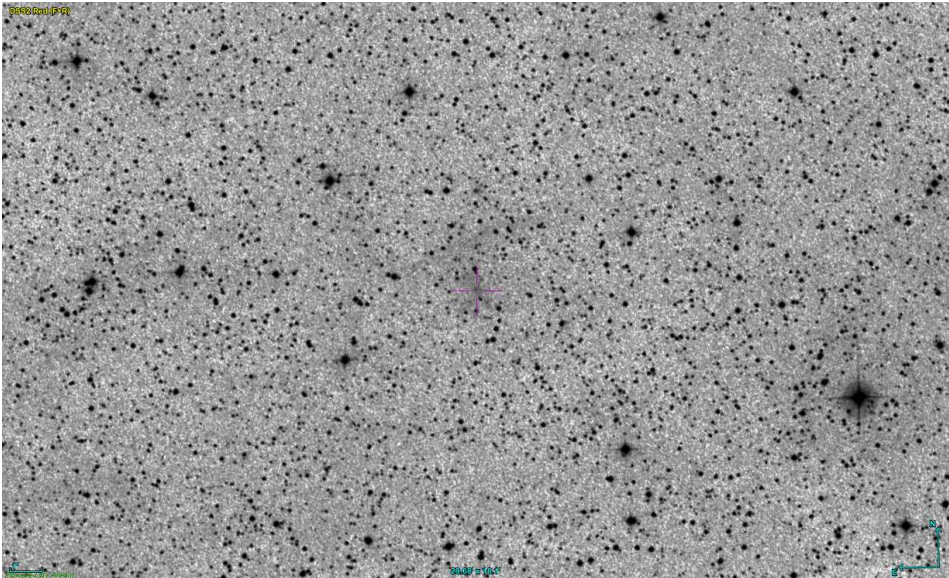


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	St 8
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Possible
Coordonnées J2000	22 07 59.14 +66 45 13.30
Image : Halpha superposée au DSS2 Red	

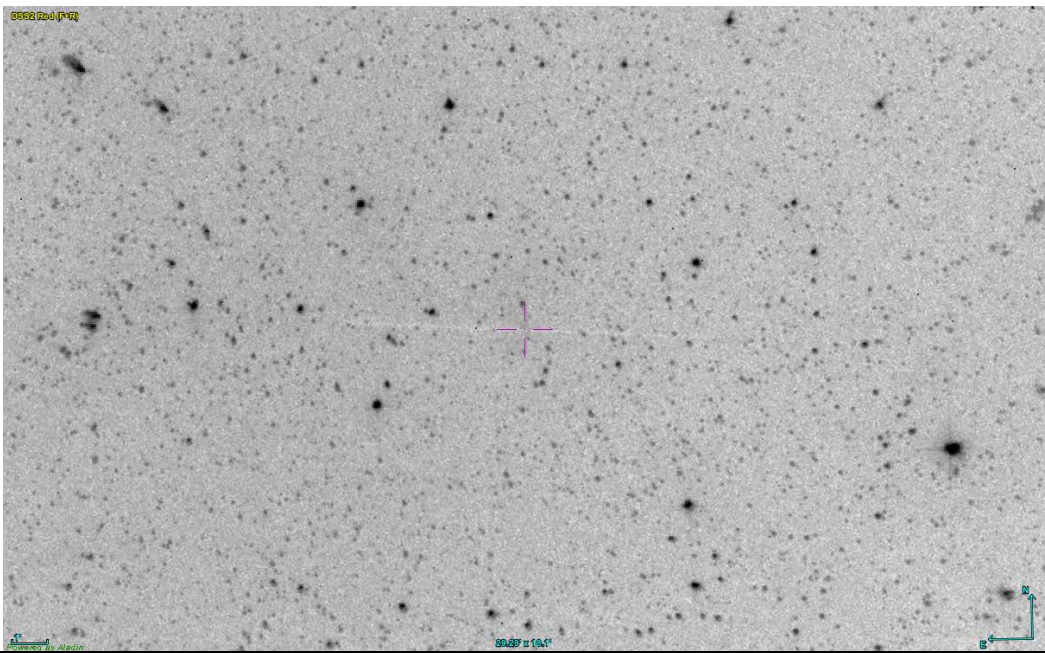
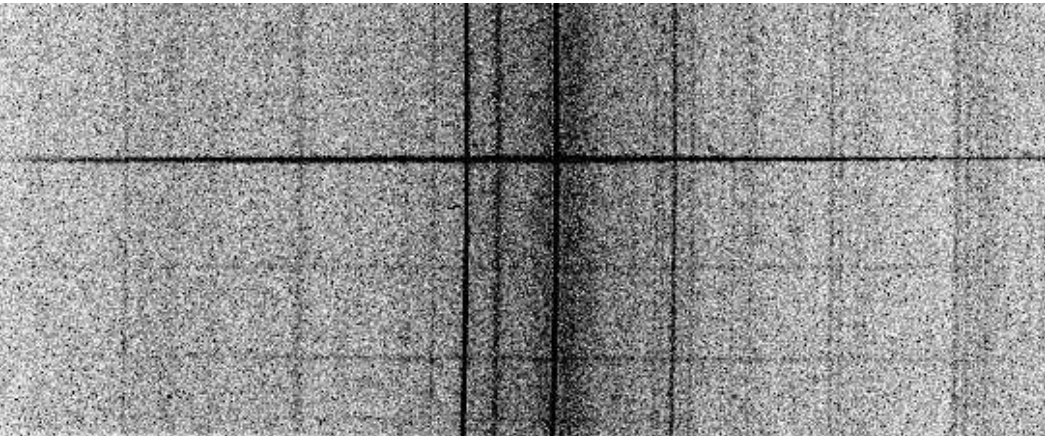
Détails observations

