



Organisation O.V. au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Christian SURACE





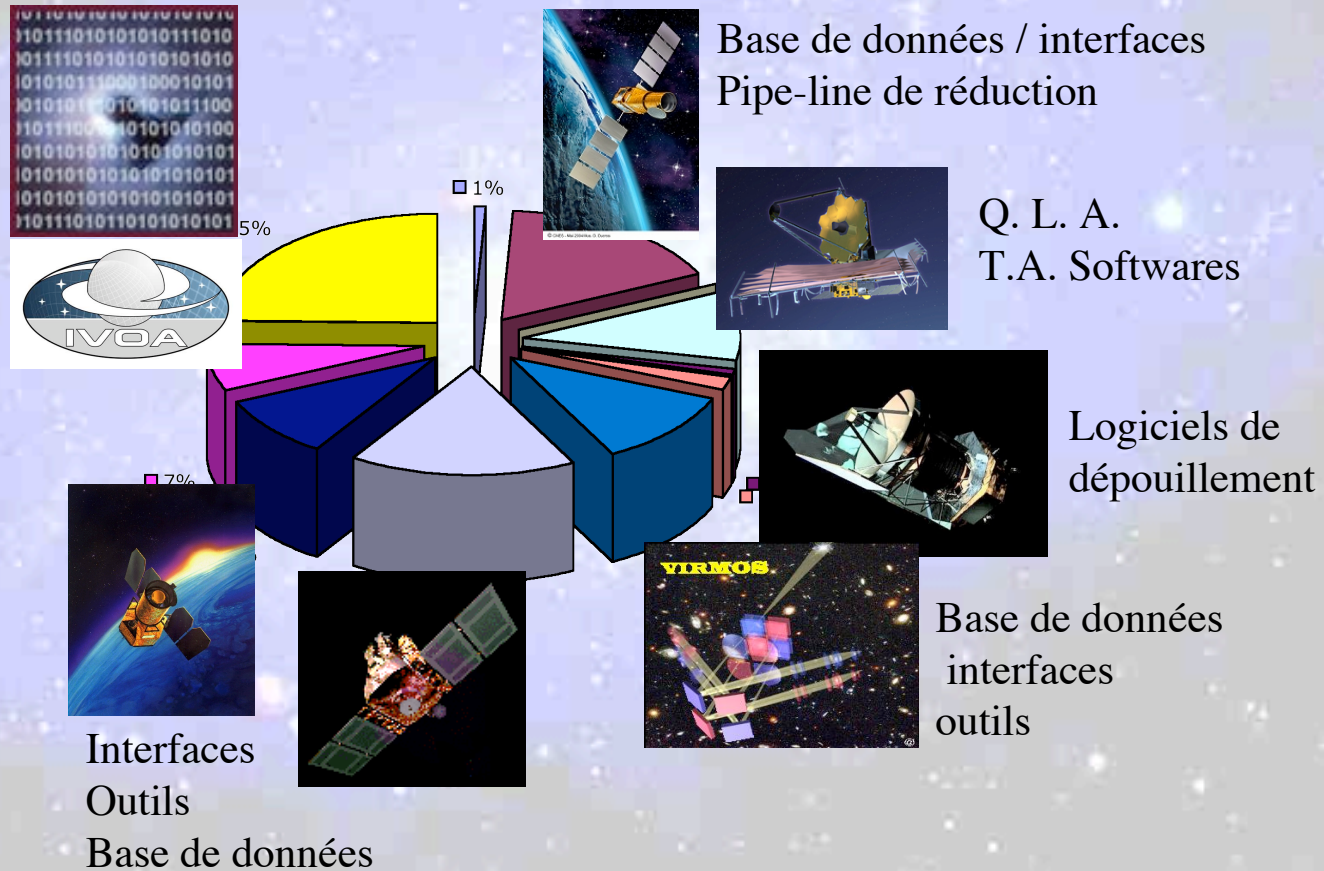
Département d'Informatique Scientifique

- Volonté politique
- Créé en 2004
- 12 personnes
- 8 projets en cours, 4 en phase A

