

Log CHARA/FRIEND 2015-09-27

Observateurs: Anthony, Florentin, Marc-Antoine & Chris

Configuration: E1-B1-P1, E2-B2-P2, W2-B3-P5
FRIEND 3T

UT02:21 Début de la nuit

FRIEND Zeta Dra avec des DIT différents

Les noms de fichiers sont en gras

UT02:23 Pointage de Zeta Dra

UT02:28 Alignement VEGA

UT02:32 FRIEND est dans le faisceau, on l'enlève et continue l'alignement VEGA

UT02:36 Problèmes de communication, restart du pic-up beam de FRIEND, problèmes d'OPD aussi

UT02:44 Franges sur VEGA

UT02:54 Les franges sont centrées sur VEGA, on note les offsets CLIMB B1 0.51 CLIMB B2 0.56 et on passe sur FRIEND

UT03:02 On vérifie que l'injection n'est pas sensible en xy

UT03:10 on a des franges sur 23 mais pas sur 12

UT03:12 on n'est pas sûr qu'il s'agit de franges, on passe sur la lampe interne

UT03:19 on repasse sur le ciel après avoir mis des post-its pour identifier les pics. Il faut bouger de 1000 pas d'OPD pour faire bouger significativement le pic frange.

UT03:30 On repasse en lumière blanche car on n'est pas sûrs qu'il y a des franges

UT03:33 On repasse sur le ciel

UT03:52 on n'a pas trouvé les franges sur la base 12 de FRIEND. L'ICS a planté.

UT04:17 on a cru voir le 2^e pic un moment mais les données sont trop pourries pour être exploitables probablement. On fait un enregistrement pour faire un diagnostic après. 10ms de DIT fichier **HD155763_sci_cat24** on enregistre 5 fichiers. Le dark s'appelle **dark-sci-cat2639**. Le 2^e pic est probablement là mais super faible.

UT04:26 on passe sur Beta Cep. Note : les données sont enregistrées sur le disque [E://](#)

UT04:51 après de nombreux essais, on ne trouve pas les franges sur la base 12 de Beta Cep.

UT05:10 On tourne le polar de 90 degrés, toujours pas de franges sur les bases 12 et 13

UT05:31 On a finalement les 3 pics franges en enlevant la polar ! On se demande

UT05:42 enregistrement flux avec/sans polar : sans polar on a un flux de 1000. Le no du fichier est **HD_205021_sci_44_38**

UT05:50 avec polar à 80 degrés on a 700 de flux fichier **5_52_9**

UT05:56 idem avec polar à 125 degrés **5_58_14**

UT06:02 on enregistre des franges **6_23_6** mais les pics franges ne sont pas super

UT06:10 polar a 170 **6_11_55**

UT06:17 polar a 225 flux IDEM **6_18_29**

UT06:22 On revient en LR, on enregistre un fichier **6_24_13** mais on ne voit pas mieux les franges...

UT06:29 On ré-enlève le polar on trouve de suite les 3 pics, on enregistre **6_36_26**

UT06:41 on passe sur une autre étoile plus faible avec le même diamètre HD223274 mV 5.04 et UDDV 0.29. Pas de franges, pas d'enregistrement

UT06:51 on passe à une plus brillante HD12216, mV 3.9 et UDDV 0.45. on devine un pic franges, on enregistre. **7_5_23**

UT07:15 : pointage Gam Cas. On enregistre : **HD_5394-Sci-7-17-8**

DIT = 10 ms, gain=995

Pas de polar. Gamma Cas ça pète !

UT07:28 avec le polar à 80 degrés, on a les 3 pics franges mais à un moins bon SNR. On enregistre. **7_30_7**

UT07:35 on enregistre le dark **dark_7_36_36**

UT07:47 Zeta Cas, tests on DIT, 5ms, 10ms, 20ms, 50ms 3 peaks clearly seen

Start with a dark. **dark_sci_7_48_31 5ms**

UT07:50 switch to the star 5ms HD3360 **7_51_21**

UT08 :06 Transit on a perdu les franges au 30^e fichier du coup on enregistre dark a 10ms **dark_sci_8_8_33**

UT08:09 on enregistre etolle 10ms **3360_8_11_30**

UT08:27 on enregistre un dark a 20ms **8_29_50**

UT08:31 enregistrement étoile 20ms **8_33_13**

UT08:37 on arrete car les pics sont decales

UT09:01 Dark 40mn **8_59_37**

UT09:14 40ms **3360_9_9_28**

UT09:37 **9_33_40** dark à 100ms

star à 100ms **9_42_42**

UT09:55 Go to Gamma Cas

dark **10_2_14**

observation **10_3_41**

UT10:22 dark 10ms **10_21_18**

Star **10_23_23**

UT10:39 On passe à 20ms dark **10_41_38**

UT10:42 on passe à l'étoile **10_44_54**

UT11:04 Dark 40ms **11_3_47**

Star **11_8_23**

UT11:14 dark **11_31_10**

star **11_42_34**

UT11:56 On passe à la haute résolution, dans un premier temps sur la lampe interne, OK. On enregistre ensuite sur l'étoile, sans être sûrs d'avoir vus un pic franges.

Fichier **12_2_55**

UT12:21 On enregistre le dark correspondant **12_24_5**

UT12:38 On pointe Zeta Cas une dernière fois pour vérifier qu'on a les franges. On enregistre un fichier, les franges sont bien là.

HD_3360_sci_12_46_21

UT13:03 Calibration spectrale **cali_sci_13_3_31**