Mission Alpy-nistes
compte-rendu Semaine 47 2019

Thomas Salomon, Daniel Erpelding, Joël Souchu, Fred Pastor et Gérard Arlic

<u>lundi 18/11</u>

Montée de Thomas, Daniel et Gérard « à l'échelle » à la Mongie suite aux travaux sur téléphérique

montée laborieuse (toute la matinée) mais montée !

Installation au labo , assemblage setup spectro et montage sur T60
Nous savons suite au compte rendu de la précédente mission qu'un roulement est à remplacer mais que « ça fonctionne ».
Nous commençons nos premières acquisitions avec une cible très difficile : le quasar 3C48 dans la constellation du Triangle. En aveugle nous centrons tant bien que mal d'après les étoiles environnantes et capturons 3 brutes de 20 mn en bin 2. Le résultat n'est qu'un enchevêtrement de bruit. Du moins, le croirons nous jusqu'à ce que un traitement plus poussé nous révèle qu'on était bien sur le quasar et qu'on a réussi !
Heureusement, nous faisons une étoile de référence (HD 12471), les néons et les flats avant de passer à la cible suivante bd+651970, une étoile Be très rarement observée.

<u>Mardi</u>
L'après-midi, Daniel Erpelding met en service la Watec + convertisseur, ce qui nous permet d'avoir sur l'écran du PC en complément du soft de contrôle secteur/coupole de JP Godard

Daniel écrit un tuto sur le bureau du PC « Visualisation cimier avec caméra Watec »

Belle nuit avec quelques spectres de candidates NP.
Thomas choisit quelques cibles atteignables dans la liste de Pascal Le Du.

10	Mul 10	PN-G 050.9+01.4	19:19:53.47	+16:42:32.80	0.1 min d'arc	NP probable	SGE
11	Fe 1	PN-G 045.7-03.8	19:28:47.00	+09:34:36.00	0.9 min d'arc	NP probable	AQL
12	Ou 3	PN-G 059.2+01.0	19:38:16.81	+23:45:45.80	1.5 min d'arc	NP probable	VUL
13	Mul 1	PN-G 054.0-03.5	19:44:22.71	+16:55:59.10	2.6 x 1.9 min d'arc	NP probable	SGE
14	Ch 2	PN-G 070.7+03.0	19:56:53.55	+34:44:55.40	0.9 x 0.5 min d'arc	NP probable	CYG
15	Mul 4	PN-G 073.4+01.5	20:10:17.90	+36:13:09.00	0.1 min d'arc	NP probable	CYG
16	Ch 3	PN-G 103.2-00.2	22:19:41.44	+56:43:48.40	1.3 x 0.8 min d'arc	NP probable	CEP
17	LDû 12	PN-G 112.4-00.3	23:23:59.64	+60:45:00.90	2.3 min d'arc	NP probable	CAS
18							

LDu12, Ch2, Mul4 et Ch3. Nulle part nous ne repérons la signature des NP.
Il fallait les tenter.
Les captures sont problématiques : déjà des soucis de perte brusque de MAP suivies de blocage du PO en position rentrée.
De fait, l'absence du roulement fait que le PO ne bloque pas le setup. On ne s'en apercevra vraiment que le lendemain.
Une poche contenant des roulements neufs est en évidence sur le bureau.
Nous finissons la nuit comme ça, le plus souvent en faisant la MAP « à la main »

<u>Mercredi</u>

Nous proposons à Arnaud Leroy de remplacer nous même le roulement, il accepte.
Nous faisons ça le matin et vérifions le bon fonctionnement.
Les roulements restants se trouvent dans une poche posée sur le coffret électrique au dessus du PC.

