

Activités OV au CeSAM

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



CeSAM

- **Centre de données Astrophysique de Marseille**
 - évolution du Département d'Informatique Scientifique vers le CeSAM
 - <http://lamwws.oamp.fr/cesam> (site en construction)
- **une organisation différente**
 - un responsable
 - un responsable scientifique multi-projets
- **un fonctionnement différent**
 - des priorités entérinées par le Conseil Scientifique
 - validations des investissements par le Conseil de Laboratoire

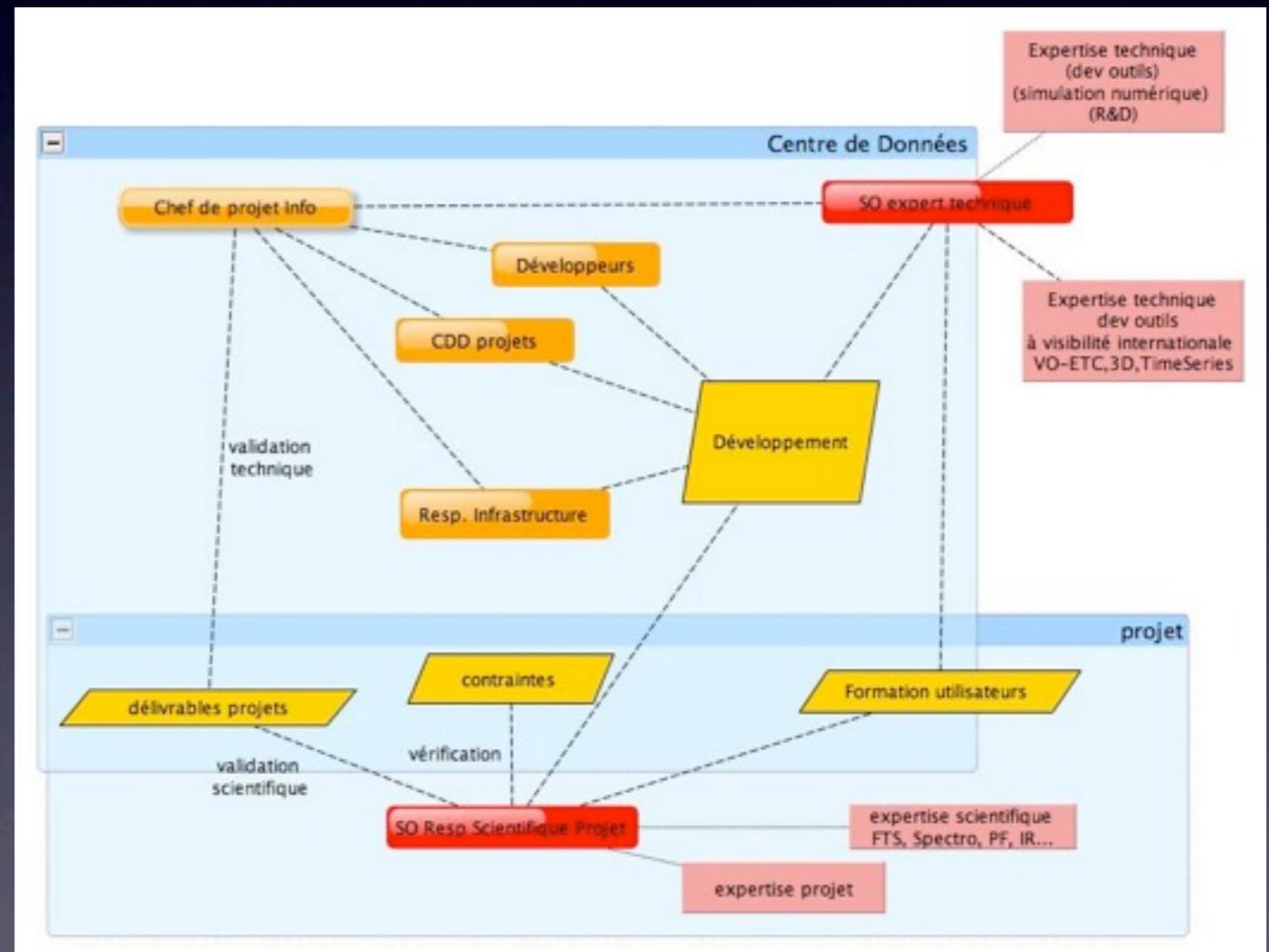
CeSAM

CeSAM Centre de données Astrophysiques de Marseille	
Responsable	C. Surace
Responsable scientifique	-----
Assistante Projets	N. Garcia
Infrastructure	Resp : T. Fenouillet
Calcul scientifique Simulation numériques	S. Rodionov (CDD-Ul)
Calcul Scientifique Traitement d'image	Resp : D. Vibert R. Cautain A. Llebaria S. Conseil (CDD - ANR) P. Guterman (CDD - CNES)
Developpement d'Applications Pipeline	Resp : C. Surace D. Benielli (CDD-CNES) P.Y. Chabaud (CDD-CNES) G. Leleu (CDD - CNES) A.L. Meulier (CDD - CNES)
Systèmes d'Information Observatoire Virtuel	Resp Systeme Information: C. Moreau F. Agneray (CDD-CNES) S. Gimenez (CDD-Ul) Y. Roehly (CDD CNES) Resp : Observatoire Virtuel J.C. Meunier N. Apostolakis (CDD-Ul) Y. Granet (CDD-FP7-CNES)

- 7 ITA titulaires, 12 CDDs et des scientifiques projet associés
- Thématiques
 - Domaine TimeSeries
 - Exoplanetes, Gamma ray burst
 - Domaine Cube de données
 - Spectroscopie, MOS, FabryPerot, simulations
 - Domaine reconstruction 3D
 - Domaine optique adaptative

CeSAM

- implication plus visible des scientifiques
 - lien projets
 - lien techniques
 - lien de formation



SI compatibles OV et Services

- **Cosmos et Galaxie**

- VVDS (V. Le Brun)
- CENCOS (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
- SPHERE