Date	13/11/2017
Lieu	Kermerrien Observatoire
Observateur	P. Le Dû
Période	De 20h34 à 23h57 TU
Météorologie	Observatoire -> T=7.7°C Hygrométrie=74% Station météo -> T=6.3°C Hygrométrie=H/S Pression=1025 Hpa

Matériel

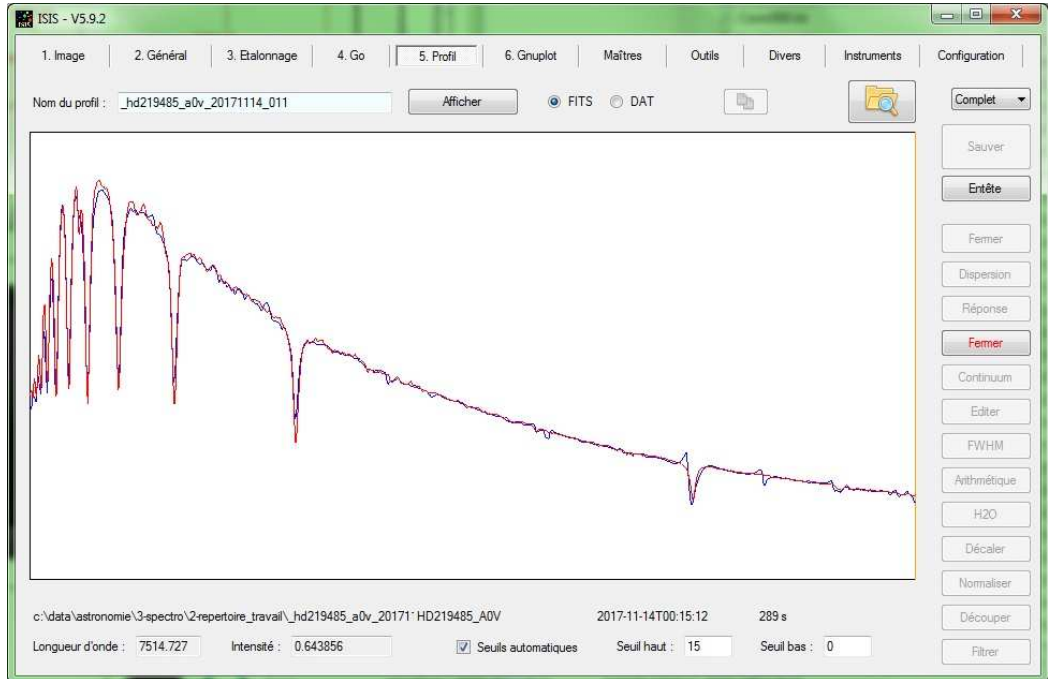
Monture	Losmandy G11 Kit NS et Spacer.
Optique	Newton Carbone TS 200 mm à F/D 5
Spectrographe	Alpy 600 avec fente de 23 µm
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -15°C
CCD de guidage	ATIK 314L+ refroidie à 0°C
Logiciel acquisition	Prism V10.3.39.375
Logiciel traitement	Isis V5.9.2