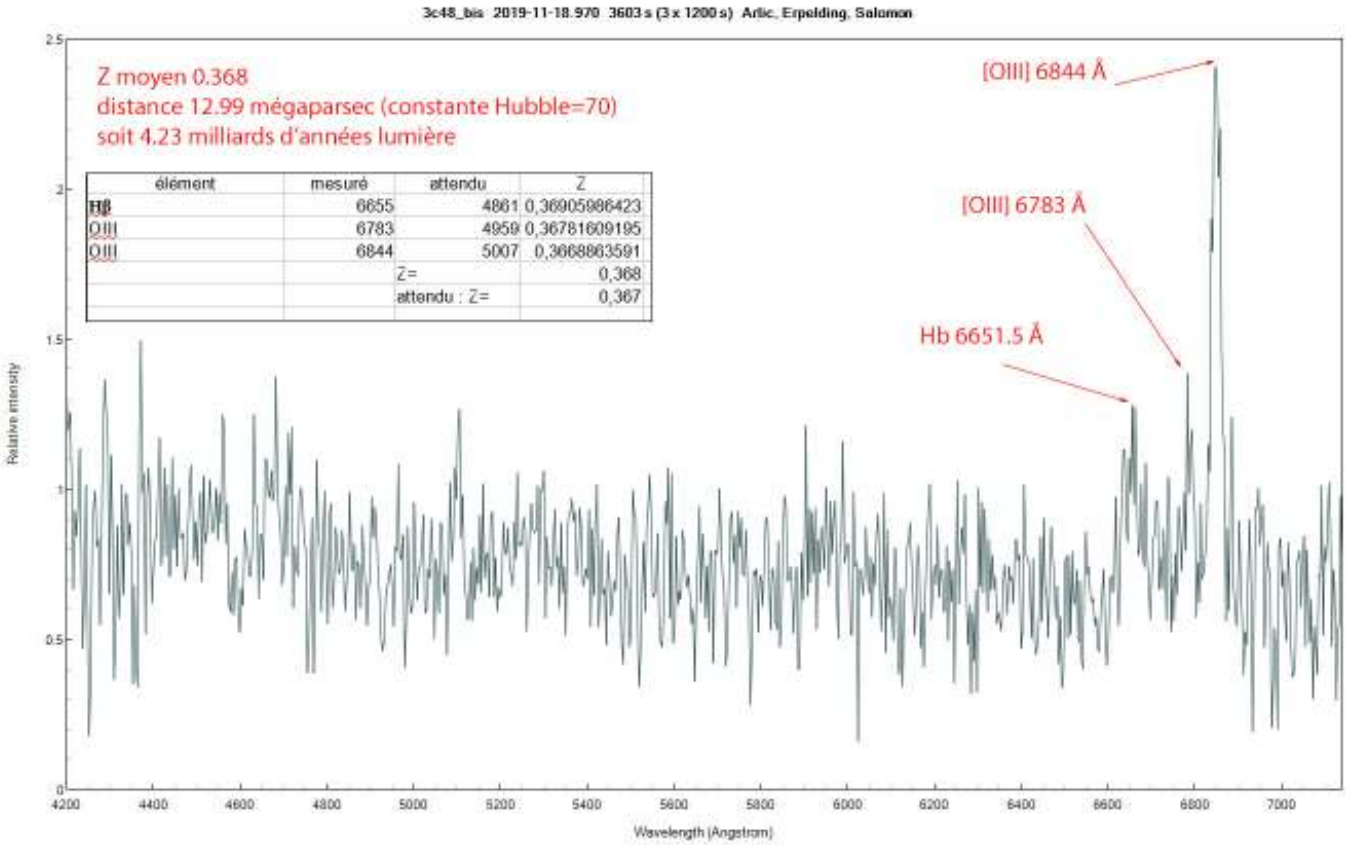
Le ciel n'est pas top et les prévisions pour la nuit mauvaises
Nous remplaçons le setup photo par la 414 + paracor et ZWO 290 sur le Mak pour le guidage
But : essayer de faire une image de la Croix d'Einstein
tant qu'à être dans un lieu d'exception avec un 600 autant choisir une cible digne du Pic !!

Mauvaise nouvelle dans l'après-midi : la tempête arrive pour vendredi et samedi, nous avons le choix de descendre demain soir ou lundi matin
Décision est prise de descendre jeudi.
Dommage pour Joël Souchu et Fred Pastor qui devaient monter vendredi.
Thomas Salomon qui connaît parfaitement Prism nous fera beaucoup progresser. Il connaît le Pic ayant été animateur. L'utilisation du T60 est maîtrisée parfaitement.
Je pense qu'on peut le valider en tant que chef de mission.

