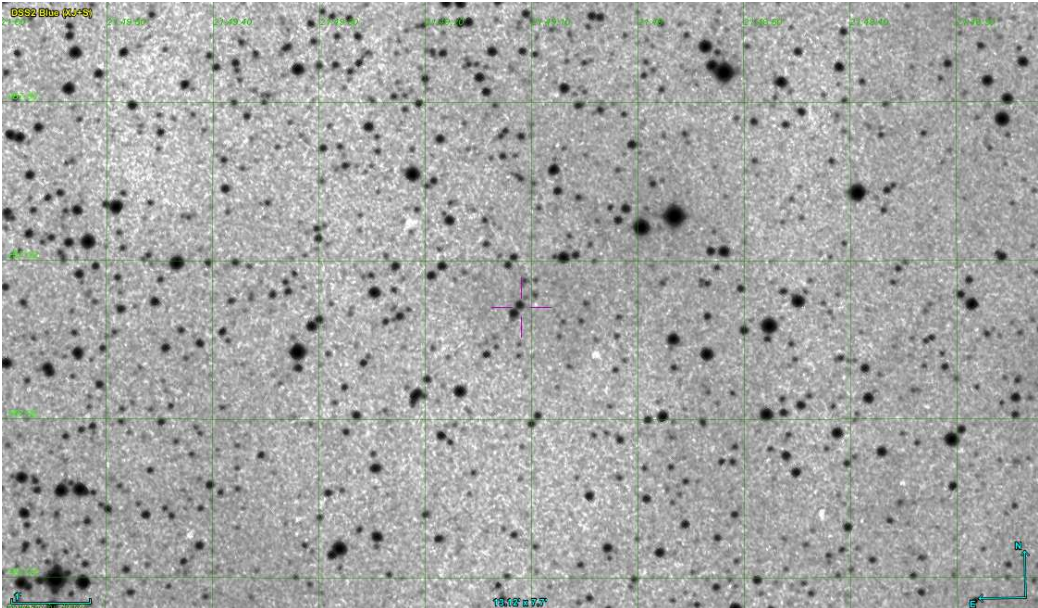


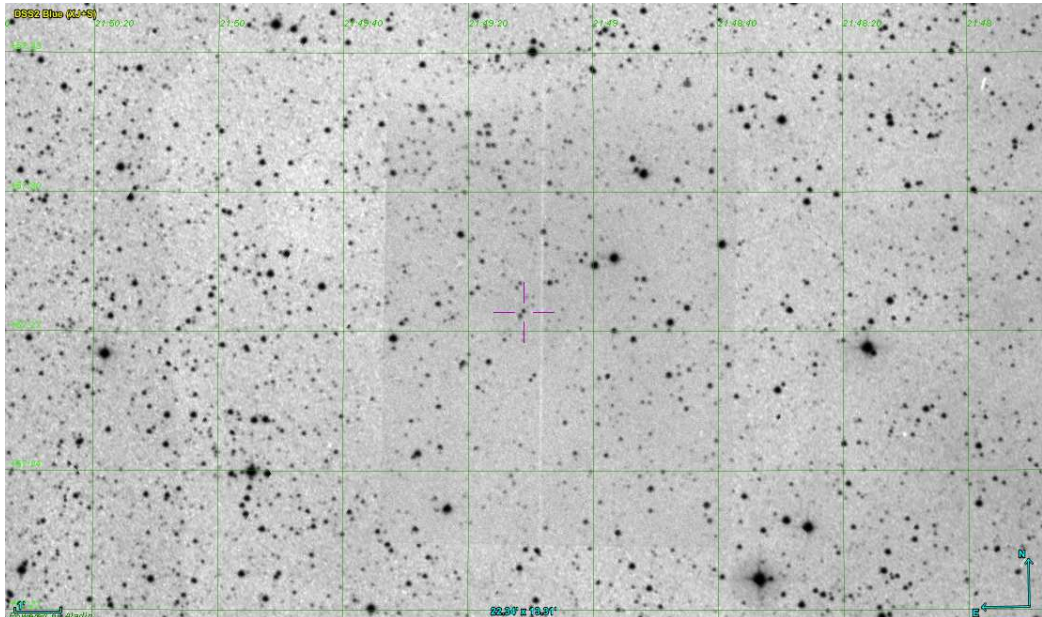
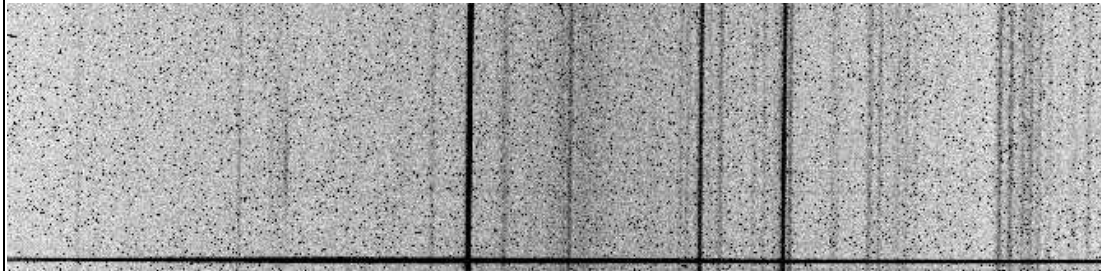
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Cr 1
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable (liste DSH)
Coordonnées J2000	21 49 11.00 +57 27 24.84
Images Origine : DSS2 Blue	

