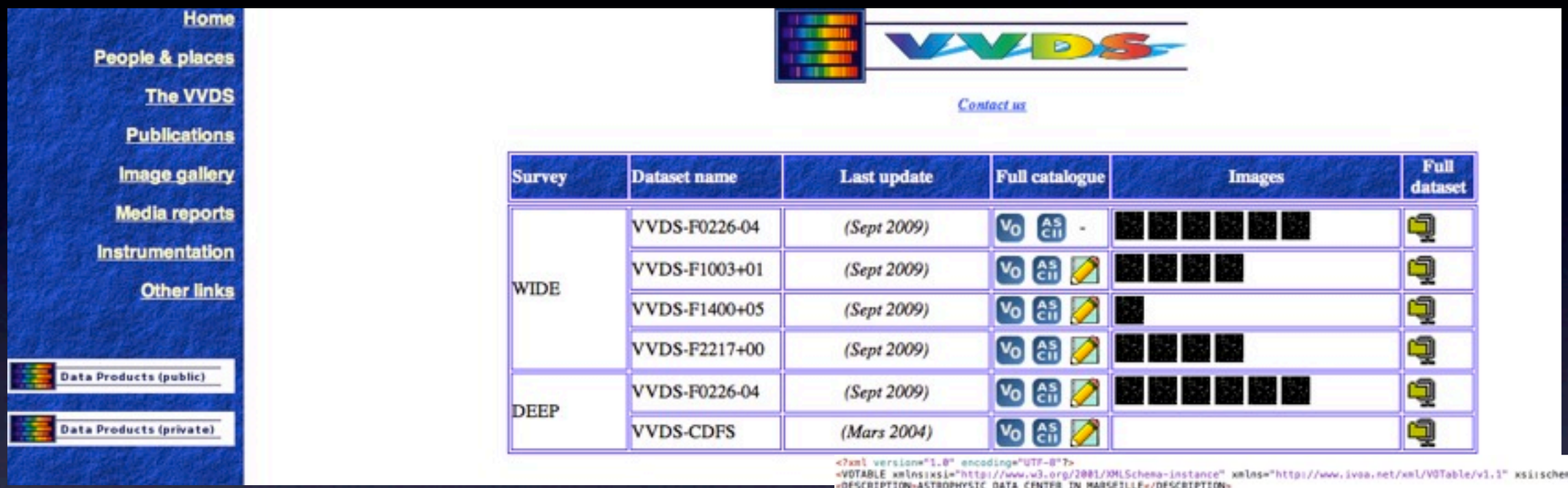
Les Systèmes d'Information

http://cesam.oamp.fr/cesamsi/data.php

- 18 Bases de données accessibles
- 10 bases publiques

VVDS