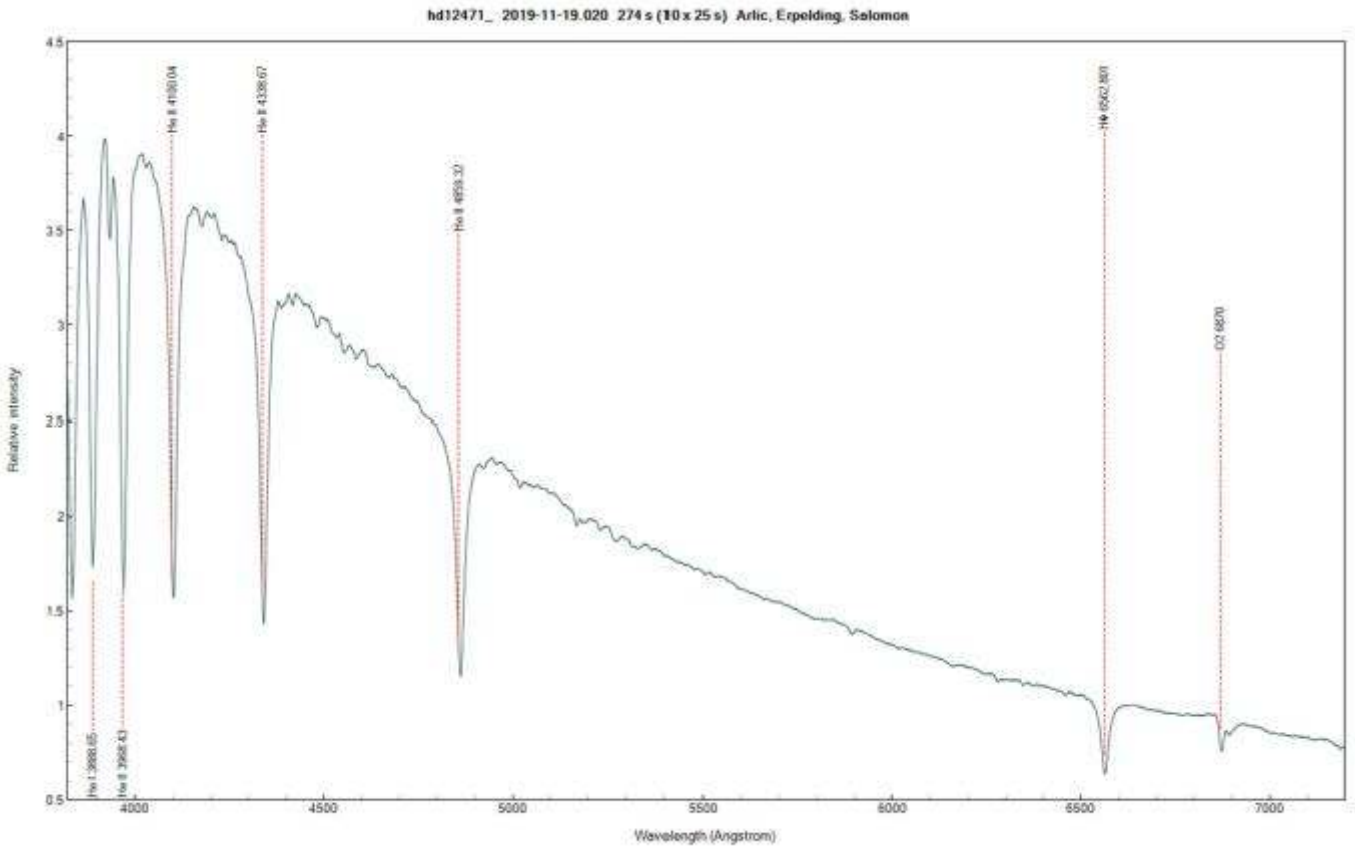
Le soir nous tentons la croix d'Einstein malgré le mauvais seeing dû sans doute à la forte hygrométrie
on verra au traitement mais….c'est raté

Jeudi :
rangement, nettoyage
Bon Pic aux suivant(e)s !!!!!!!!!!!!!!

