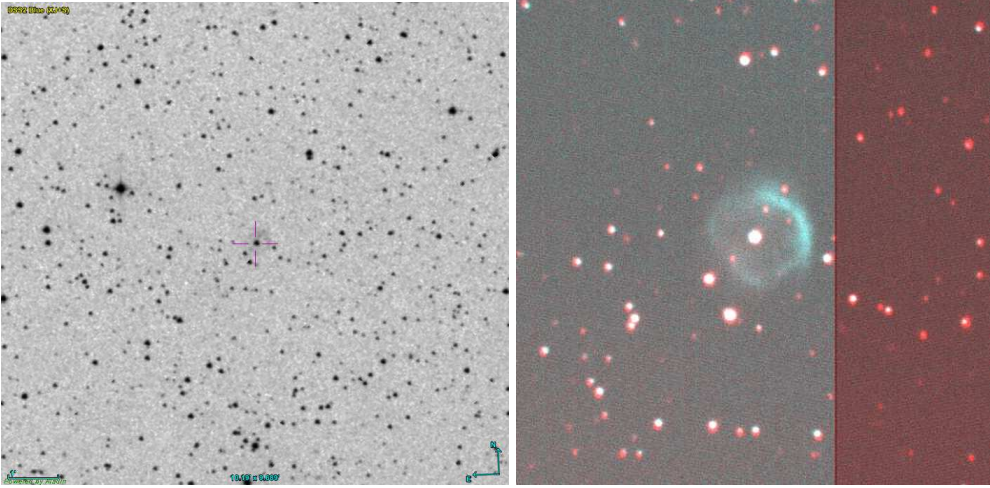


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	Pa 157
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Possible (liste DSH)
Coordonnées J2000	17 47 08.60 +11 00 21.00
Image Origine : DSS2 Blue (gauche) Kitt Peak Observatory (droite)	

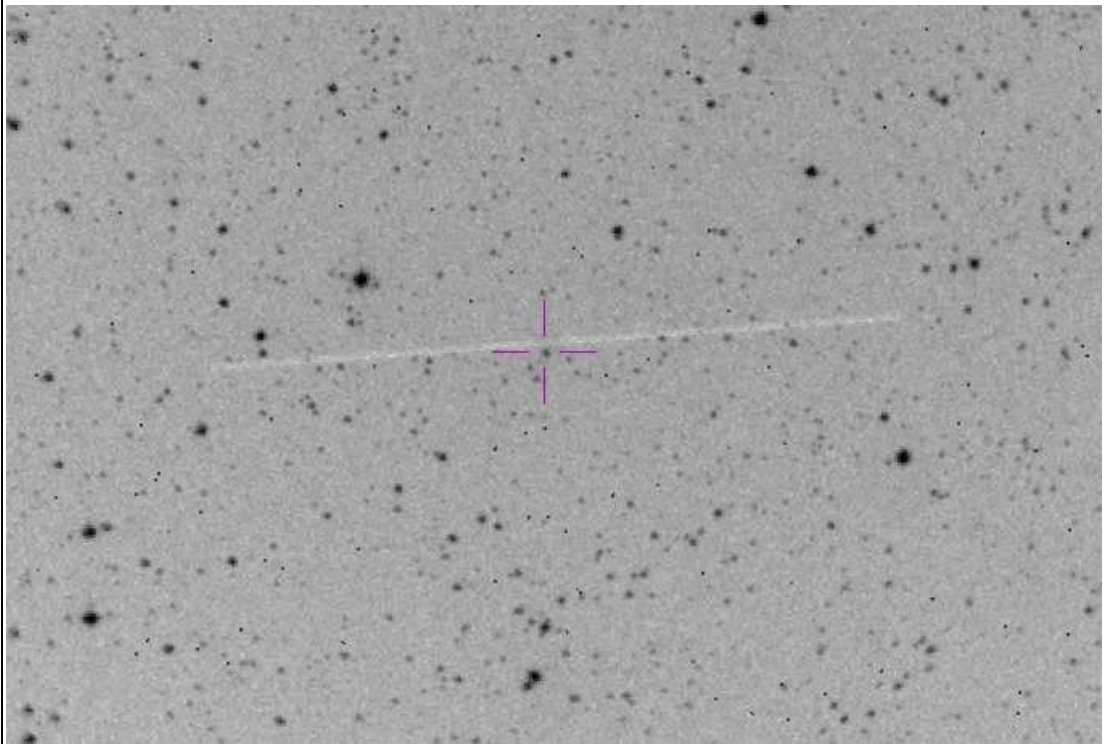
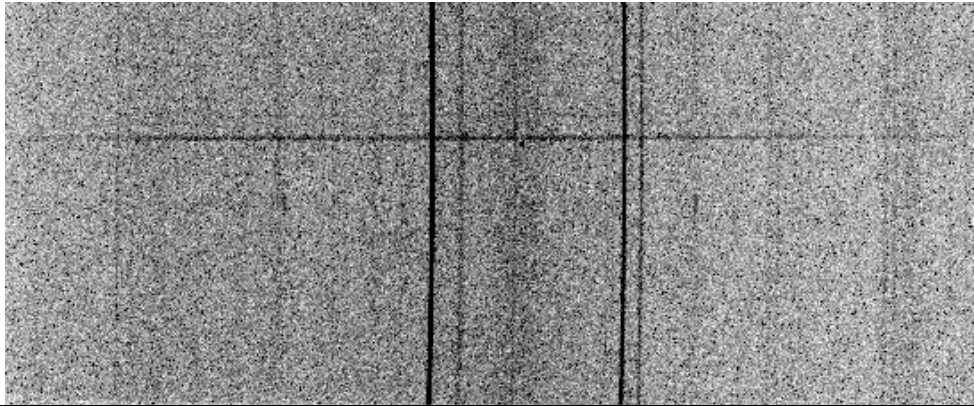
Détails observations