http://cesam.oamp.fr/vvdsproject/

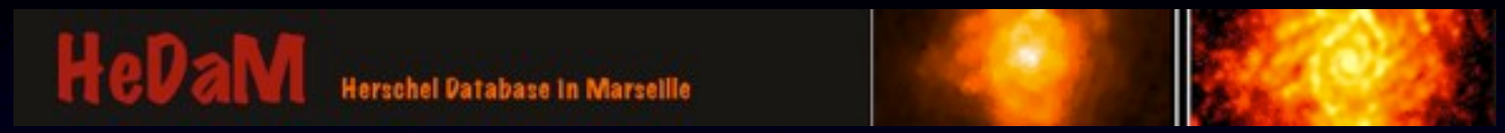


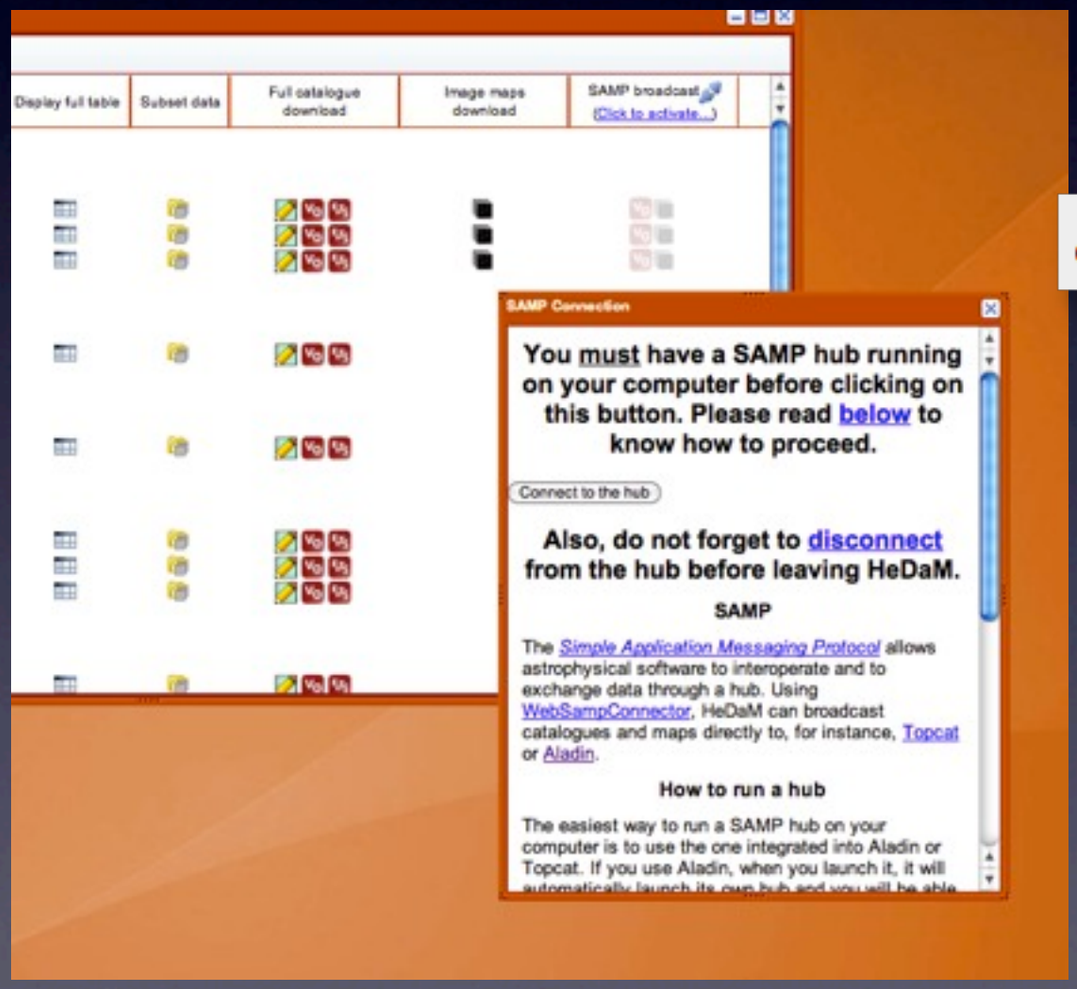
- Extraction VOTable

Hermes

http://hedam.oamp.fr/HerMES/