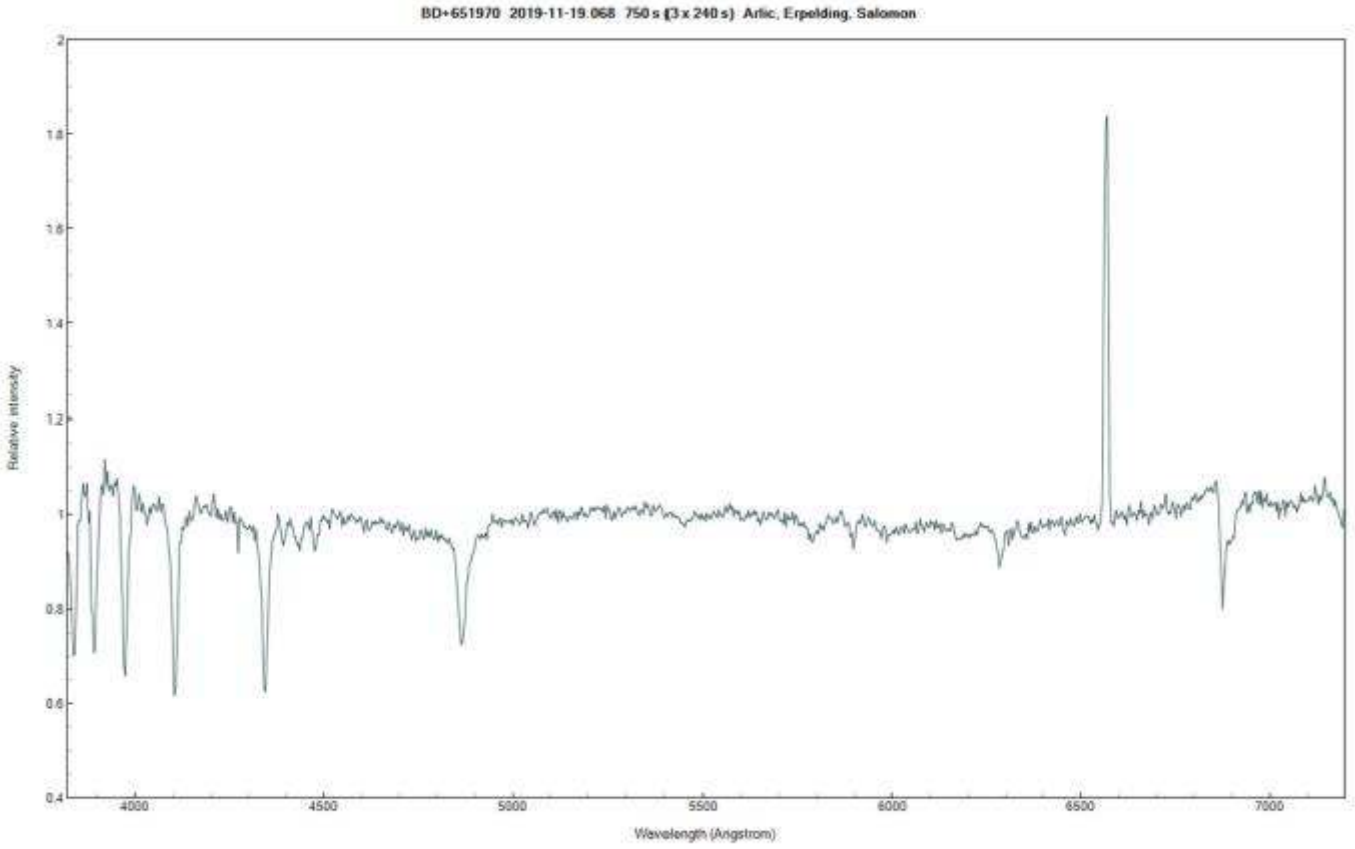
<u>Résultats nuit 1 :</u>
la mise en évidence du décalage important de trois raies sur 3C48
le résultat obtenu est très proche des publications « pro »



