

17/11/12 : Alignement et calibration

Nom de fichier	Source	Base	Fente	Réseau	λ nm	Filtre	Gain	DIT ms	Nb images Par fichier	Commentaires
dl642.4W100T300G1F200 (3 + 1 fichiers)	Laser	3T CAU	W100H4	300	642.4	CAU : 5 Cam : Open	1	5 (10 ?)	2000	Réglage avec laser (laser frangé). Position finale de l'image.
dl642.4 W100 T300 G5 F1500 (2 + 1 fichiers)	Laser	3T CAU	W100H4	300	642.4	CAU : 5 Cam : Open	5	0.66	15000	Réglage avec laser (laser frangé). Position finale de l'image.
ff642.4 W100 T300 G1 F2 (1 + 1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W100H4	300	642.4	CAU : 0 Cam : Open	1	500	100	Flat field sans diffuseur (image étalée dispersée) Structures visibles sur détecteur
ff642.4 W100 T300 G50 F1500 (7 + 1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W100H4	300	642.4	CAU : 0 Cam : Open	1 ?	0.66	15000	Flat field sans diffuseur (image étalée dispersée) Très faible flux (proche de darks) Chevrons visibles sur le détecteur
ls816 W10 T100 G30 F50 (1 fichier)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	100	816.26	CAU : 0 Cam : Open	30	20	2000	Image des raies autour de 816nm avant réglage final de la rotation. Raies penchées.
ls816 W10 T100 G30 F1500 (4 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	100	816.26	CAU : 0 Cam : Open	30	0.66	15000	Image des raies autour de 816nm avant réglage final de la rotation. Raies penchées.

18/11/12 : Alignement et calibration

Nom de fichier	Source	Base	Fente	Réseau	λ nm	Filtre	Gain	DIT ms	Nb images Par fichier	Commentaires
ff642.4 W100 T300 G1 F2 (1 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	642.4	CAU : 0 Cam : Open	1	500	3000	Image des raies autour de 642nm après réglage final de la rotation. Raies droites.
ls816 W100 T100 G30 F50-2 (1 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	100	816.26	CAU : 0 Cam : Open	30	20	2000	Image des raies autour de 816nm après réglage final de la rotation. Raies droites.
ls809.15 W100 T300 G30 F50-3 (1 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 0 Cam : Open	30	20	2000	Image des raies autour de 809nm après réglage final de la rotation.
ls771 W100H4T300 G167F1000 (6 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	771	CAU : 0 Cam : Open	167	1	10000	Image des raies autour de 771nm après réglage final de la rotation.
ls753 W100H4T300G167 F1000 (9 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	753	CAU : 0 Cam : Open	167	1	10000	Image des raies autour de 753nm après réglage final de la rotation.
Flat G769 F1000 diffuseur (11 + 1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	Open	100	816.26 ?	CAU : 0 Cam : Diffuseur	769	1	10000	Flat field avec diffuseur
Flat G1 F1 diffuseur (1 + 1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	Open	100	816.26 ?	CAU : 0 Cam : Diffuseur	1	1000	200	Flat field avec diffuseur
Flat G30 F50 W100H4 (1 + 1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W100H4	100	816.26 ?	CAU : 0 Cam : Open	30	20	2000	Flat field sans diffuseur (image étalée dispersée)
Bias F1500 G1 T-4500000 (1 + 1 fichiers)	-	-	-	-	-	Cam : Close	1	0.66	3000	Darks

19/11/12 : Observation

Commentaire général		Observations 2T S1S2 (seulement sur El Nath) r ₀ =15cm Pas d'image sur les caméras pupilles et images. On a sauté cette étape dans la séquence.								
Nom de fichier	Source	Base	Fente	Réseau	λ nm	Filtre	Gain	DIT ms	Nb images Par fichier	Commentaires
elnathS1S2G606F100 (1 + 1 fichiers)	HD 35497	2T S1S2	W70H4	300	650	CAU : 0 Cam :Open	606	10	10000	Peu de photons sur l'étoile ? (alors que densité 0.6 sur Algol New, λ=806nm)
elnathS1S2G800F100 (5 + 1 fichiers)	HD 35497	2T S1S2	W70H4	300	650	CAU : 0 Cam :Open	800	10	15000	Peu de photons sur l'étoile ? (alors que densité 0.6 sur Algol New, λ=806nm)
elnathS1S2G1000F100 (1 + 1 fichiers)	HD 35497	2T S1S2	W70H4	300	650	CAU : 0 Cam :Open	1000	10	10000	Peu de photons sur l'étoile ? (alors que densité 0.6 sur Algol New, λ=806nm)