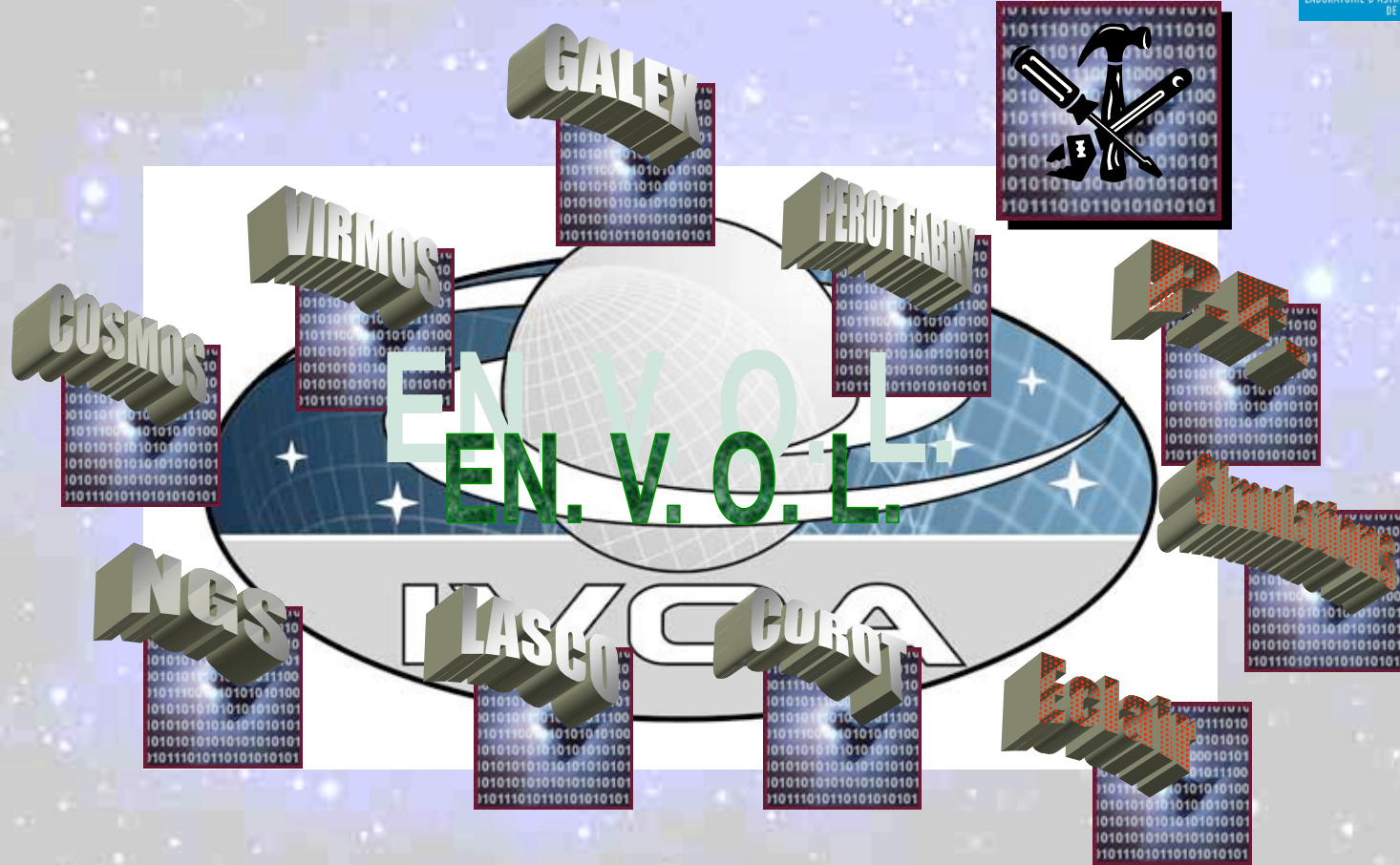




Répartition selon projets 2005



Base de données
Interfaces
Outils





COROT

EXO-DAT

M. Deleuil

Données : 1 Méga objets
(photométrie, UBVRI)