l’étoile de référence

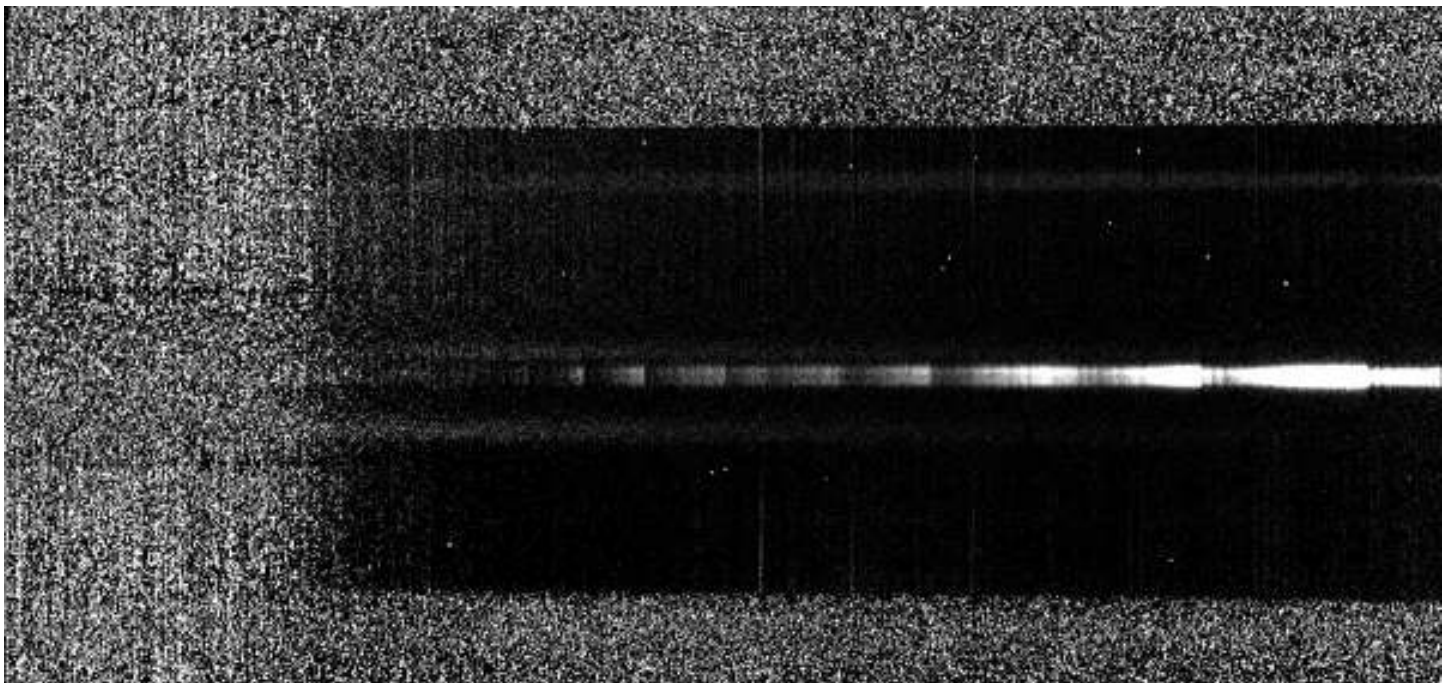