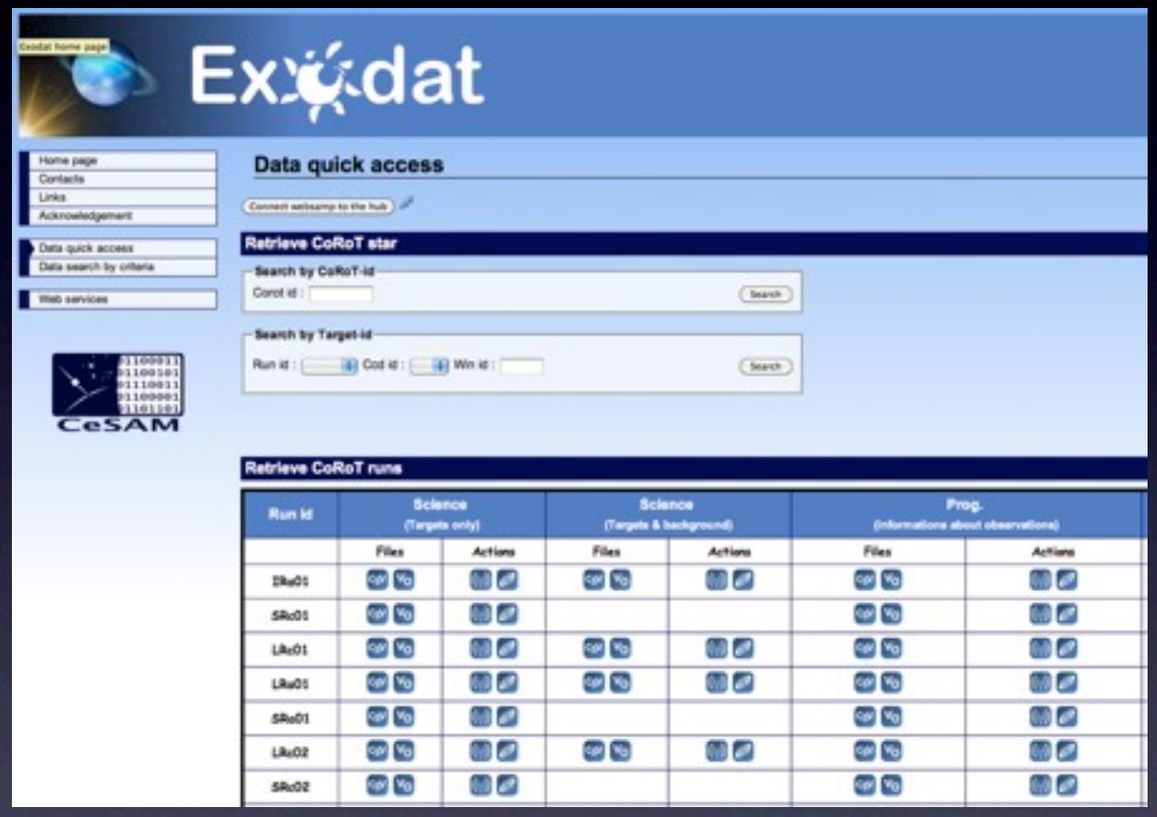
- Web-SAMP



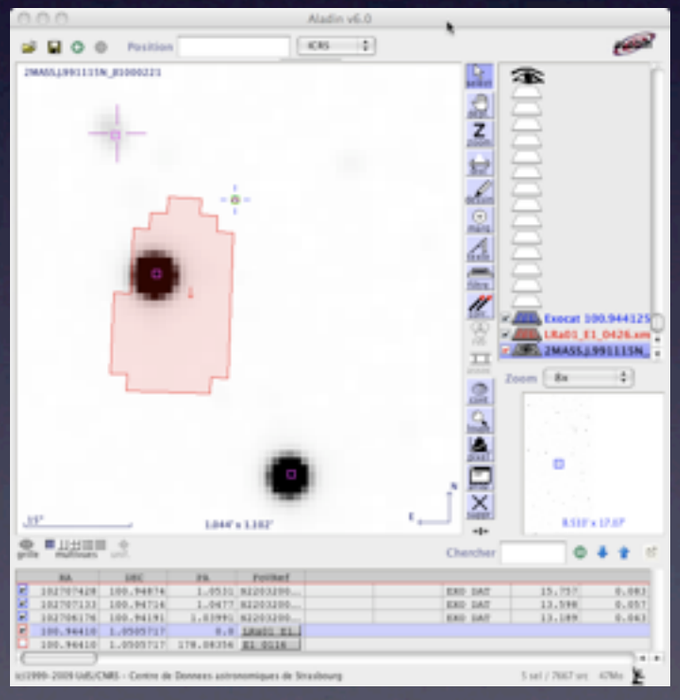


EXODAT

http://cesam.oamp.fr/exodat/



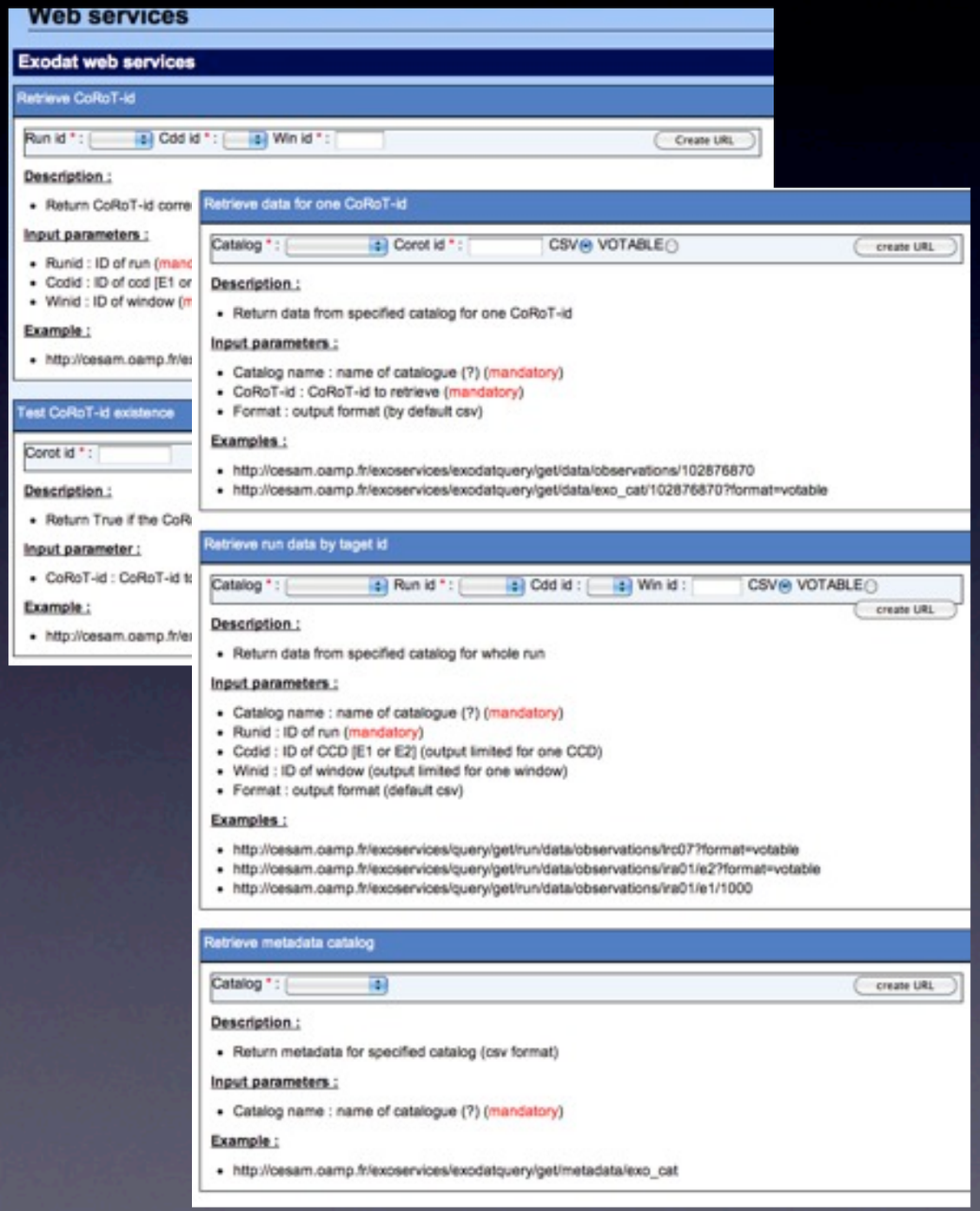
