

Images EROS -> CDS

R. Ansari
2 novembre 2023

[Voir la présentation du 10 juillet 2023](#)

[Et celle du 16 mai 2023](#)

Rappel

- Tout le code se trouve dans un dépôt sur le gitlab du CC-IN2P3
- Code de lecture des fichiers de suivi, programmes [cacimgfsv.cc](#) et [cbszimg.cc](#) de création des images code d et e pour CDS, les scripts python de Jim pour la production des fichiers courbes de lumière , les scripts de production en batch

Dépôt GIT pour les programmes EROS->CDS
<https://gitlab.in2p3.fr/SCosmoTools/ErosAnaLC>

Voir le fichier README général

Les scripts (python) de Jim (**JCdL2CDS**)
Contient aussi le programme [jread.cc](#)

Les scripts (bash) de production des images
et de soumission en batch (**Scripts**)

Production pour champs LMC

- La production des images code **d** (référence par quart) et **e** (courantes par CCD) pour les 88 champs LMC est terminée
- Séquence de jobs pour chaque champ:
 - script `prod_images.sh`, puis `dbsave_images.sh` (utilise la commande `Savelmages` de `ErosDb` , puis nettoyage
- Images sur disques, puis recopiées dans Irods et indexées dans la base de données
 - `/sps/eros/users/erosprod/CDS/ProdImages` (disque)
 - `/eros/data/eros2/fits-public/` (irods)

cacimgfsv.cc : Conversion images courantes

Finalement, choix de propager la transfo à partir d'un seul quart de CCD, choix du quart le plus proche du centre pour chaque CCD.

Mais, il n'y a pas le même nombre d'images dans les suivis pour chaque quart. J'aurai dû prendre soit le quart qui contient le plus de mesures (donc d'images) ou rechercher la présence de chaque images dans les quatre quarts ...

On aurait donc pu avoir un plus grand nombre d'images courantes converties en images code **e**

Je n'ai vraiment réalisé qu'à la fin, où j'ai vu des champs/CCD avec de grandes différences sur le nombre de mesures pour les quatre quarts.