Détails observations	
Date	04/09/2016
Lieu	Observatoire AstroQueyras
Période	De 00h45 à 02h25 TU
Météorologie	Pression : 1016 hpa T : 7.9°C Hygrométrie : 60%

Matériel	
Monture	AP 1600
Optique	RC Astrosib 508 mm à F/D 6 (3048 mm de focale)
Spectrographe	Lisa fente de 50 µm
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -10°C binning 2x2
CCD de guidage	ATIK 314L+ refroidie à 0°C binning 2x2
Logiciel acquisition	MaximDL (spectres), Prism (autoguidage)
Logiciel traitement	Isis V5.5.2

Détails prises de vue

Remarque générale	Opérateurs : Olivier Garde, Thierry Lemoult, Pascal Le Dû	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Blue		
Autoguidage	Poses de 5 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7	
Images brutes	6 poses de 20 minutes	
Spectre 2D brut 20 min de pose Raies nébulaire à peine visibles mais aspect du disque nébuleux discernable		
Etoile de référence	HD205314 type A0V	16 poses de 2 sec.
Dark	Réalisés le 01/09/2016 : 9 poses de 20 minutes	
Offset	Réalisés le 01/09/2016 : 21 poses de 0.01 sec	
Flat	24 poses de 1.4 sec	
Néon-Argon	3 poses de 0.5 sec, 3 poses de 1 sec et 3 poses de 1.5 sec après les poses unitaires de l'objet et après les poses unitaires de l'étoile de référence. Pose de 1 sec utilisée pour étalonner le spectre.	

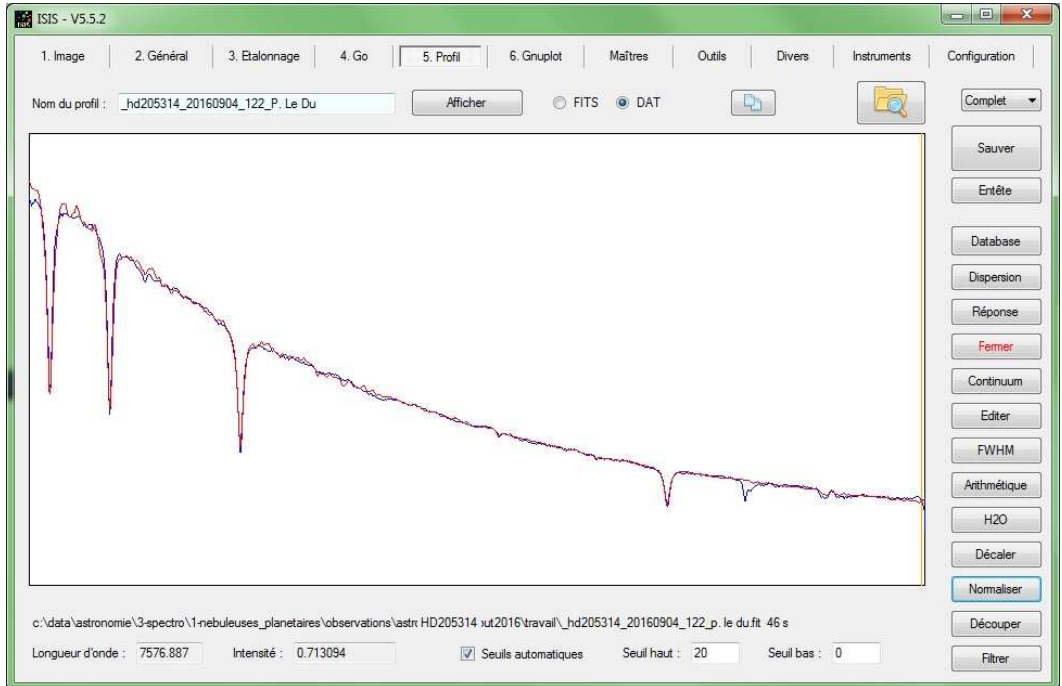
Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale

étoile

HD205314

Etoile de type A0V



Spectre 2D traité

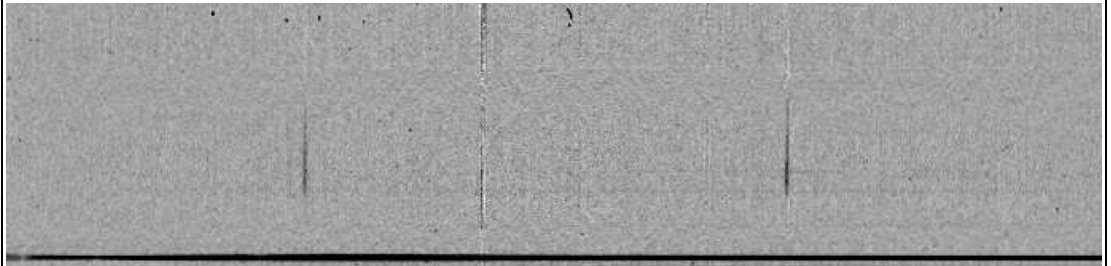
120 min de pose.