- Visualisation avec Aladin

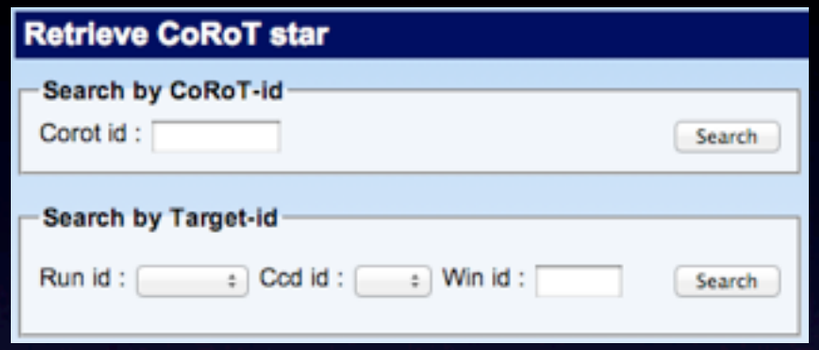


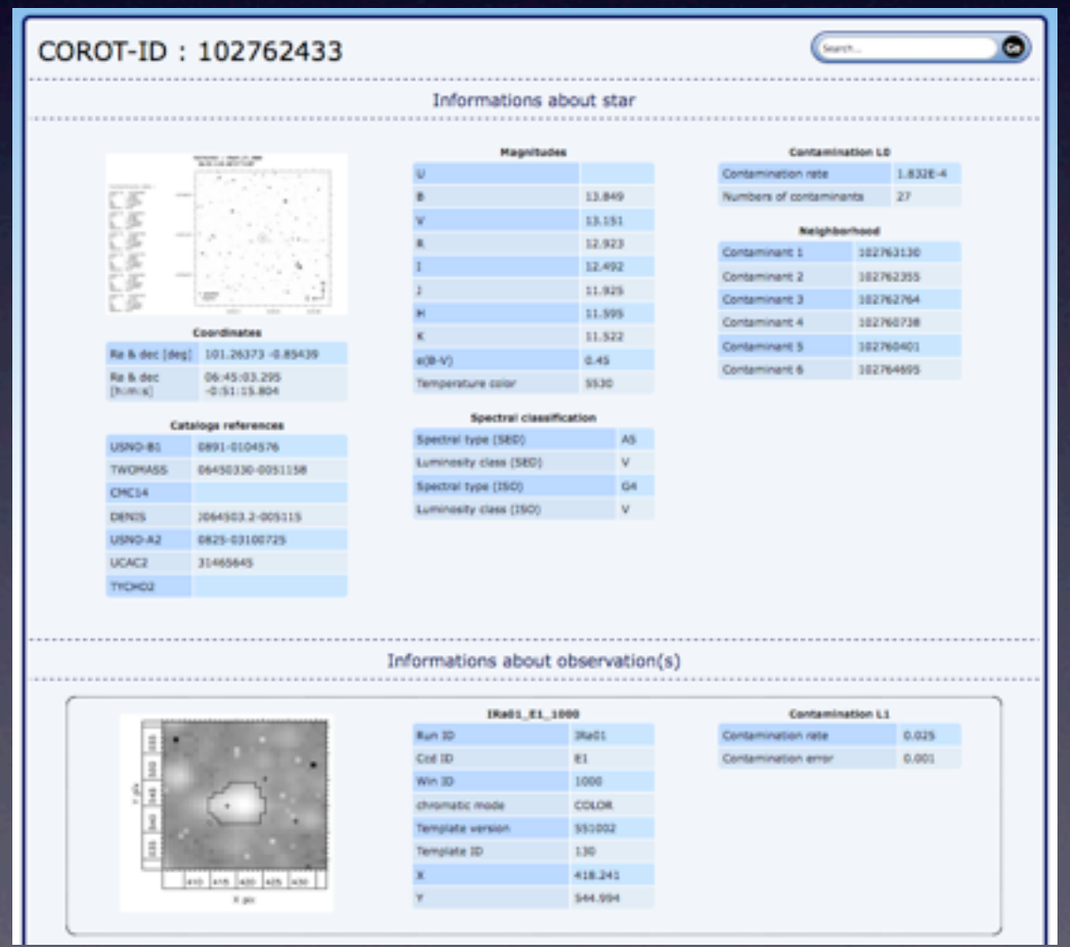
- Footprint
  - accès aux templates CoRoT par identifiant

