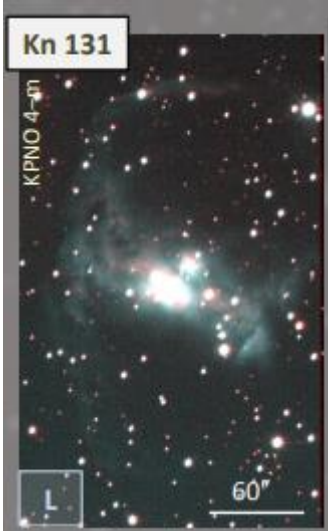


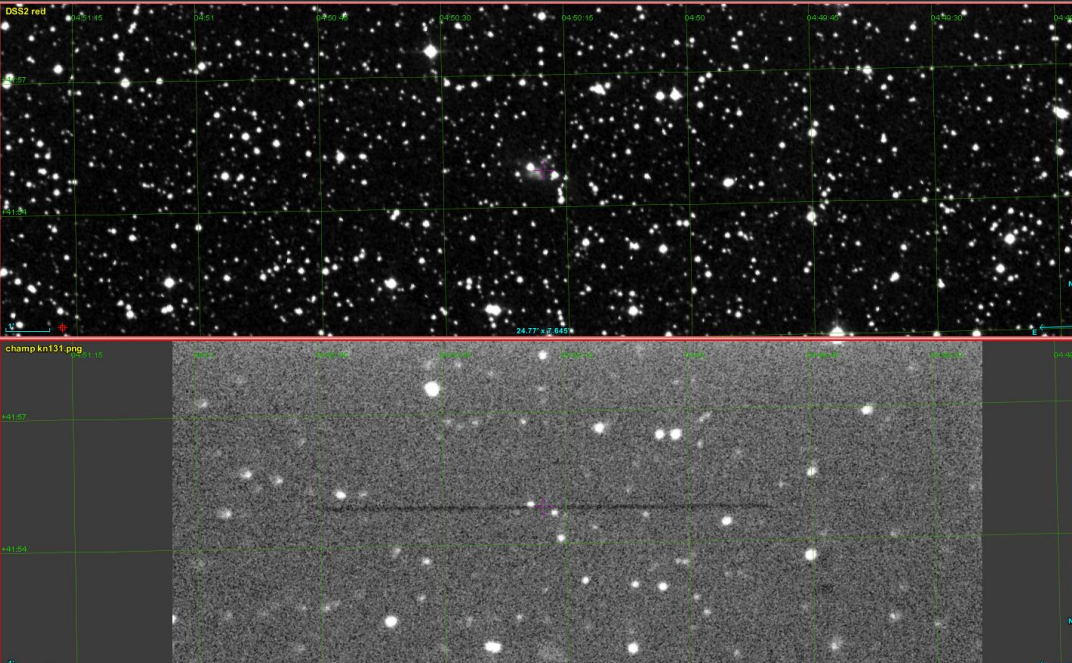
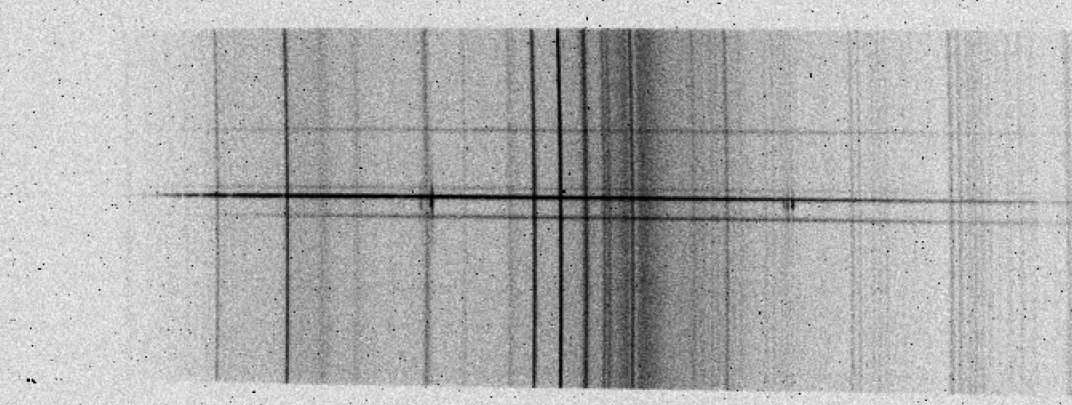
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Kn 131
Type d'objet	PN Candidate
Classification	Likely
Coordonnées J2000	04 50 17.7 +41 54 53
Image Origine : KPNO	

Détails observations	
Date	03/11/2018
Lieu	Cornillon Observatoire
Observateur	Lionel Mulato
Période	De 22h30 à 01h30 TU
Météorologie	Station météo -> T=08° C Hygrométrie=67% Mistral 25-45 km/h - Passages nuageux – Seeing bon moyen médiocre