Date	18/06/2017
Lieu	Kermerrien Observatoire (48°29'59.45"N 004°46'11.70"W)
Observateur	P. Le Dû
Période	De 23h46 à 00h58 TU le 19/06/2017
Météorologie	Observatoire -> T=19.5°C Hygrométrie=78% Station météo -> T=18.9°C Hygrométrie=H/S Pression=1013 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+ non refroidie. Guidage sur consigne.
Logiciel acquisition	Prism V10.1.20.205
Logiciel traitement	Isis V5.8

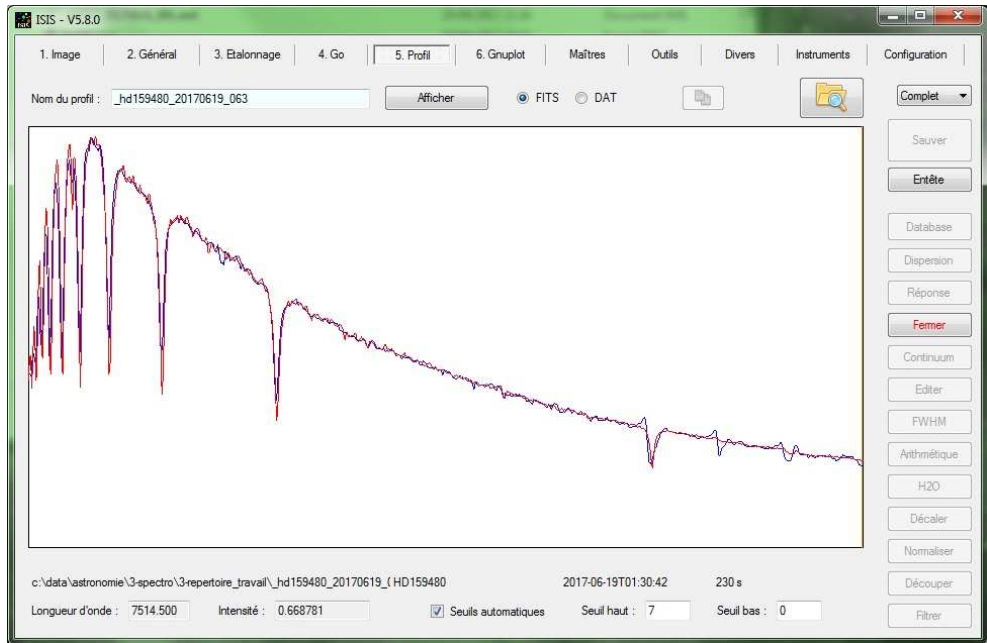
Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Blue		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.3	
Images brutes	8 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Doublet [OIII] et raie Halpha visibles		
Etoile de référence	HD159480	10 poses de 10 sec et 10 poses de 15 sec. Etoile observée après les spectres de calibration Néon-Argon. Seules les poses de 15 sec ont été conservées pour le traitement de la réponse instrumentale.
	Type A2V	
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 prises de spectres de la cible.	
Néon-Argon	3 poses de 4 sec réalisées après les prises de spectres de la cible.	