EXODAT

WebServices

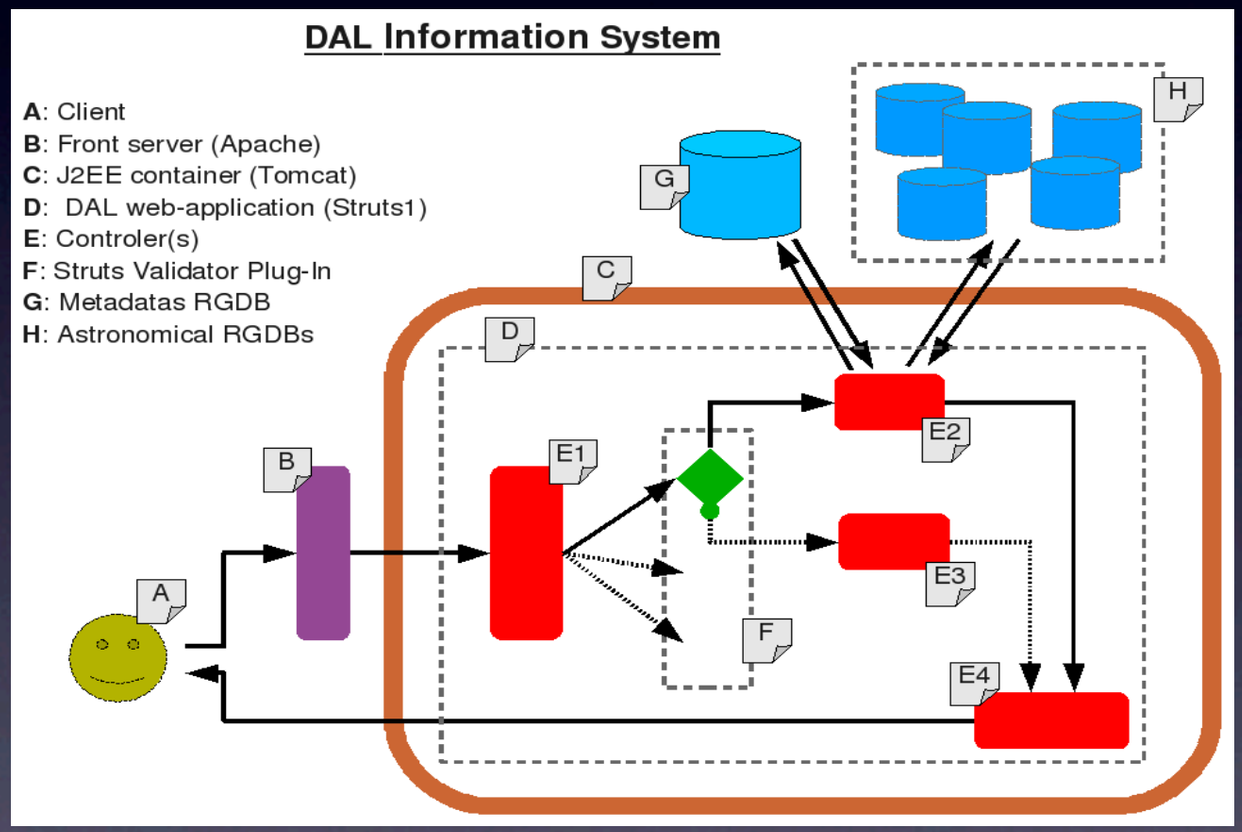






Architecture OV

- Tout projet bénéficie de l'architecture OV CeSAM
  - services DAL (cf. ASOV-F 2009)
    - Simple Cone Search
    - SIA (pg_sphere)
    - SSA
  - BD de métadonnées
  - TAP à venir