- **ConeSearch**

- **SIA**

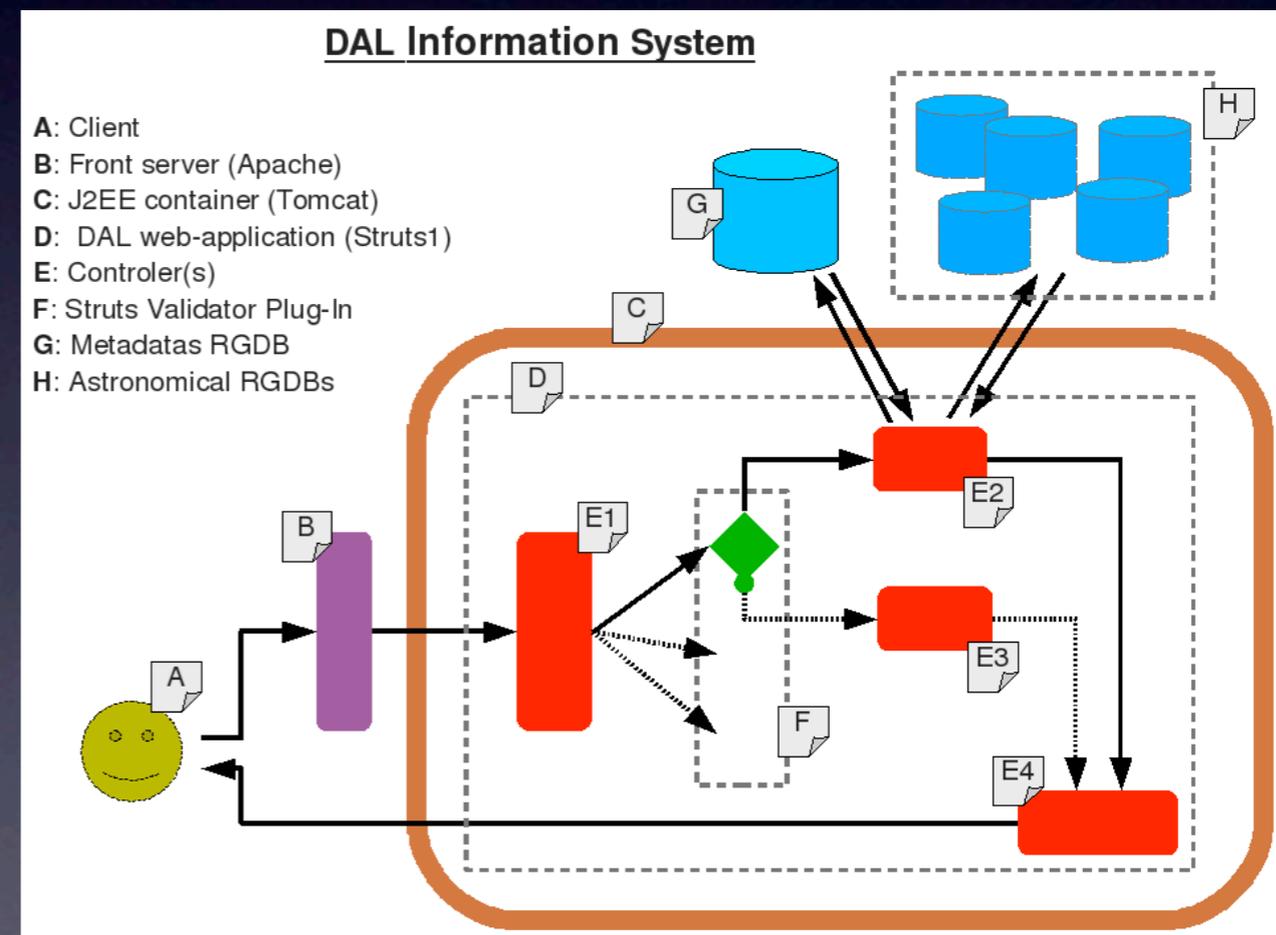
- **SSA**

- **accès direct**

- applet Aladin, Topcat
