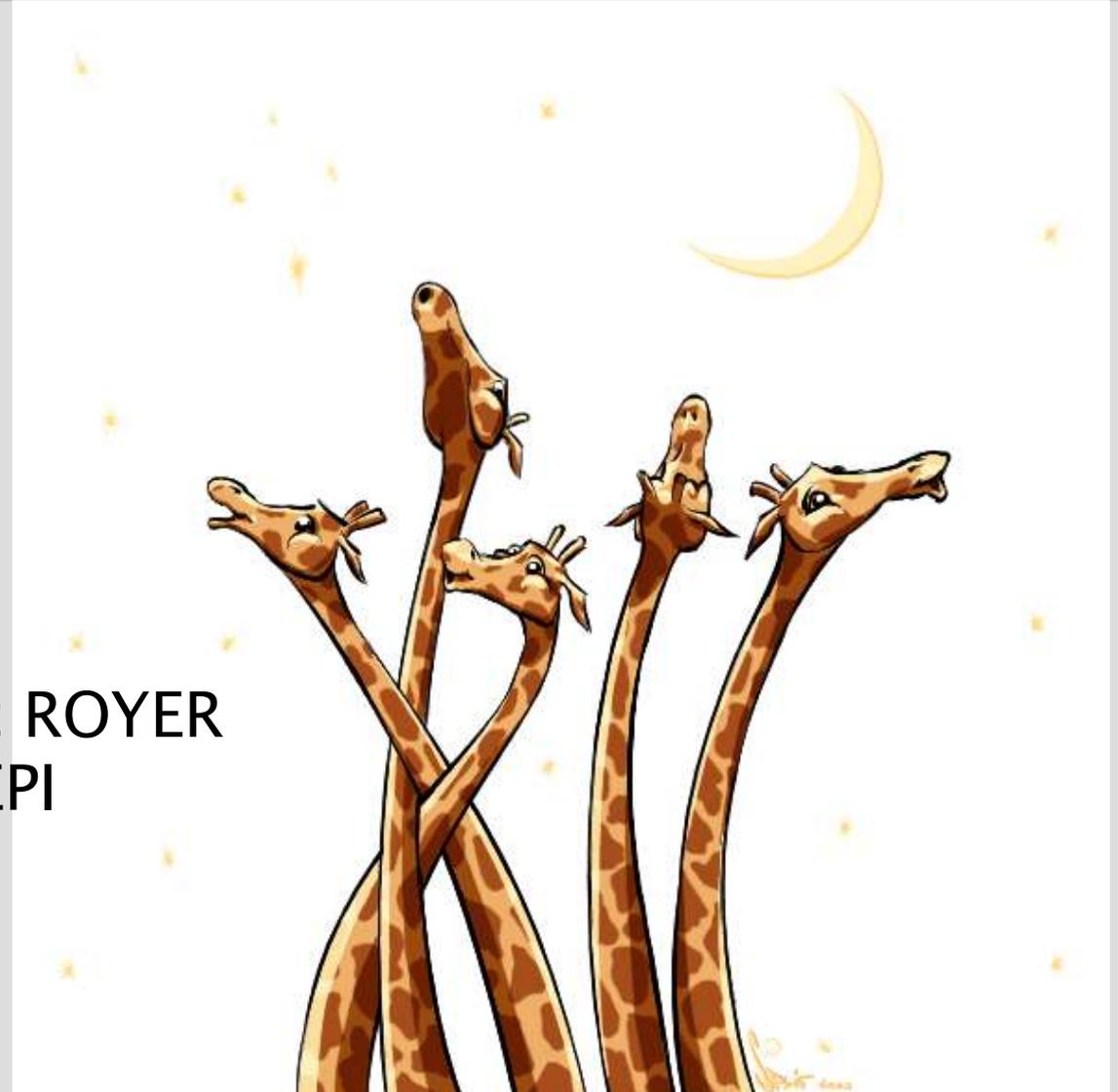
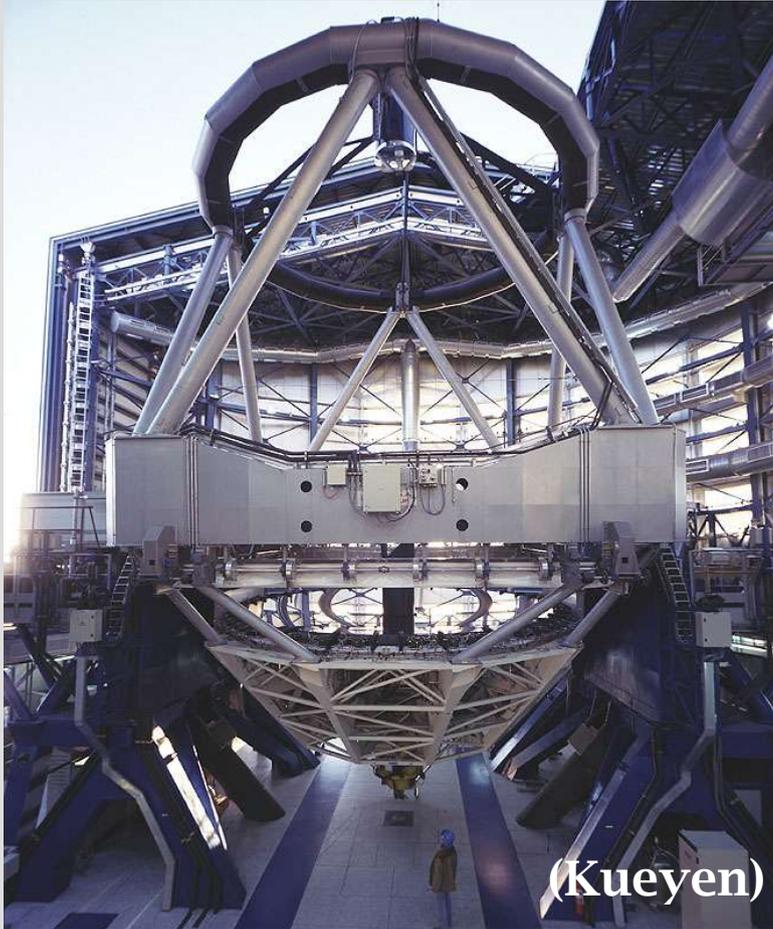