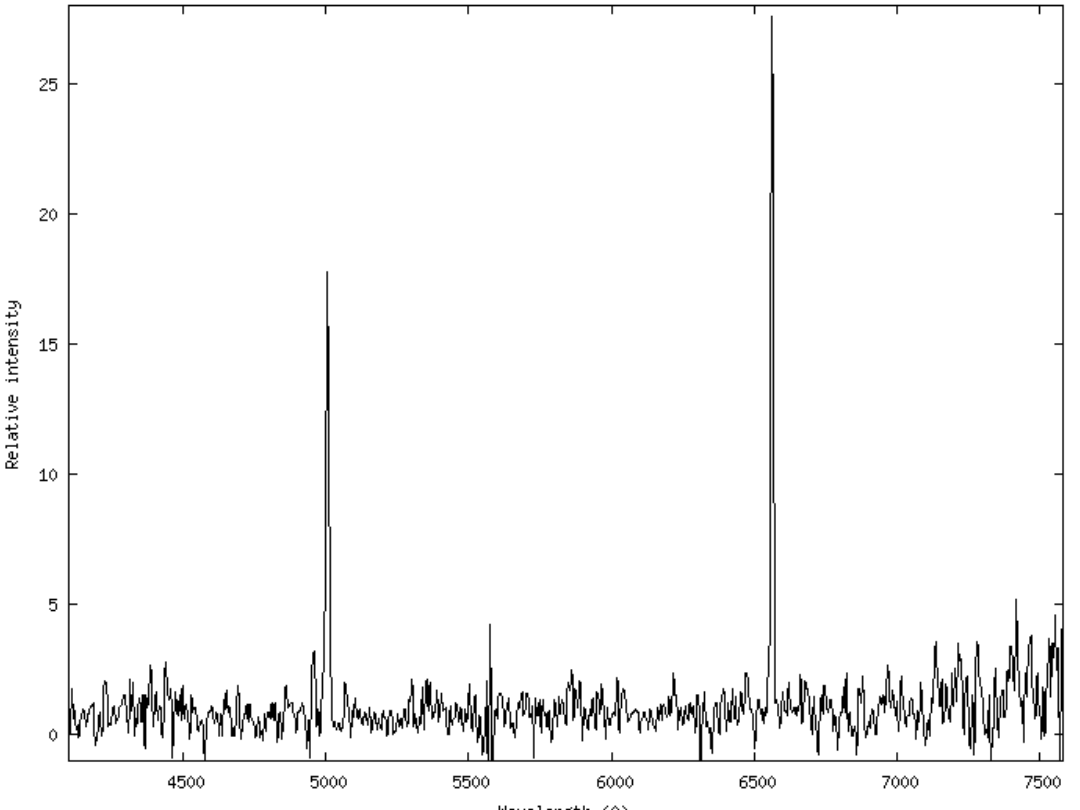
Filtrage bruits et raies atmosphériques.

Principales raies nébulaires présentes.

Raie Aiglow [OI] trop intense pour être filtrée au traitement

Calibration avec loi de dispersion et lampe néon



<p>Grphe</p> <p>Résolution : 557</p> <p>Grphe sans correction de flats</p>	<p style="text-align: center;">Cr 1 - Lisa 50u slit - RC 500/3000 - ATIK 414EX - R=557 - Garde-Lemoult-Le Du - 04/09/2016</p> 
<p>Commentaires</p>	<p>Aspect nébuleux de l'objet sous forme de disque mis en évidence. Raies nébulaires présentes.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 11/09/2016 18:23:01

Nom de l'objet traité : Cr1

Nom complet du fichier de l'objet traité : _cr1_20160904_032_P. Le Du.fit

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Cr1bis-

Nombre de spectres bruts : 6

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Offset_Bin_2x2

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\DarkMaitre_Bin_2x2

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Cr1bis-Neon-0011000ms

Position Y de référence : 254

Taille pixel : 12.68

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.51

Angle de tilt : 0.09

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\cosm-2x2

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD205314

Fichier de transmission atmosphérique :

Décalage spectral : 0

Correction vitesse radiale : 0

Facteur de binning en sortie : 1

Indicatif du mode d'étalonnage : 2

Longueur d'onde de référence : 5944.82

Position X de référence : 375

Instrument : Astrosib 500/3000

Résolution : 557

Site : AstroQueyras

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 50

Ciel Y2 : 35

Ciel Y3 : 35

Ciel Y4 : 60

Largeur de la zone de binning : 30

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6650 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.519213E-10

A3 : -1.093022E-07

A2 : 8.696556E-05

A1 : 5.0944071

A0 : 4018.717

Date de prise de vue : 04/09/2016 00:45:37

Durée de prise de vue : 7206.0

Durée de prise de vue décomposée : 6 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 4.073/09/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457635.5734

Pouvoir de résolution : 556.6

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000