Détails prises de vue

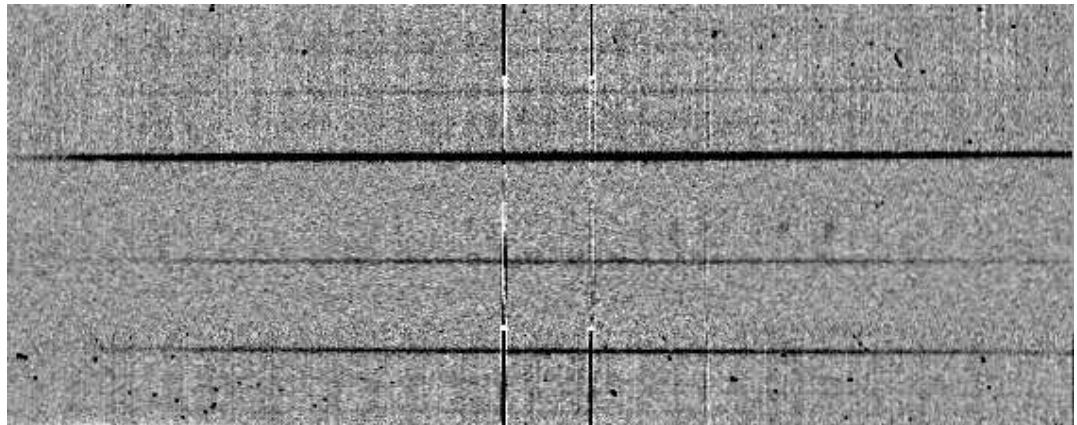
Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur (fente) / Image DSS Red		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.3	
Images brutes	20 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raie Halpha à peine visibles.		
Etoile de référence	HD219485	10 poses de 20 sec. Etoile observée après les spectres de calibration de la cible
	Type A0V	
Dark	Réalisés le 21/04/2017 : 45 poses de 10 minutes	
Offset	Réalisés le 20/04/2017 : 30 poses de 0.001 sec	
Flat	10 poses de 0.5 sec après les spectres de calibration Argon-Neon de la cible	
Néon-Argon	3 poses de 5 sec et de 10 sec réalisées après les spectres de la cible.	

