

## Log CHARA/VEGA 2011 - 08 - 31

Observateurs : Nicolas, Denis et Philippe (+ Chris sur CHARA)

UT03:05. Début des observations.

---

### Configuration: S1P4V2-S2P5V1-E2P2V3E2 (référence S1)

UT 03h06 **Programme V 43** (CoRoT Targets) Pointage de iota Aql HD184930 V=4.3  
Check star

03h15 lancement de Climb pour détection des franges.

Seeing: 10-12 cm Stable

Franges S1S2 autour de consigne OPD de +100

Offsets: S2: 5000 E2: 1040

Scan sur S2E2 des franges. Départ de offset climb à 1mm scan de -2 à +4 → On ne trouve pas les franges sur cette base.

UT 4h15 On pense avoir trouvé les franges sur les 3 bases.

On pointe le calibrateur HD188293 qui est le plus brillant (V=5.68) de la Target HD 180440 (V= 5.46)

Finalement après intégration d'environ 7mn on voit bien les pics franges sur la grande base S1E2.

Surprise : le calibrateur (HD 188293) est binaire et il faut trouver quelle est la bonne étoile dans le champ de la camera ! On regarde sur Simbad c'est la plus brillante.

Offset de climb 5.3 (S2) et 0.6 (E2) Cophasage VEGA : Climb B1 : 0.2, climb B2 : 0.3

On enregistre en aveugle sur VEGA sans enregistrer Climb.

**CAL1.2011.08.31.04. 29**

Crash de Climb mais sans effet sur VEGA

UT 4h49 On pointe l'étoile de Science HD 181440 3 beaux pics franges avec VEGA  
**HD181440.2011.08.31.04.51**

On pointe la Check Star HD 184930 qui est plus favorable pour calibrer les autres étoiles de science car sa déclinaison est plus favorable.

UT 5h13 enregistrement des Franges sur HD 184930

**CAL5.2011.08.31.05.13**

UT 5h35 On pointe l'étoile de Science HD 181440 : franges

**HD181440.2011.08.31.05.33**

UT 5h54 On pointe Cal1 alias HD 188293

**CAL1.2011.08.31.05.55**

UT 6h14 On pointe Check Star HD 184930

**CAL5.2011.08.31.06.15**

UT 6h36 On pointe la Target HD 179761

**HD179761.2011.08.31.06.39**

UT 7h00 On pointe Cal1 : HD 188293 Franges moins belles.

**CAL1.2011.08.31.07.02**

UT 7h24 On pointe la Target HD 179761  
**HD179761.2011.08.31.07.24**

Réalignement de Climb effectué par Chris car le signal se dégradait progressivement.

UT 7h49 On pointe la Check Star HD 184930  
**CAL5.2011.08.31.07.50**

UT 8h20 Calib Spectrale. Densité +1 sur camera rouge  
**D\_R2700.2011.08.31.08.19**

---

Configuration: S1P4V2-S2P5V1 (référence S1)

**Programme V12** (MWC 361)

UT 8h25 Pointage de Cal 1 alias HD 197950  
Check des alignements de VEGA.  
Crash de Climb  
Ok Enregistrement des franges  
**MWC361CAL1S1S2.2011.08.31.08.25**

UT 8h45 Pointage de la Target MWC361 alias HD 200775  
Franges difficiles à voir. Chute du Seeing : 10 → 5 cm  
**MWC361S1S2.2011.08.31.08.45**

On repointe le Calibrateur Cal1 (HD 197950)  
**MWC361CAL1S1S2.2011.08.31.09.10**

UT 9h20 Calib Spectrale.  
**D\_R2656.2011.08.31.09.20**

---

Configuration: S1P4V2-S2P5V1 (référence S1)

**Programme V42** (lambda And alias HD 222107)

UT 9h26 On pointe le Calibrateur HD 3360  
On s'est trompé en observant le Calibrateur avant l'étoile de Science comme demandé, sorry... Le seeing continue de descendre → 4 cm.  
**LAMANDS1S2CAL.2011.08.31.09.26**

On pointe l'étoile de Science HD 222107 On ne fait que 71 blocs (sur 90) car climb arrive en fin de séquence.  
**LAMANDS1S2.2011.08.31.09.56**

---

**Programme V27** (Eps Aur HD 31964)

UT 10h37 On pointe Eps Aur en HR centré sur 656 nm  
**EPSAUR656.2011.08.31.10.35**

---

**Programme V42** (lambda And alias HD 222107)

UT 11h12 On pointe le Calibrateur HD 3360  
Enregistrement avec Climb  
Franges avec VEGA  
**LAMANDS1S2CAL.2011.08.31.11.12**

UT 11h40 On pointe Lambda And alias HD 222107  
**LAMANDS1S2.2011.08.31.11.39**

UT 12h24 Enregistrement de la calibration spectrale  
**D\_R656.2011.08.31.12.24**

---

**FIN**

---