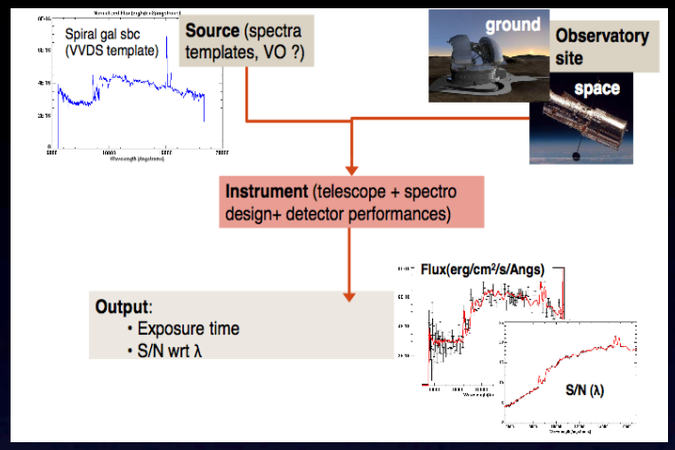
- services en cours d'enregistrement à EURO VO

Enregistrement des Services

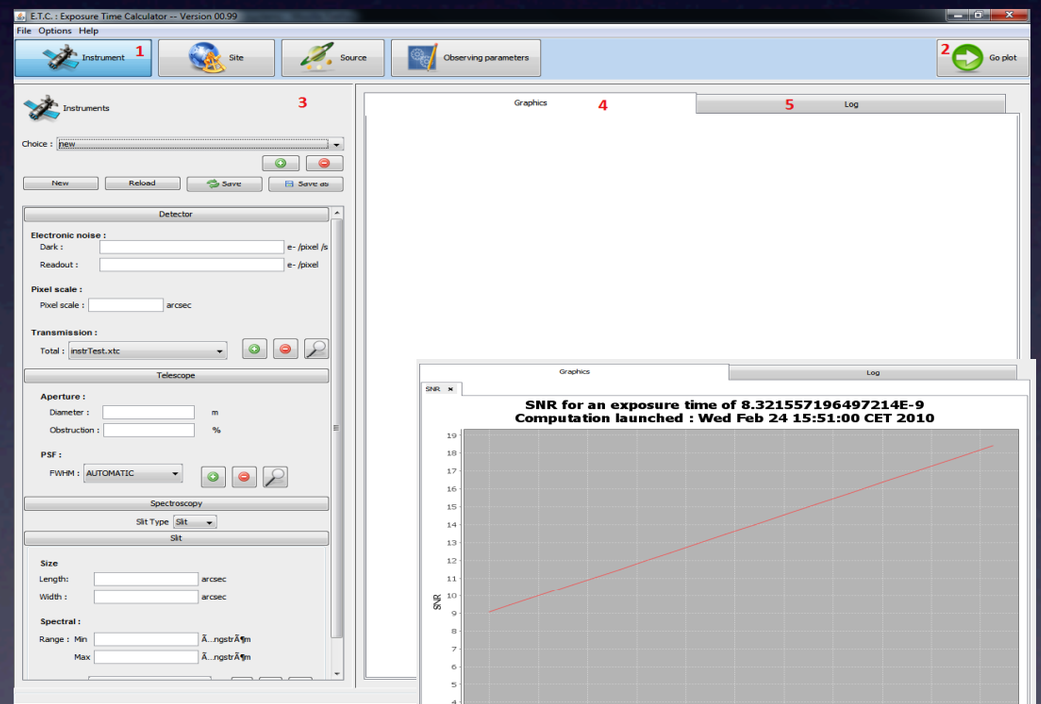
- Authority
  - ivo://lam.cesam
- Registry
  - EURO-VO
- Projets
  - VVDS
  - Exodat
  - Fabry-Perot