Spectroscopie 5000 objets

Suivi photométrique et vitesse radiales

Fin de mission : 2 M Objets

Données distribuées par IAS / LAM

Données à valeur ajoutée LAM

Distribution d'analyse statistiques et
d'outils d'étude massive

<https://cencosw.oamp.fr/corot>

LASCO

Calibration - découplage

P. Lamy

Données : 200 images par jour
1000X1000 2 gigas

Base de données ORACLE

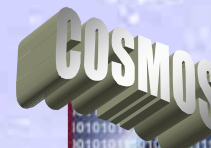


Survey GHASP et H α
P. Amram, M. Marcelin, O. Garrido

Données : 200 objets
(cube de données)

Données à valeur ajoutées
Cartes monochromatiques
Cartes H α
Cartes Continuum
Champs de vitesses

Données distribuées LAM



Coordination européenne
O. Lefevre J.P. Kneib

Données : 50 000 objets
spectroscopie optique

1-T.octets de données

Données distribuées par LAM
Redshift, clustering, Xidentification
Distribution d'analyse statistiques et
d'outils d'étude cosmologiques



NES



**Nearby Galaxies
Survey**

A. Boselli - S. Boissier

Etude d'un échantillon
local de 1000 galaxies

Données à valeur ajoutée
profils,
métallicité, champs de
vitesse, formation
stellaire

Echantillon référence
incluant SINGS

PF



Planet Finder

C. Moutou

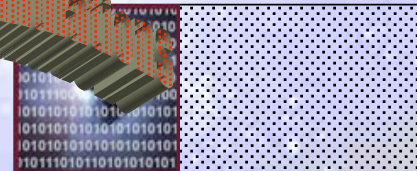
Eclair



Sursaut Gamma

S. Basa

Simulations



Simulations

A. Bosma - L. Athanassoula



- **Outils statistiques**
Accès multiple et inter-comparaison, interactions des voisins
- **Outils cosmologiques**
Gestion d'un échantillon grand Z avec et sans évolution, simulation
- **Outils comparaison, identification**
Mélusine, Maximum de vraisemblance
- **Outils visualisation, traitement d'images**
Visualisation 3D (SIA, image SkyCAT) (J. Pety - GILDAS)
Deglitching, analyse en ondelettes



Parsifal (1) xkcdat - version 2.7.3: skyparsifal_s373.fits (1)

File Edit Options Data-Servers View Graphics Go Data-Servers Help

Search Options
Object Name: Equinox: 1950
ra: 05:15:01.320 δ: -69:36:40.47
Min Radius: 0.0 Max Radius: 7.454266666666664
Max Objects: 1000 Select Area... Set From Image

Search Results (1000+)

Id	Ra	Dec	Integ	Mono	Cont	Vel
*373_50954	05:14:16:246	-69:35:24.03	3720	372	3366	-32000
*373_50508	05:14:16:199	-69:35:14.74	3180	300	2893	252
*373_50753	05:14:18:025	-69:35:23.78	3021	419	2614	347
*373_50935	05:14:14:472	-69:35:04.09	2794	224	2576	-32000
*373_51000	05:14:16:297	-69:35:33.33	2702	325	2389	-32000
*373_50509	05:14:14:423	-69:35:14.99	2472	243	2237	345
*373_51006	05:13:51:511	-69:35:55.38	2885	591	2227	-32000
*373_50507	05:14:17:976	-69:35:14.48	2562	343	2226	253
*373_51009	05:14:00:304	-69:35:35.58	2508	320	2205	243
*373_51505	05:13:53:286	-69:35:55.14	2253	801	2165	-32000
*373_51008	05:14:02:081	-69:35:35.33	2439	288	2160	250
*373_51751	05:13:53:334	-69:36:04.43	2721	737	1993	-32000

ct: skyparsifal_s373
X: 63.0
Y: 47.5
MH: 193
ra: 05:14:38.768
δ: -69:10:53.33
PK: 1950
In: 22
Mx: 12894
Mz: -32
W: 22
Ph: 2060
to Set Out Levels