- glufile Aladin
- url restful

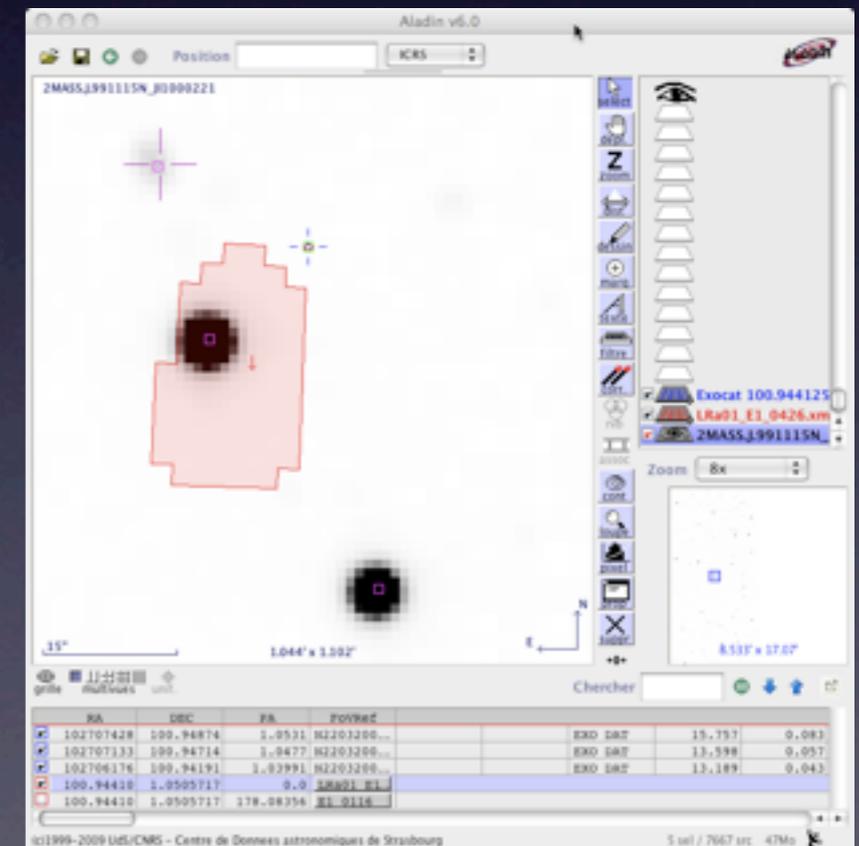
Architecture OV

- 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 