Archive de spectres GIRAFFE

Frédéric ROYER
GEPI



Le spectrographe GIRAFFE



- Spectrographe de l'ESO
- Installé au VLT (UT2)
- Mis en service en 2002
- Construit par le GEPI

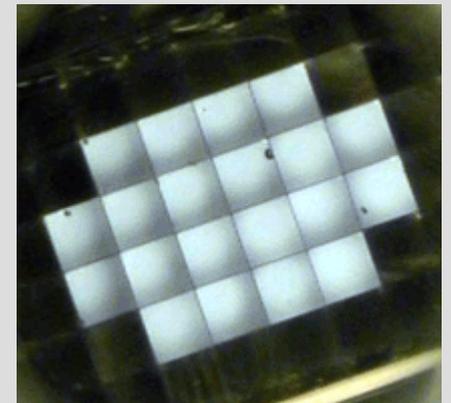
Observations multi-fibres



3 systèmes de fibres :

- MEDUSA : 135 fibres déployables individuellement (135)
- ARGUS : 1 pavé de 300 fibres
- IFU : 15 pavés de 20 fibres

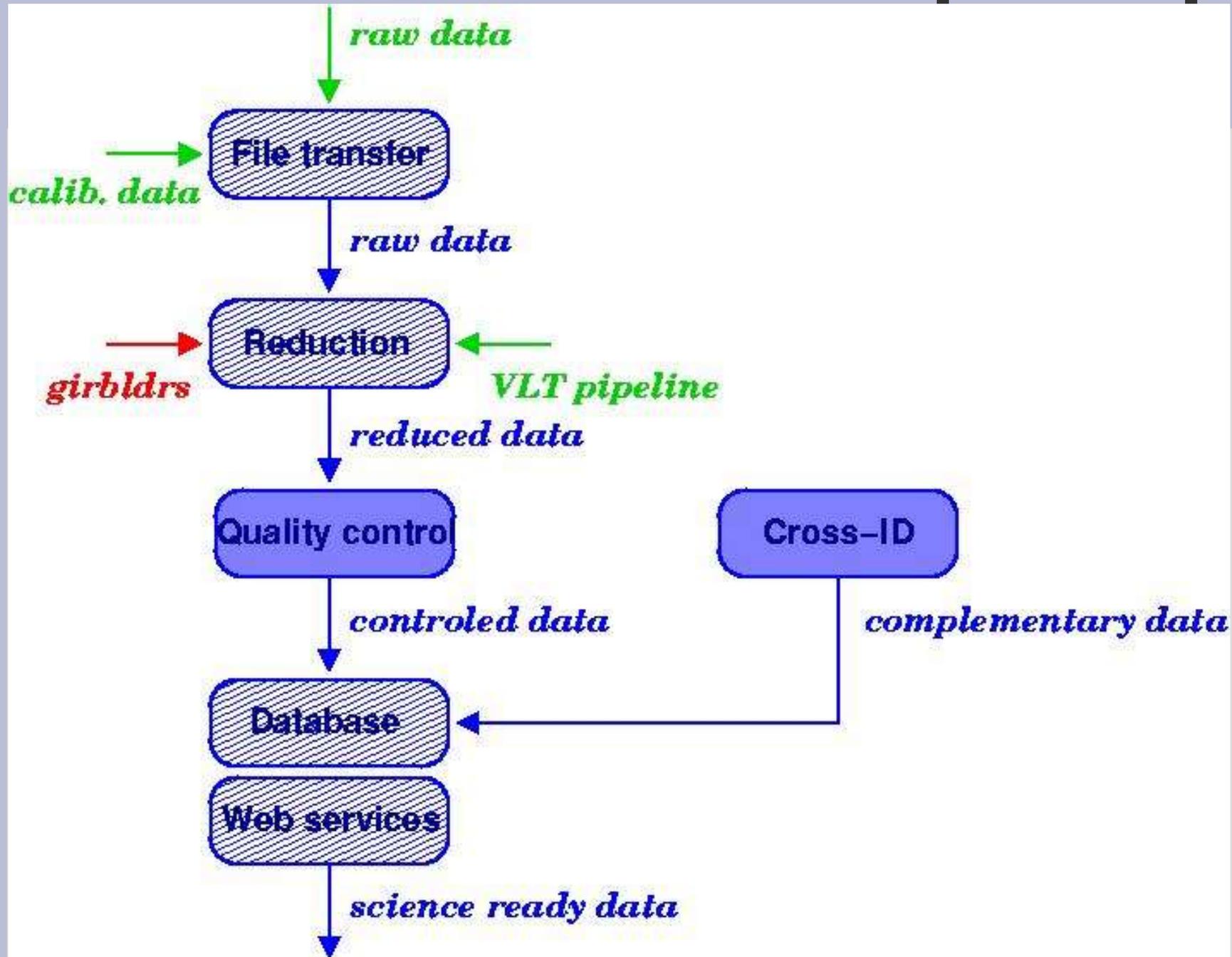
Champ : 25'
de diamètre



Utilisation scientifique

- Grande gamme de thématiques:
 - stellaires, galactiques, extragalactiques
- Données brutes archivées à l'ESO
- Archive de spectres réduits:
 - données “science ready”, valeur ajoutée
 - retour scientifique accru
 - lien vers l'OV

Archive GIRAFFE : principe



Archive GIRAFFE : projet

- Équipe:
 - Royer F. [GEPI], Prugniel P. [CRAL] : chercheurs
 - Jégouzo I. [GEPI] : ingénieur
- Développement:
 - automatisation de la réduction
 - contrôle qualité
 - base de données / logiciel PleinPot (Prugniel)
 - site web de l'archive

Archive GIRAFFE : prototype

<http://giraffe-archive.obspm.fr>

GIRAFFE Archive

✉ giraffe.archive@obspm.fr



search

help

description

content



Search for data products

Target:

Radius: [arcmin]

Progid: (e.g. 72.B-0345)

Grating: High Low Any

SimCal: Yes No Any

Mode: Medusa IFU Argus

	min	...	max	
Night:	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	
ExpTime:	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	[s]
Seeing:	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	["]
Airmass:	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	
Magnitude:	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	[mag]
SNR:	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	
Wavelength:	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	[nm]
Resolution:	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	

Reset

Submit

using [Pleinpot Software](#)