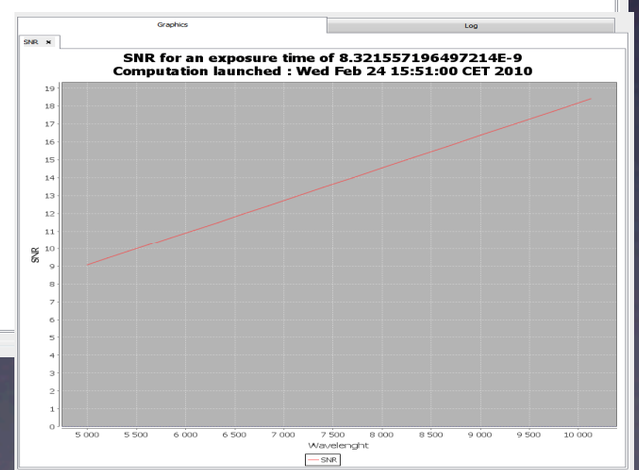
Applications

- ETC-42: Exposure Time Calculator
  - http://projects.oamp.fr/projects/etc



- voir présentation N. Apostolakos
- but : estimer le temps d'exposition
- client SSA
- export VOTable





- focus-démo ADASS
- Workshop fin Janvier
- prochainement publié VO-APPs

Publications 2011 (OV)

- Surace (2011) The Virtual Observatory Data, Standards and Tools a technical - user point of view 2011, IAU Symposium, 277, 224
- Laureijs, Amiaux et al. (2011) Euclid Definition Study Report 2011, arXiv:1110.3193
- Elbaz, Dickinson et al. (2011) GOODS-Herschel: an infrared main sequence for star-forming galaxies 2011, \aap, 533, A119
- Surace, Chabaud et al. (2011) ETC-42: A VO Compliant Exposure Time Calculator 2011, Astronomical Data Analysis Software and Systems XX, 442, 559
- Granet, Paioro et al. (2011) FASE : Future Astronomical Software Environment: How to Include Tools and Systems into the FASE Environment 2011, Astronomical Data Analysis Software and Systems XX, 442, 485
- Roehlly, Buat et al. (2011) HeDaM: The Herschel Database in Marseille 2011, Astronomical Data Analysis Software and Systems XX, 442, 25
- Moreau, Gimenez et al. (2011) The COSMOS Information Systems at LAM 2011, Astronomical Data Analysis Software and Systems XX, 442, 21
- Elbaz, Dickinson et al. (2011) GOODS-Herschel: an infrared main sequence for star-forming galaxies 2011, arXiv:1105.2537

2012 - Perspectives

- Registry et recherche de datasets
  - Enregistrement en cours, fin premier trimestre 2012
  - Recherche ConeSearch sur les datasets ses SI du Cesam
- Nouvelles implémentations DAL
  - SIA
  - TAP
- Développement projets
  - EUCLID (SAMP, SSA, SIA)
  - SVOM (VOEvent)
  - Herschel- HIGAL
  - GALEX-EM
- Outils : ETC-42
  - Liens avec Aladin
  - Characterisation