20/11/12 : Calibration

Nom de fichier	Source	Base	Fente	Réseau	λ nm	Filtre	Gain	DIT ms	Nb images Par fichier	Commentaires
Ist G600 F100 densite 2-0 (2 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 0 Cam : 2	600	10	2000	Image des raies autour de 809nm.
Ist G600 F100 densite 2-1 (3 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 1 Cam : 2	600	10	2000	Image des raies autour de 809nm.
Ist G600 F100 densite 2-2 (2 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 2 Cam : 2	600	10	2000	Image des raies autour de 809nm.
Ist G600 F100 densite 2-3 (2 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 3 Cam : 2	600	10	2000	Image des raies autour de 809nm.
Is F100 G200- (5 + 1 fichiers)	Lampe spectrale	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 0 Cam : 0	200	10	2000	Image des raies autour de 809nm.
dark F100 (1 + 1 fichiers)	-	-	-	-	-	Cam : Close	1	10	2000	Dark
flat F100 G200 (1+1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 0 Cam : Open	200	10	2000	Image étalée dispersée Test flux relatif OCAM/Algol New
Flat G200 F100-2 (2+1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 2 Cam : Open	200	10	2000	Image étalée dispersée Test flux relatif OCAM/Algol New
Flat G200 F100 density 1-2 (2+1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 2 Cam : 1	200	10	2000	Image étalée dispersée Test flux relatif OCAM/Algol New
Flat G800 F125 density 2-0 (3+1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 0 Cam : 2	800	8	2000	Image étalée dispersée Test flux relatif OCAM/Algol New
Flat G800 F125 density 2-5 (2+1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W100H4	300	809.15	CAU : 5 Cam : 2	800	8	2000	Image étalée dispersée Test flux relatif OCAM/Algol New
Bias G200 F100-2 (2+1 fichiers)	-	-	-	-	-	-	200	10	2000	
Bias G800 F125 density 2-5 (3+1 fichiers)	-	-	-	-	-	-	800	8	2000	

20/11/12 : Observation

Commentaire général		Observations 2T S1S2 En fin de nuit, premiers tests sur Bellatrix en 3T (E2E1S2) $r_0=6-12\text{cm}$ humidité : 45%, transparence : moyenne en début de nuit, brumeuse en fin de nuit								
Nom de fichier	Source	Base	Fente	Réseau	λ nm	Filtre	Gain	DIT ms	Début (TL) Durée	Commentaires
S1S2VegaG1000F100l650nm	HD 172167	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	10	18h20 10 min	
S1S2VegaG1000F200l650nm	HD 172167	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	5	18h32 10 min	
S1S2VegaG1000F200shutter	HD 172167	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	5	18h43 2 min	Fichiers avec un seul faisceau
S1S2VegaG1000F500l650	HD 172167	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	2	18h46 10 min	
S1S2VegaG1000F1000l650	HD 172167	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	1	18h58 2 min	Vega n'est plus observable sur S2.
S1S2DenebG1000F200l650	HD 197345	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	5	19h09 10 min	
S1S2DenebG1000F1000l650	HD 197345	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	1	19h20 10 min	
S1S2BetariG1000F100l650 (399-416)	HD11636	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	10	19h41 18 min	
S1S2DenebG1000F100l650	HD 197345	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	10	20h12 11 min	
S1S2BetariG1000F100l650 (429-439)	HD11636	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	10	20h30 10 min	
S1S2NTauG1000F100l650	HD25490	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	10	20h47 15 min	
S1S2NTauG1000F50l650	HD25490	S1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	20	21h03 15 min	
S1S2NTauG1000F50l809	HD25490	S1S2	W70H4	300	809.15	Cam : Open	1000	20	21h20 15 min	
E2E1S2BetelG1000F100l650	HD35468	E2E1S2	W70H4	300	650	Cam : Open	1000	10	22h53 10 min	

21/11/12 : Calibration

Nom de fichier	Source	Base	Fente	Réseau	λ nm	Filtre	Gain	DIT ms	Nb images Par fichier	Commentaires
Bias F1500 G1 (2 + 1 fichiers)	-	-	-	-	-	Cam : Close	1	0.66	2000	Darks
Bias F1500 G1000 (3 + 1 fichiers)	-	-	-	-	-	Cam : Close	1000	0.66	15000	Darks
Flat_Field_G500_F100 (3 + 1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	Open	100	654.08	CAU : 0 Cam : Diffuseur	500	10	6000	Flat field avec diffuseur
Flat_Field_G1000_F100. (8 + 1 fichiers)	Source blanche étendue	3T CAU	W70H4	300	654.08	CAU : 0 Cam : Diffuseur	1000	10	6000	Flat field avec diffuseur