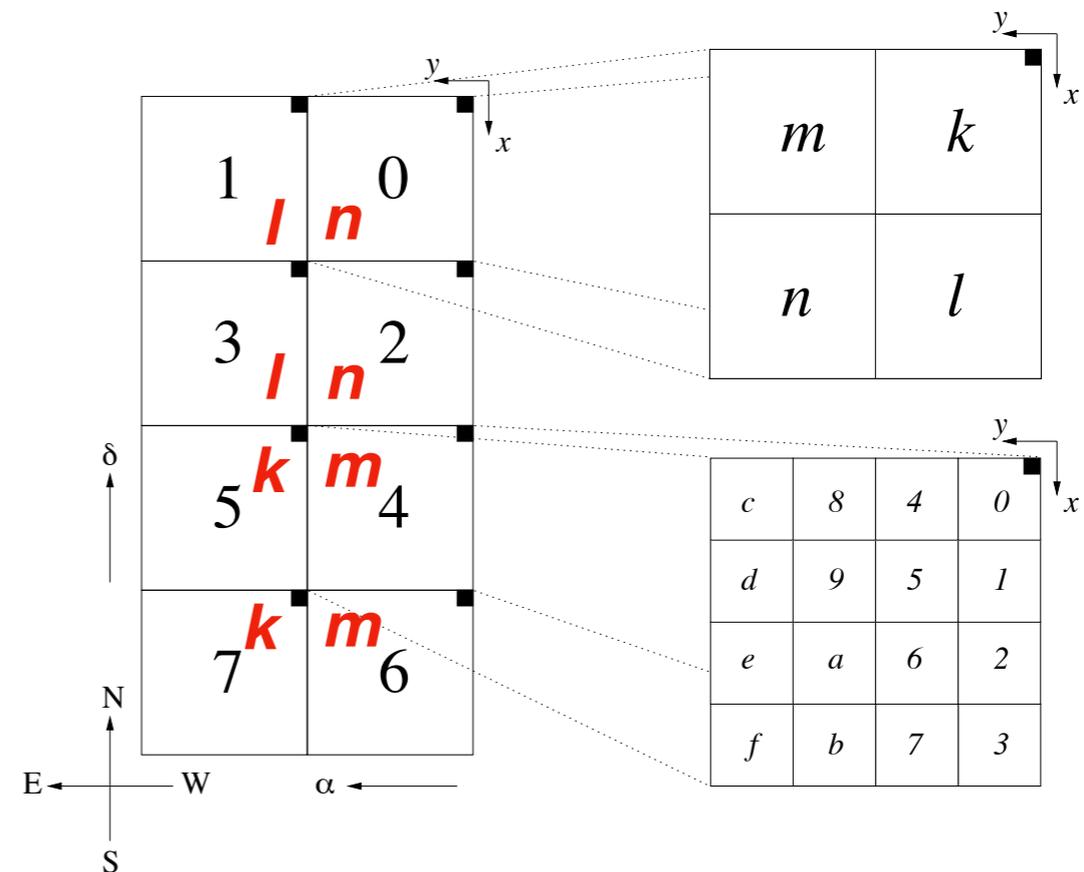


Figure thèse P. Tisserand, paragraphe 4.1, page 76

En rouge, choix des quarts pour chaque CCD pour la propagation de la transfo dastrométrique

	Images Ref (d) / quart	Images courantes (e) / CCD
Im 001	64	8478
Im 002	64	8069
Im 003	64	7103
Im 004	64	6933
Im 005	64	6372
Im 006	64	5077
Im 007	64	4519
Im 008	64	4113
Im 009	64	8537
Im 010	64	7264
Im 011	64	7521
Im 012	64	7285
Im 013	64	5539
Im 014	64	3434
Im 015	64	6248
Im 016	64	7198
Im 017	64	7532
Im 018	64	7352
Im 019	64	7239
Im 020	64	7088

	Images Ref (d) / quart	Images courantes (e) / CCD
Im 021	64	7077
Im 022	64	6992
Im 023	64	6639
Im 024	64	6557
Im 025	64	6657
Im 026	64	5475
Im 027	64	4865
Im 028	64	6352
Im 029	64	7593
Im 030	64	7782
Im 031	64	7421
Im 032	64	7436
Im 033	64	7571
Im 034	64	7299
Im 035	62	6930
Im 036	64	7012
Im 037	64	5902
Im 038	64	5621
Im 039	64	5507
Im 040	64	5475

	Images Ref (d) / quart	Images courantes (e) / CCD
Im 041	64	5708
Im 042	64	6594
Im 043	64	6141
Im 044	64	7786
Im 045	64	7631
Im 046	64	7519
Im 047	64	7440
Im 048	64	5995
Im 049	60	5982
Im 050	64	4828
Im 051	64	4518
Im 052	64	5302
Im 053	64	6679
Im 054	64	8073
Im 055	62	8515
Im 056	64	8486
Im 057	64	8482
Im 058	64	8301
Im 059	64	7970
Im 060	64	7902

	Images Ref (d) / quart	Images courantes (e) / CCD
Im 061	64	7200
Im 062	64	5872
Im 063	62	5941
Im 064	64	4722
Im 065	64	4015
Im 066	64	7016
Im 067	64	8747
Im 068	64	7235
Im 069	64	7101
Im 070	64	8591
Im 071	64	8366
Im 072	64	8291
Im 073	64	8382
Im 074	64	6456
Im 075	62	5446
Im 076	64	4710
Im 077	64	3646
Im 078	64	5928
Im 079	64	6490
Im 080	64	6383

	Images Ref (d) / quart	Images courantes (e) / CCD
Im 081	64	6355
Im 082	62	6396
Im 083	64	7170
Im 084	64	6084
Im 085	64	5944
Im 086	64	5343
Im 087	62	6167
Im 088	64	4474

Total: 583487 images

```
/pbs/home/e/erosprod/RzCDS>
```

```
ils /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055
```

```
/eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055:
```

```
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05500
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05501
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05502
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05503
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05504
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05505
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05506
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05507
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05510
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05511
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05512
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05513
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05514
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05515
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05516
C- /eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05517
```

```
/p
```

```
/eros/data/eros2/fits-public/lm/lm055/lm05516:
```

```
lm05516kbd6a3150.fits
lm05516lbd6a3150.fits
lm05516mbd6a3150.fits
lm05516nbd6a3150.fits
lm05516tbe6j1370.fits
lm05516tbe6j2188.fits
lm05516tbe6j2855.fits
lm05516tbe6j3190.fits
lm05516tbe6k0427.fits
lm05516tbe6k0787.fits
lm05516tbe6k1634.fits
lm05516tbe6k1779.fits
lm05516tbe6k2245.fits
lm05516tbe6k2565.fits
lm05516tbe6k2971.fits
lm05516tbe6l0138.fits
lm05516tbe6l0288.fits
lm05516tbe6l0557.fits
```

```
.....
```