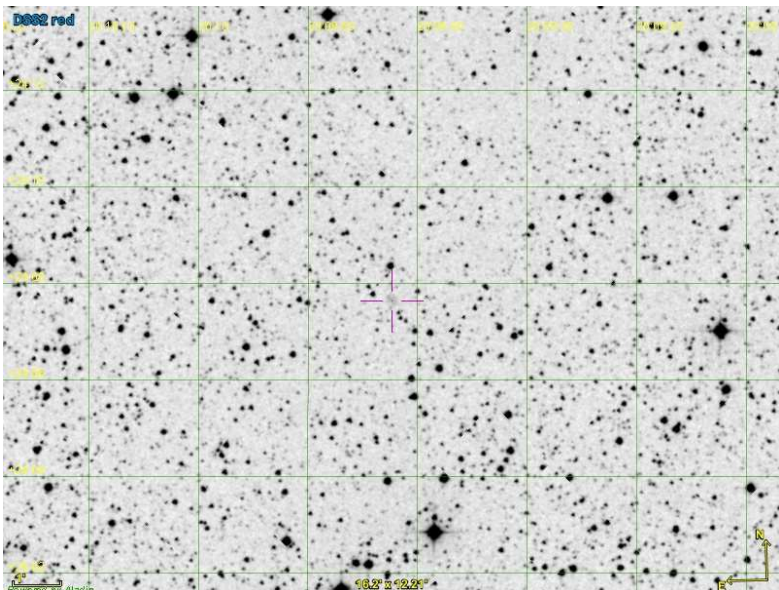


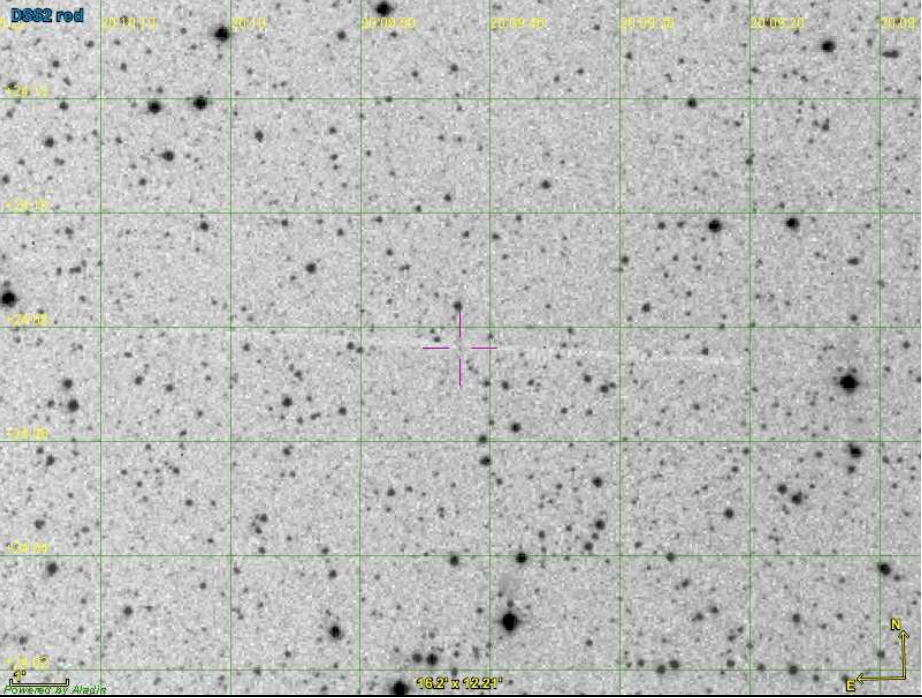
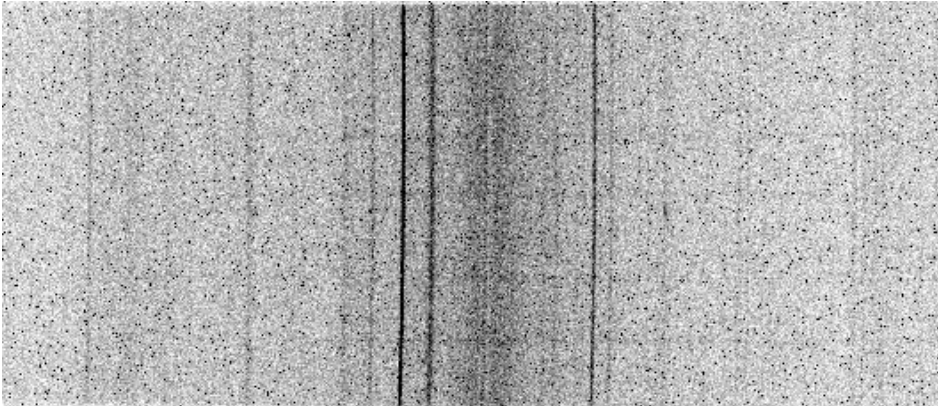
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Kn 14
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable (liste DSH)
Coordonnées J2000	20 09 42.20 +24 07 40.00
Image : DSS2 Red	