21/11/12 : Observation

Commentaire général		<p>Observations 3T E2E1W2 $r_0=2-3\text{cm}$ humidité : 40 à 60%, transparence : moyenne en début de nuit, mieux vers la fin beaucoup de vent On a refait un dark en début de nuit (Bias F1500 G1000, voir tableau ci-dessus) car le détecteur a été éteint dans l'après-midi. On a soustrait ce dark pour tous les objets sauf pour HD3360. Pour HD3360, on a soustrait les données par un dark obtenu avant l'arrêt de la camera. En fin de nuit, on a enregistré des tables de gain (Flat_Field_G1000_F100, voir tableau ci-dessus)</p>									
Nom de fichier	Source	Base	Fente	Réseau	λ nm	Filtre	Gain	DIT ms	Début (TL) Durée	Commentaires	
E1E2W2 HD3360 G1000 F100 L650	HD3360	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	10	19h14 15 min	$\phi=0.2\text{mas}$, $m_v=3.7$ Environ 1400 photons par image	
E1E2W2 HD11636 G1000 F100 L650	HD11636	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	10	19h39 15 min	$\phi=1.2\text{mas}$, $m_v=2.6$ Environ 5000 photons par image	
E1E2W2 HD5394 G1000 F100 L650	HD5394	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	10	20h05 19 min	$\phi=0.5\text{mas}$, $m_v=2.3$ Environ 7600 photons par image	
E1E2W2 HD5394 G1000 F100 L809	HD5394	E2E1W2	W70H4	300	809.15	Cam : Open	1000	10	20h29 16 min	$\phi=0.5\text{mas}$, $m_v=2.3$ Environ 2000 photons par image OPD shift sur la base courte	
E1E2W2 HD5394 G1000 F100 L660	HD5394	E2E1W2	W70H4	300	660.5 H α	Cam : Open	1000	10	20h47 17 min	$\phi=0.5\text{mas}$, $m_v=2.3$ Environ 13000 photons par image	
E1E2W2 HD11636 G1000 F100 L654	HD11636	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	10	21h11 15 min + 5min*	$\phi=1.2\text{mas}$, $m_v=2.6$ Environ 5000 photons par image *Attention : L'enregistrement n'a pas été arrêté pendant le pointage de HD20902. Les derniers fichiers ne sont pas utilisables.	
E1E2W2 HD20902 G1000 F100 L654	HD20902	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	10	21h35 15 min + 10min*	$\phi=3\text{mas}$, $m_v=1.8$ Environ 8300 photons par image *Attention : L'enregistrement n'a pas été arrêté pendant le pointage de HD35468. Les derniers fichiers ne sont pas utilisables.	
E1E2W2 HD36468 G1000 F100 L654	HD35468	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	10	22h03 15 min	$\phi=0.6\text{mas}$, $m_v=1.6$ Environ 10300 photons par image	
E1E2W2 HD35468 G1000 F100 L809	HD35468	E2E1W2	W70H4	300	809.15	Cam : Open	1000	10	22h35 15 min	$\phi=0.6\text{mas}$, $m_v=1.6$ Environ 3000 photons par image	
E1E2W2 HD35468 G1000 F50 L650	HD35468	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	20	22h50 15 min	$\phi=0.6\text{mas}$, $m_v=1.6$ Environ 27000 photons par image	
E1E2W2 HD35468 G1000 F25	HD35468	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	40	23h07	$\phi=0.6\text{mas}$, $m_v=1.6$	

L650										15 min	Environ 55000 photons par image
E1E2W2 HD35468 G1000 F200 L650	HD35468	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	5	23h24 15 min	$\phi=0.6\text{mas}$, $m_v=1.6$ Environ 5300 photons par image	
E1E2W2 HD40183 G1000 F200 L650	HD40183	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	5	23h48 15 min	$\phi=1.3\text{mas}$, $m_v=1.9$ Environ 5300 photons par image	
E1E2W2 HD40183 G1000 F100 L650	HD40183	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	10	0h05 20 min	$\phi=1.3\text{mas}$, $m_v=1.9$ Environ 10800 photons par image	
E1E2W2 HD58923 G1000 F50 L650	HD58923	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	20	0h35 15 min	$\phi=0.4\text{mas}$, $m_v=5.2$ Environ 3800 photons par image	
E1E2W2 HD58923 G1000 F25 L650	HD58923	E2E1W2	W70H4	300	654.08	Cam : Open	1000	40	0h53 10 min	$\phi=0.4\text{mas}$, $m_v=5.2$	