GIRAFFE Archive

✉ giraffe.archive@obspm.fr

search

help

description

content

execute dynamically loaded command: gp

Description of the data product : GIRAF.2003-03-03T06:36:10.294

Target:	MS10542ndFIFUP2	Mode:	IFU
Position:	J105659.9-033816	Set-up:	LR6
ProgID:	71.A-0170 (A)	Wavelength:	643.8 718.4
Header	Statistics	Resolution:	13700
Raw data ESO archive	ProgID Description	SimCal:	NO

Night:	2003-03-03	min	max
Seeing:	-1	SNR:	-
Airmass:	1.177	Magnitude:	20.14 22.13
Exposure time:	5400	Objects Table	

Process and retrieve spectra

Resample the image on the pipeline in wavelength
from [nm] to [nm] with a step of [nm]

And / Or choose the output :

Download the fits file

Search related data products

Select all science data products:

- with the same name MS10542ndFIFUP2
- from the same scientific program 71.A-0170 (A)
- from the same night 2003-03-03
- Search around current position (J105659.9-033816) with radius arcmin



Liens avec l'OV

- Mise en place d'un service préliminaire, protocole SSA (Simple Spectrum Access)
<http://giraffe-archive.obspm.fr/girssa.html>
- Requête sur position uniquement
- Sortie au format VOTable

Besoin de données complémentaires

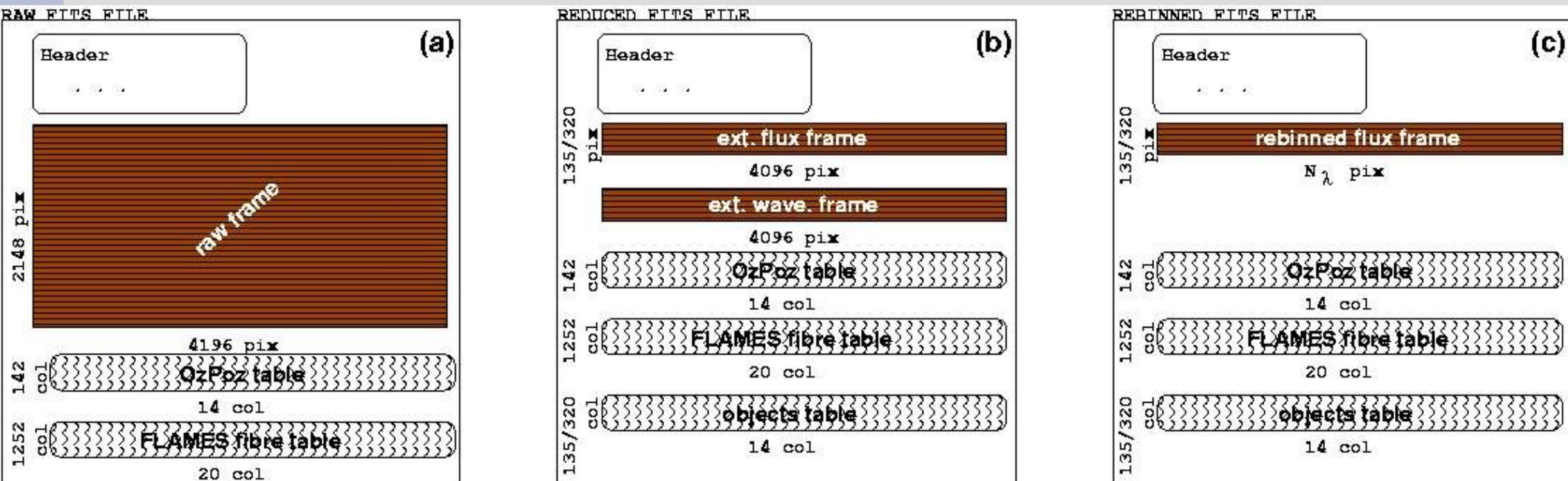
- Objets étendus (IFU, ARGUS)
 - cross-identification plus aisée
 - adoption du standard EURO3D
- Objets stellaires (MEDUSA)
 - manque d'information d'identification (couleur, magnitude fiable, ...), objets faibles
 - seule information précise : position
 - besoin de données complémentaires

Perspectives à court terme

- Développement OV : accès aux produits au format EURO3D
 - (2006)
- Automatisation du pipeline de réduction
 - collaboration GEPI – ESO



Data format



Data production rate