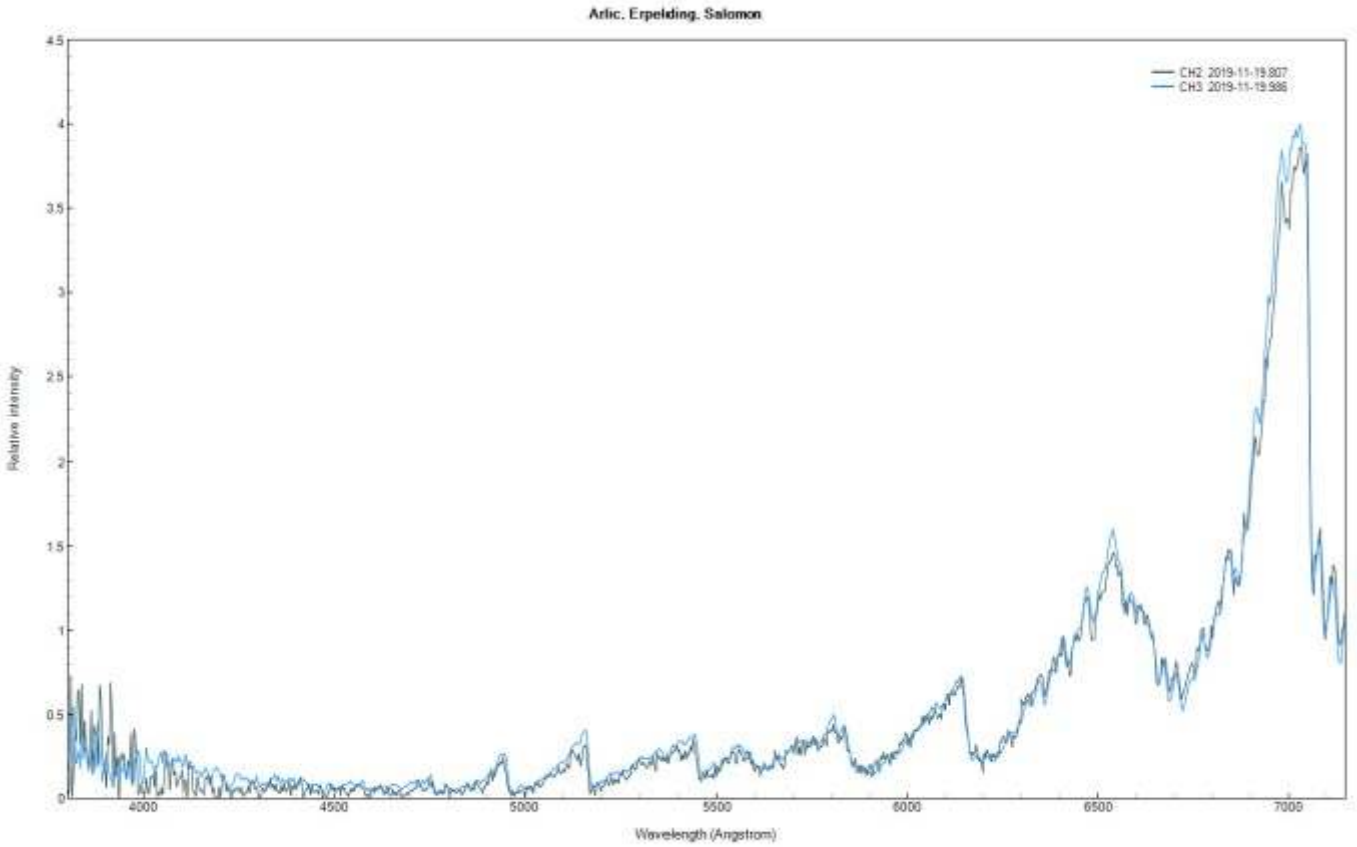
et enfin la Be avec sa très forte émission Ha