Résultat après Traitement

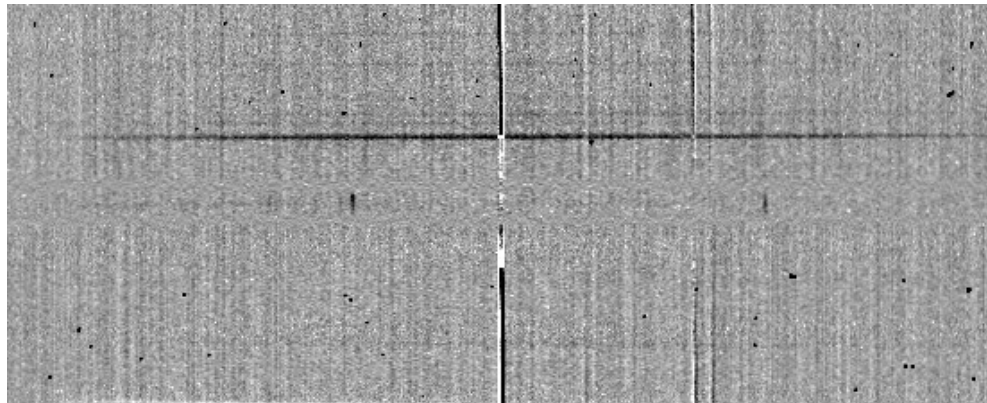
Réponse Instrumentale étoile de référence

HD159480
Etoile de type A2V



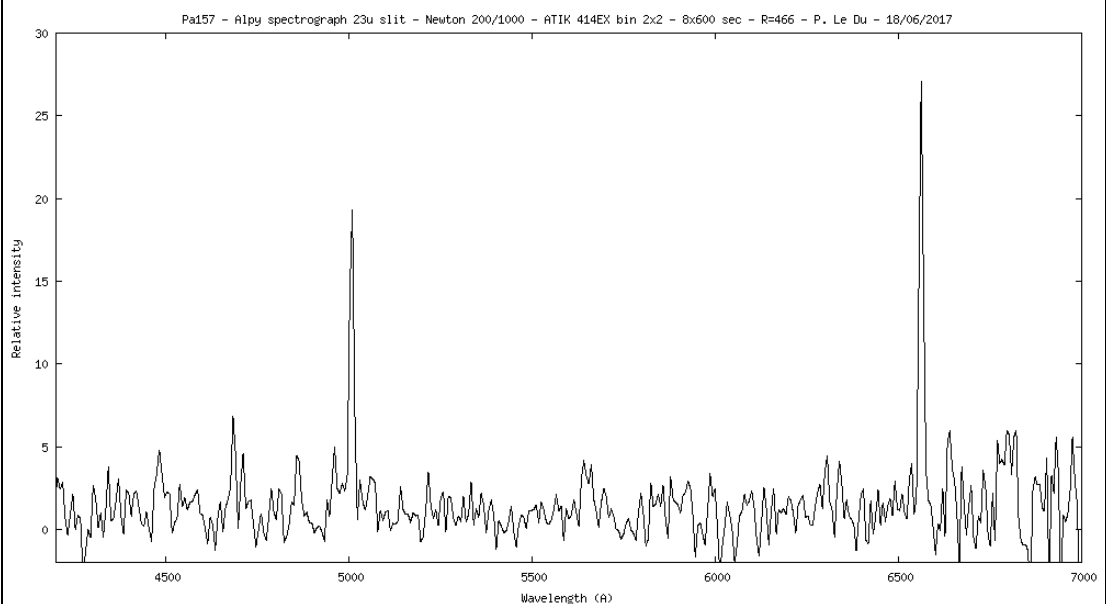
Spectre 2D traité

80 min de pose.
Filtrage bruit et raies atmosphériques
Raie doublet [OIII] et raies Halpha visibles.
Calibration avec deuxième spectre ArgonNeon.



Graphe

Résolution : 466
Graphe sans correction de flats.



Commentaires

Fente située au Nord de la nébuleuse, peut être en limite de l'objet, mais raies nébulaires [OIII](4959/5007) et Halpha (6563) parfaitement visibles.

Résultat

Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.

Log Isis

Version : ISIS V5.8.0

Date du traitement : 21/06/2017 21:09:02

Nom de l'objet traité : Pa157

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa157_20170618_991.fits

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

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\Pa157-

Nombre de spectres bruts : 8

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\offsetmaitre

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\darkmaitre

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\flatMaitre

Etalonnage : mode standard

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

Position Y de référence : 235

Taille pixel : 12.44

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 325

Angle de tilt : 0.06

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\cosm

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : Reponse_HD159480

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 : 433

Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX

Résolution : 466

Site : Porspoder - Kermerrien

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 12

Ciel Y2 : 7

Ciel Y3 : 7

Ciel Y4 : 12

Largeur de la zone de binning : 9

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 80

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

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.06371855352525E-09

A3 : -2.86369826076054E-06

A2 : 0.00163658678827102

A1 : 6.5990688957933

A0 : 2881.70369876202

Date de prise de vue : 18/06/2017 23:46:44

Durée de prise de vue : 4861.0

Durée de prise de vue décomposée : 8 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 19.019/06/2017

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457923.5189

Pouvoir de résolution : 466.1

RMS de l'étalonnage spectral : 0.23924