FITS HDUs (1)

HDU	Type	ExtName	NAXIS	NAXIS1	NAXIS2	NAXIS3	GRPID1	GRPID2
1	image	INTEGRATED	0	246	247		122.5	120.5
2	image	COORRES_CUBE	2	148	60762		122.5	120.5
3	binary	HONCHROMATIC	2	246	247		122.5	120.5
4	image	CONTINUM	2	246	247		122.5	120.5
5	image	VELOCITY	2	246	247		122.5	120.5
6	image	Lambda 57.837787	2	246	247		122.5	120.5
7	image	Lambda 71.605697	2	246	247		122.5	120.5
8	image	Lambda 89.381607	2	246	247		122.5	120.5
9	image	Lambda 105.153516	2	246	247		122.5	120.5
10	image	Lambda 120.925426	2	246	247		122.5	120.5
11	image	Lambda 136.697335	2	246	247		122.5	120.5
12	image	Lambda 152.469045	2	246	247		122.5	120.5
13	image	Lambda 168.241155	2	246	247		122.5	120.5
14	image	Lambda 184.013064	2	246	247		122.5	120.5
15	image	Lambda 199.784974	2	246	247		122.5	120.5
16	image	Lambda 215.556884	2	246	247		122.5	120.5
17	image	Lambda 231.328793	2	246	247		122.5	120.5
18	image	Lambda 247.100703	2	246	247		122.5	120.5
19	image	Lambda 262.872612	2	246	247		122.5	120.5
20	image	Lambda 278.644522	2	246	247		122.5	120.5
21	image	Lambda 294.416432	2	246	247		122.5	120.5
22	image	Lambda 310.188341	2	246	247		122.5	120.5
23	image	Lambda 325.960251	2	246	247		122.5	120.5
24	image	Lambda 341.732161	2	246	247		122.5	120.5
25	image	Lambda 357.504070	2	246	247		122.5	120.5
26	image	Lambda 373.275980	2	246	247		122.5	120.5
27	image	Lambda 389.047889	2	246	247		122.5	120.5
28	image	Lambda 404.819799	2	246	247		122.5	120.5
29	image	Lambda 420.591709	2	246	247		122.5	120.5
30	image		2	246	247		122.5	120.5

Shell

Preview Data for s373_33298

Flux

Velocity

Shell

```
!-p  
!-l-screenshot  
!-t-make-password  
!-panel-screenshot  
!-panel-screenshot  
!-panel-screenshot  
!-gnome-panel-screenshot  
!-this shell  
!-gnome-panel-screenshot
```



- Serveur application SUN bi-opteron
- Frontal HP opteron
- Réseau 1GB
- Serveur sauvegarde
- Serveur de gestion de versions
- TOMCAT / AXIS
- Bases de Données
 - serveur ALPHA (ORACLE)
 - Serveur LINUX (POSTGRESQL)



PERSPECTIVES

2005 : Année VO - LAM

Formation, connaissance :

- tutoriaux, ADASS, coopération CDS

Financement :

- BQR, CSA, OVFrance, LAM

Réalisation

- Mise en place d'une infrastructure « production »
- Mise en place d'une architecture développement
- Développement
 - Pérot Fabry (GEPI - PLEINPOT)
 - GALEX-VVDS
 - COROT

Environnement

Virtual Observatory LAM



CREDITS



S. Bas	Systemes
E. Campinchi	LASCO
R. Cautain	COROT
T. Fenouillet	GALEX, VO
D. Ferrrand	SPIRE, PF
J.P Le Cann	LASCO
L. Leporati	WEB
A. Llebaria	LASCO, COROT, STEREO
N. Manzone	Assitante
J. Martinis	Nébuleuses, VVDS
J.C. Meunier	COROT, CENCOS, VO
C. Moreau	VVDS, CENCOS, VO
R. Savalle	COROT, VO
C. Surace	SPIRE, VO, Perot Fabry



QUESTIONS

DANS L'OBSERVATOIRE VIRTUEL
MÊME LES NUITS DE MISTRAL
SONT VIRTUELLES !



TOINE 2005