à enregistrer



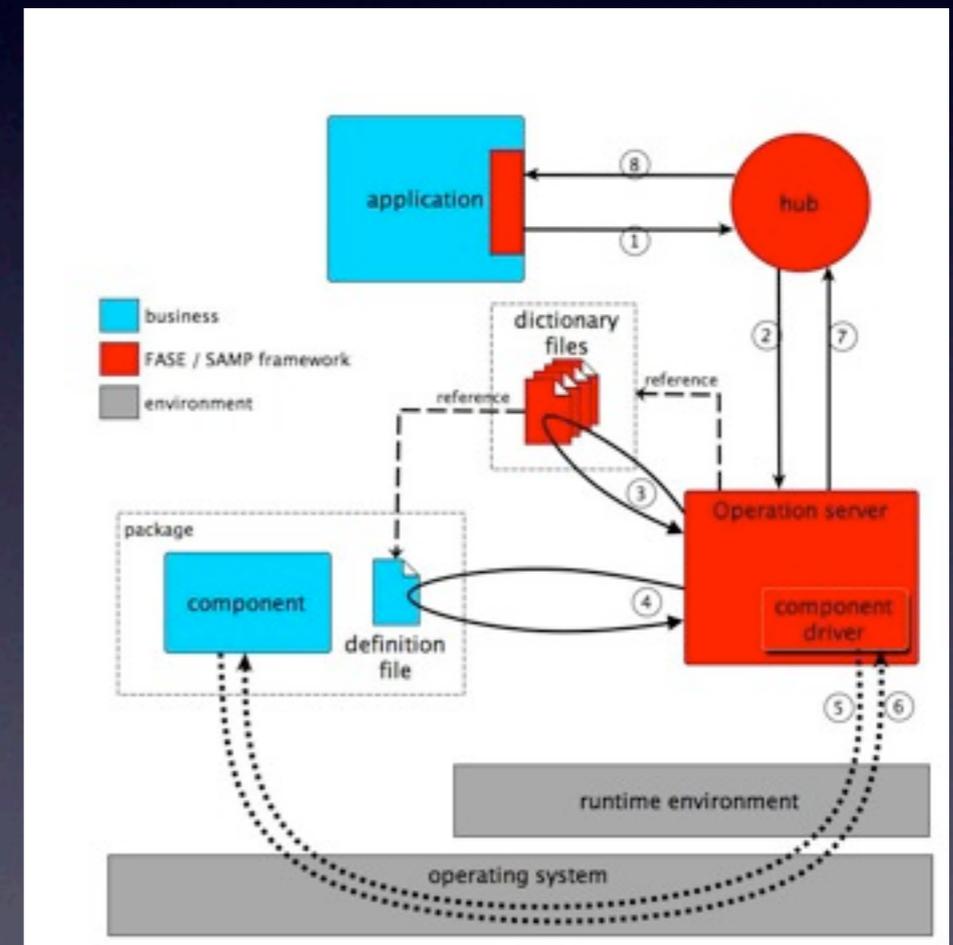
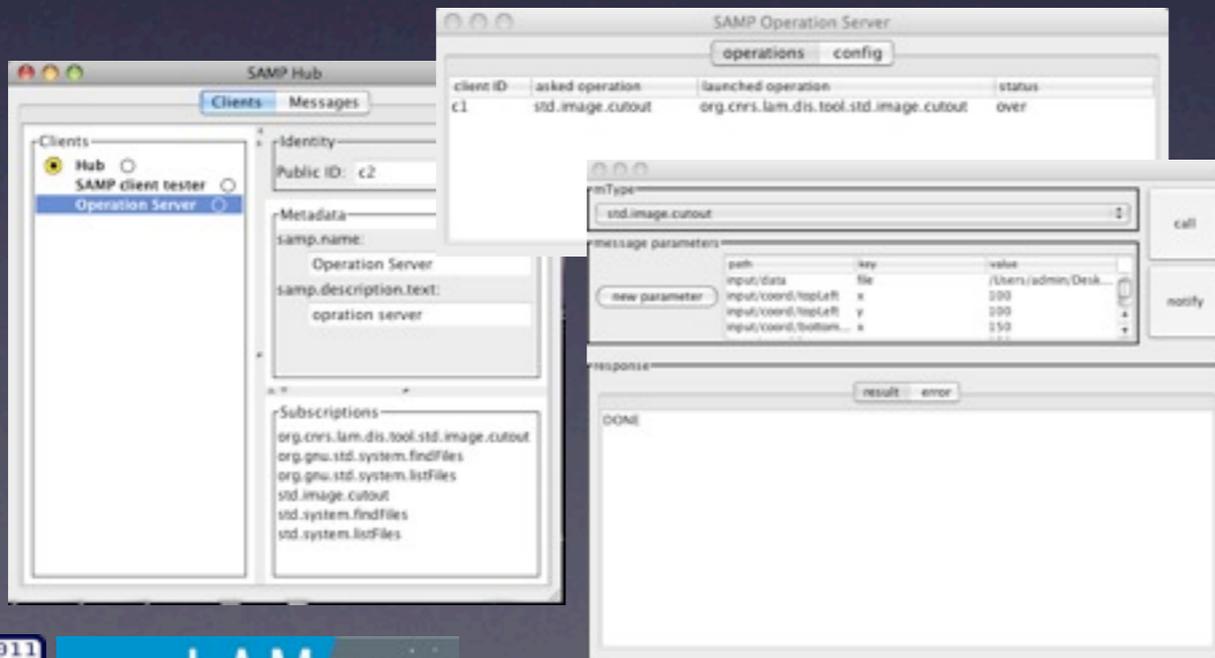
Services spécifiques