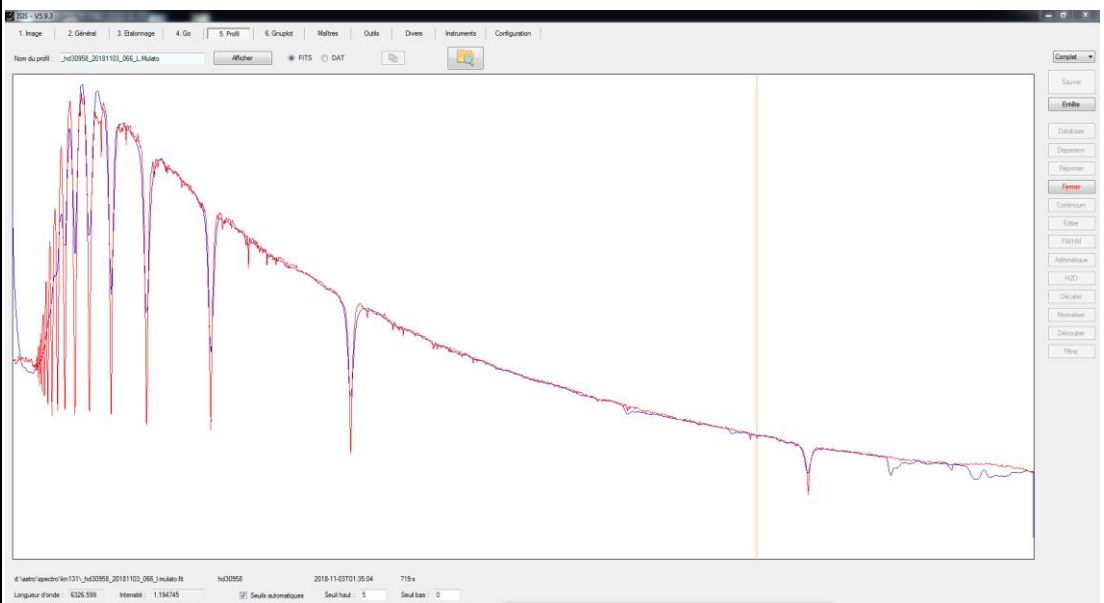
Matériel	
Monture	NEQ6
Optique	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrographe	Alpy 600 avec fente de 23 μ m
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -15°C
CCD de guidage	ASI290 MM non refroidie
Logiciel acquisition	ATIK Artemis
Logiciel traitement	Isis V5.9.3

Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
Pointage cible Superposition images calibrées : Autoguideur / DSS2 Red (F+R)		
Autoguidage	Poses de 1 sec.	
Images brutes	7 poses de 20 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raies [OIII], Halpha, [NII] discernables		
Etoile de référence	HD30958	23 x 25s en milieu d'acquisitions
	Type : B9.5V	
Dark	Réalisés le 03/11/18 : 5 poses de 20 minutes	
Offset	Réalisés le 03/11/18: 63 poses de 0.001 sec	
Flat	45 poses de 0,8 sec en milieu d'acquisition	
Néon-Argon	1 poses de 20 sec en milieu d'acquisition	

Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale étoile
de référence
HD30958 de type B9.5V



Spectre 2D traité

140 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Raies [OIII] et Halpha bien
visibles.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 344.6</p> <p>Graphe avec correction de flats</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Principales raies nébulaires observables. Présence du continuum d'une étoile qui n'a pas pu être retirée lors du traitement.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 03/11/2018 22:20:29

Nom de l'objet traité : kn131

Nom complet du fichier de l'objet traité : _kn131_20181102_921_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\kn131\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\kn131\kn131_

Nombre de spectres bruts : 7

Offset : d:\astro\spectro\kn131\offset-15

Dark : d:\astro\spectro\kn131\dark1200s-15

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\kn131\flat08s-15

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\kn131\neon20s_1

Position Y de référence : 262

Taille pixel : 12.84

Registration verticale : oui
Soustraction du fond de ciel : oui
Recentrage des spectres en longueur d'onde : non
Angle de slant : 201
Angle de tilt : 0.53
Retrait des rayons cosmiques : non
Limite X1 : 208
Limite X2 : 486
Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\kn131\cosme1200s-15
Filtre gaussien : 0
Fichier de réponse spectrale : reponse_hd30958
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 : 399
Instrument : N200 F/5 ALPY600 ATIK414EX
Résolution : 345
Site : Cornillon
Observateur : L.Mulato
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 40
Ciel Y2 : 15
Ciel Y3 : 15
Ciel Y4 : 40
Largeur de la zone de binning : 20
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 15
Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6630 - 6645]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 8.779083E-10
A3 : -2.517434E-06
A2 : 0.001336906
A1 : 6.8893577
A0 : 3022.152

Date de prise de vue : 02/11/2018 22:06:04
Durée de prise de vue : 12263.0
Durée de prise de vue décomposée : 7 x 1200 s
Date de milieu de prise de vue : 2.992/11/2018
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458425.4918
Pouvoir de résolution : 344.6

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000