Détails observations	
Date	21/04/2018
Lieu	Kermerrien Observatoire
Observateur	P. Le Dû
Période	De 02h04 à 03h10 TU
Météorologie	Observatoire -> T=10.9°C Hygrométrie=79% Station météo -> T=10.5°C Hygrométrie=H/S Pression=1017 Hpa

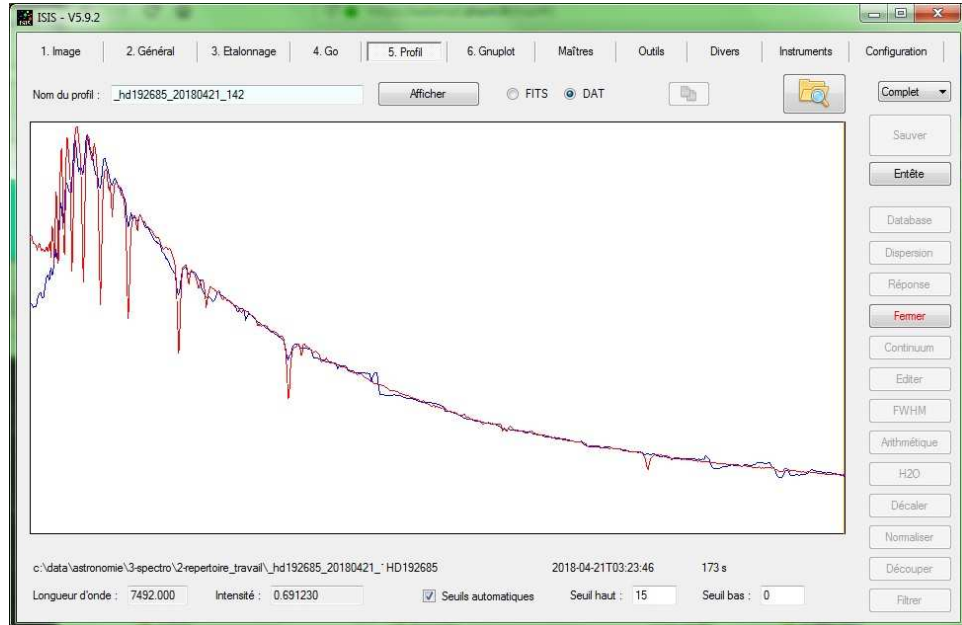
Matériel	
Monture	Losmandy G11 Kit NS et Spacer.
Optique	Newton Carbone TS 200 mm à F/D 5
Spectrographe	Alpy 600 avec fente de 23 µm
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -10°C
CCD de guidage	ATIK 314L refroidie à 0°C
Logiciel acquisition	Prism V10.3.39.375
Logiciel traitement	Isis V5.9.2

Détails prises de vue

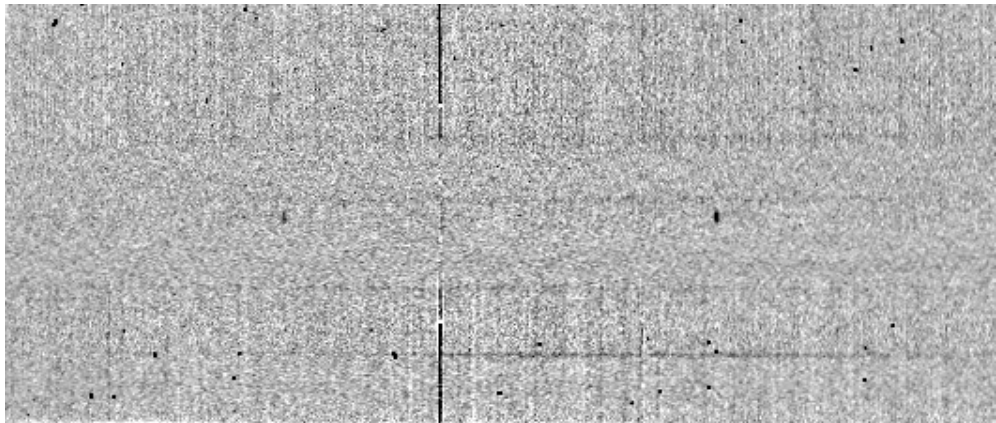
Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur (fente) / Image DSS Red		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.3	
Images brutes	6 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raies [OIII] et Halpha à visibles.		
Etoile de référence	HD192685	10 poses de 10 sec. Etoile observée après les spectres de calibration de la cible.
	Type B3V	
Dark	Réalisés le 18/04/2017 : 43 poses de 10 minutes	
Offset	Réalisés le 18/04/2017 : 45 poses de 0.01 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 réalisées après les spectres de la cible.	