- page Synthèse et Images
 - accès par identifiant de cible (CoRoT, SPHERE)
 - retourne toutes les informations disponibles en VOTable
 - images correspondantes
- services Footprint
 - accès aux templates CoRoT par identifiant
 - empreinte des images Herschel
- RESTful
 - utilisation du framework restlet



SAMP

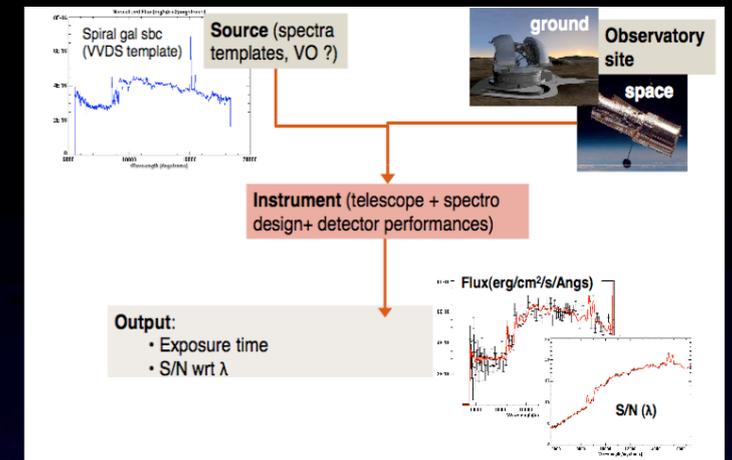
- very SAMP
 - couche cliente SAMP simple
- Sampificator (cf. ASOVF 2009)
 - Outils de mise en compatibilité SAMP de programmes



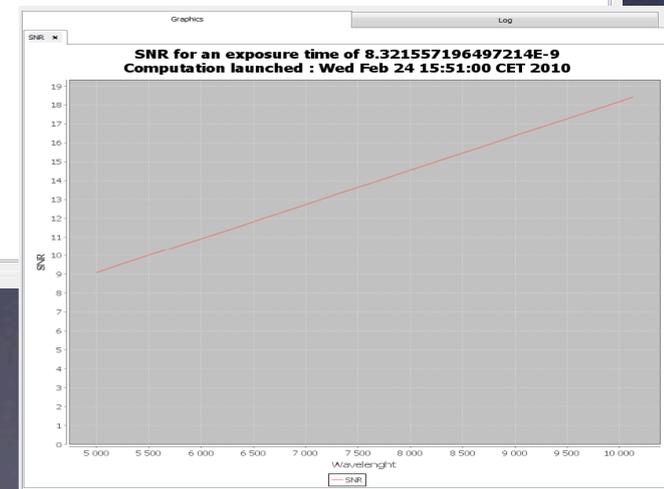
Applications

- **ya-ETC : Exposure Time Calculator**

- but : estimer le temps d'exposition
- format ouvert
 - ajout de nouveaux instruments, sites, sources
 - multi-projets
- client SSA
- export VOTable
- disponible 2011
- présentation ADASS