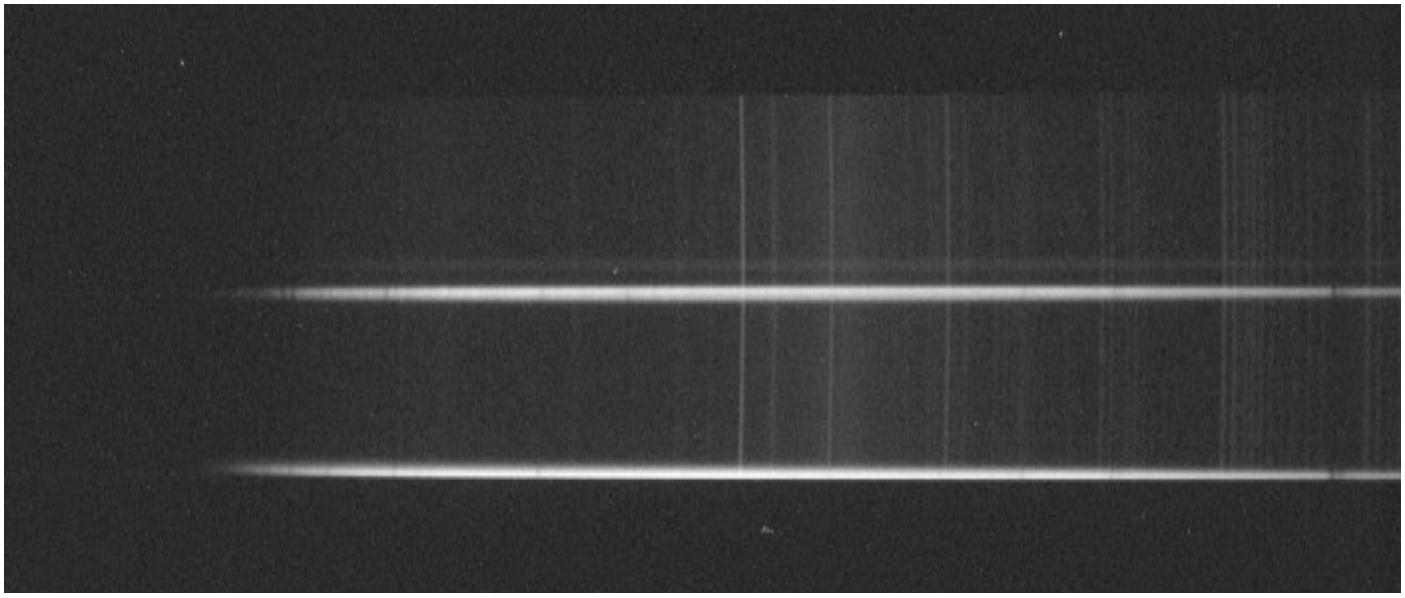
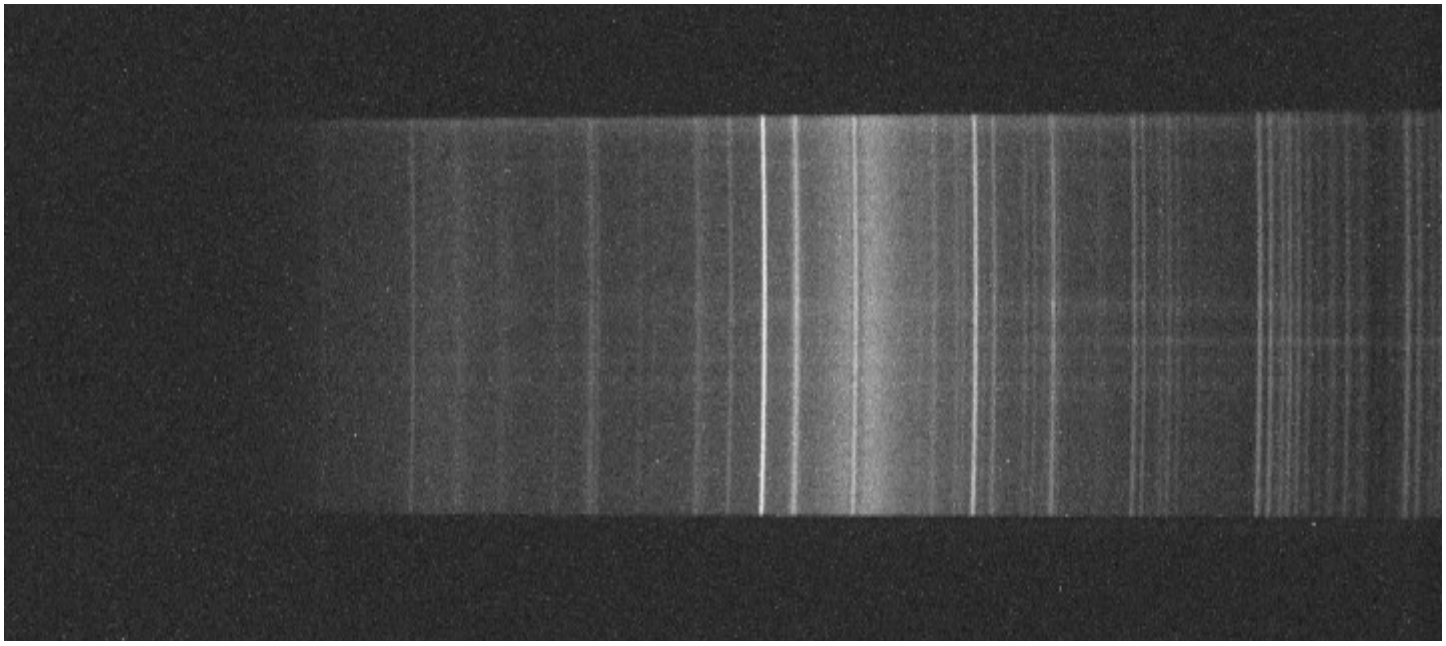
nuit 2

les spectres tirés des brutes de Ch2 et Ch3 montrent plutôt des étoiles très froides que des NP





pour LDu12, rien



Mul4