Résultat après Traitement

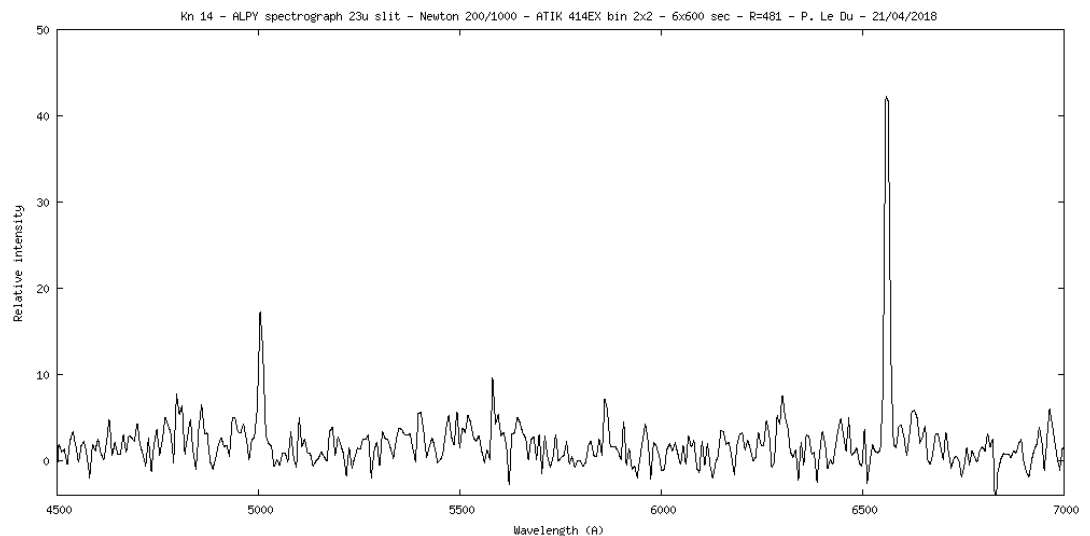
Réponse Instrumentale étoile
HD192685
 Etoile de type **B3V**



Spectre 2D traité
 60 min de pose.
 Filtrage bruit et raies atmosphériques
 Raies [OIII] et Halpha visibles.
 Calibration avec spectre ArgonNeon n°2 de 5 sec.



Graphe
 Résolution : 481
 Graphe sans correction de flats.



Commentaires

Centrage de la fente sur l'objet délicat pour la résolution du diamètre utilisé. Seules les raies [OIII] et Halpha sot visibles. Forte raie Halpha.

Résultat

Objet qui présente les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.2

Date du traitement : 22/04/2018 11:01:43

Nom de l'objet traité : Kn14

Nom complet du fichier de l'objet traité : _kn14_20180421_086.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\Kn14-

Nombre de spectres bruts : 6

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\Neon-2

Position Y de référence : 234

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\cosm

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD192685

Fichier de transmission atmosphérique :

Décalage spectral : 0

Correction vitesse radiale : 0

Facteur de binning en sortie : 1

Indicatif du mode d'étalonnage : 30

Longueur d'onde de référence : 5852.49

Position X de référence : 435
Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX
Résolution : 481
Site : Porspoder - Kermerrien
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 32
Ciel Y2 : 8
Ciel Y3 : 10
Ciel Y4 : 35
Largeur de la zone de binning : 6
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 8
Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6650 - 6750]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 1.1447698499723E-09
A3 : -2.98708638411927E-06
A2 : 0.00169924346999859
A1 : 6.5900727686228
A0 : 2869.51143023241

Date de prise de vue : 21/04/2018 02:04:02
Durée de prise de vue : 3647.0
Durée de prise de vue décomposée : 6 x 600 s
Date de milieu de prise de vue : 21.107/04/2018
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458229.6072
Pouvoir de résolution : 481.3
RMS de l'étalonnage spectral : 0.27999