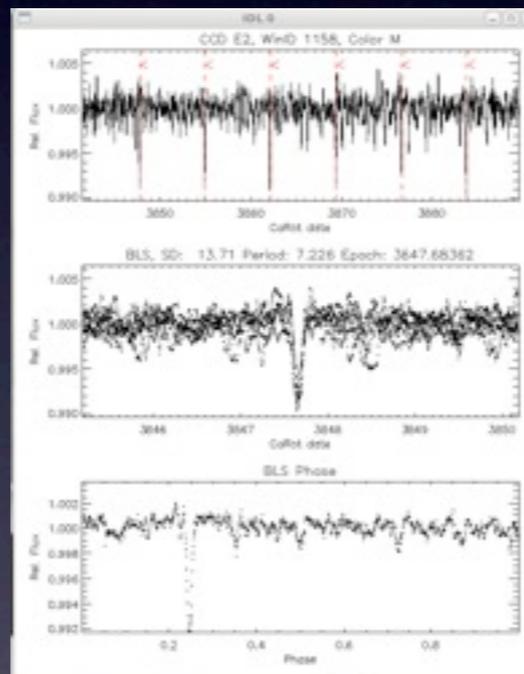


Computation launched : Thu Feb 25 10:24:23 CET 2010			
- INSTRUMENT -			
# Detector			
->Electronic noise :			
- Dark	0.0	e- /pixel /s	
- ReadOut	0.0	e- /pixel	
->Pixel Scale :			
- PixelScale	0.2	e- /pixel	
->Transmission :			
- Total Transmission	total_efficacy_snrtotal		
# Telescope			
->Aperture :			
- Diameter	7.979	m	
- Obstruction	0.0	%	
->PSF :			
- FWHM	AUTOMATIC		
# Spectroscopy Type			
- slit			
- Size			



Applications

- PAD CoRoT
 - Outils d'analyse des courbes de lumières CoRoT en IDL
 - Sampifié



CoRoT ID	Win ID	SB BLS	SB MID	SB EPF				
104470149	1025	M	17,00	0	42,55	1	NaN	9999
105499823	2371	M	15,96	1	25,00	13	NaN	9999
104923342	1185	M	14,88	2	19,36	30	NaN	9999
105523388	3323	M	14,88	3	2,30	3577	NaN	9999
10539048	0549	M	13,30	4	25,00	14	NaN	9999
105173135	0954	M	13,30	5	25,00	16	NaN	9999
10521229	1150	M	13,75	6	2,15	291	12,11	9,8
10513127	4379	M	13,39	7	2,40	3811	22,14	17
105573774	3345	M	13,13	8	12,70	115	NaN	9999
104879101	2872	M	12,34	9	4,85	2189	NaN	9999

CoRoT ID	Win ID	SB BLS	SB MID	SB EPF				
104825909	0270	M	10,12	84	10,43	240	NaN	9999
104929236	0235	M	7,32	232	11,52	163	NaN	9999
105390148	0549	M	13,30	4	25,00	14	NaN	9999
105206175	0782	M	11,71	30	25,00	12	NaN	9999
104779636	0907	M	12,65	16	20,96	17	NaN	9999
104843055	0965	M	9,39	185	11,56	160	NaN	9999
105173135	0954	M	13,30	5	25,00	16	NaN	9999
104889540	1024	M	10,67	67	14,18	71	NaN	9999
104470149	1025	M	17,00	0	42,55	1	NaN	9999
104923342	1185	M	14,88	2	19,36	30	NaN	9999

Common BLS/MID/EPF	Value
Common BLS/MID/EPF	0
Common BLS/MID	22
Common BLS/EPF	69
Common MID/EPF	0
Spécifique BLS	209
Spécifique MID	278
Spécifique EPF	115

Financements/Collaborations

- **Financements 2010**

- LAM
- U.Provence (0.5 ETP)
- FP7 - OPTICON (0.3 ETP)
- Projets (Herschel, CoRoT, VVDS, SPHERE...)

- **Collaborations**

- CNES (SITools2), INSU INS2I, ONERA
- CDS / GEPI / IAS / IAP / IRFU / LAOG / LIF
- FASE (<https://www.eso.org/wiki/bin/view/Opticon/WebHome>)
- NsTED (<http://nsted.ipac.caltech.edu/>)
- U.Trent (datamining)

Quelques remarques

- **Positives**
 - de plus en plus d'utilisateurs et de produits OV
 - mutualisation des services
 - projets sensibilisés à l'OV
 - demandes spécifiques de mise à dispositions de données
 - environnement Interactive Analysis liés à SAMP (Herschel)
 - demandes de financement pour l'OV inclus dans les projets
- **Négatives**
 - restriction : ce sont les premiers postes à disparaître dans les projets
 - moins de positions en informatique au sein de l'INSU