Résultat après Traitement

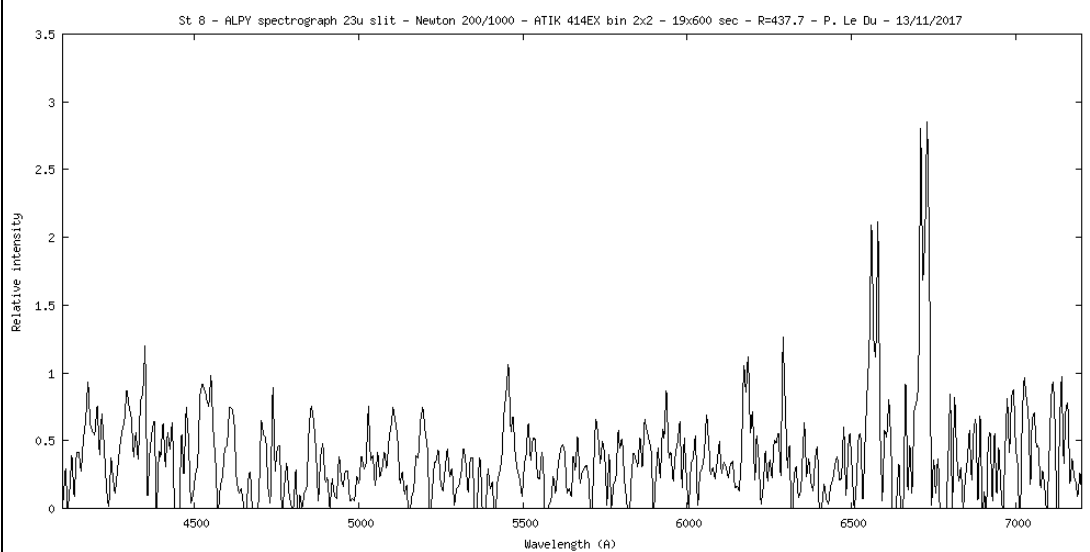
Réponse Instrumentale étoile
HD219485
 Etoile de type A0V



Spectre 2D traité
 120 min de pose.
 Filtrage bruit et raies atmosphériques
 Raies Halpha et [SII] visibles.
 Calibration avec spectre ArgonNeon n°2 de 10 sec.



Graphe
 Résolution : 437.7
 Graphe sans correction de flats.



Commentaires

Raie Halpha, [NII](6583), [SII](6717/6731) visibles mais raies [NII](6583) et [SII](6717) décalées respectivement de -3 et de -6 angströms. Raie [OI] (6300) également visible. Autres raies non identifiées.

Résultat	Objet qui est peut être un rémanent de SN mais certainement pas une nébuleuse planétaire.
Log Isis	

Version : ISIS V5.9.2

Date du traitement : 16/11/2017 22:42:38

Nom de l'objet traité : St8

Nom complet du fichier de l'objet traité : _st8_20171113_857.fits

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\St8-

Nombre de spectres bruts : 19

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\OffsetMaitre

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\DarkMaitre

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\ArgonNeon-10sec-2

Position Y de référence : 230

Taille pixel : 12.37

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 297

Angle de tilt : 0.07

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\cosm500

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD219485

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 : 5852.49
Position X de référence : 434
Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX
Résolution : 435
Site : Porspoder - Kermerrien
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 55
Ciel Y2 : 25
Ciel Y3 : 10
Ciel Y4 : 30
Largeur de la zone de binning : 10
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 0
Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6650 - 6750]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 1.059713E-09
A3 : -2.840162E-06
A2 : 0.001621882
A1 : 6.594907
A0 : 2877.507

Date de prise de vue : 13/11/2017 20:33:49
Durée de prise de vue : 12192.0
Durée de prise de vue décomposée : 19 x 600 s
Date de milieu de prise de vue : 13.927/11/2017
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458071.4274
Pouvoir de résolution : 434.7

Ecart d'ajustement en longueur d'onde
point #1 x = 140.455 lambda = 3835.126 dlambda = 0.264
point #2 x = 148.288 lambda = 3889.198 dlambda = -0.148
point #3 x = 160.007 lambda = 3970.195 dlambda = -0.115
point #4 x = 179.009 lambda = 4101.758 dlambda = -0.008
point #5 x = 213.450 lambda = 4340.653 dlambda = -0.173
point #6 x = 288.466 lambda = 4861.009 dlambda = 0.331

point #7 x = 433.346 lambda = 5852.928 dlambda = -0.438
point #8 x = 446.982 lambda = 5944.719 dlambda = 0.111
point #9 x = 495.193 lambda = 6266.431 dlambda = 0.059
point #10 x = 531.620 lambda = 6506.343 dlambda = 0.187
point #11 x = 631.272 lambda = 7147.151 dlambda = -0.111
point #12 x = 669.071 lambda = 7383.909 dlambda = 0.041

RMS : 0.267375 (en angstroms)

Ok.