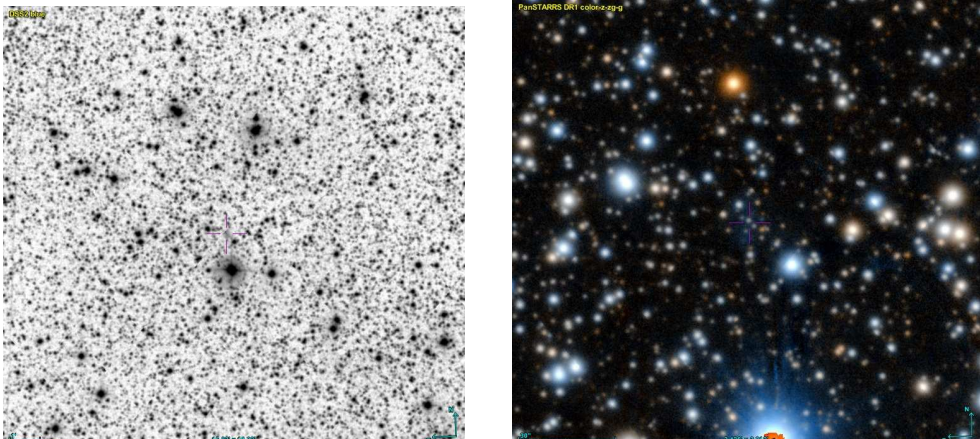


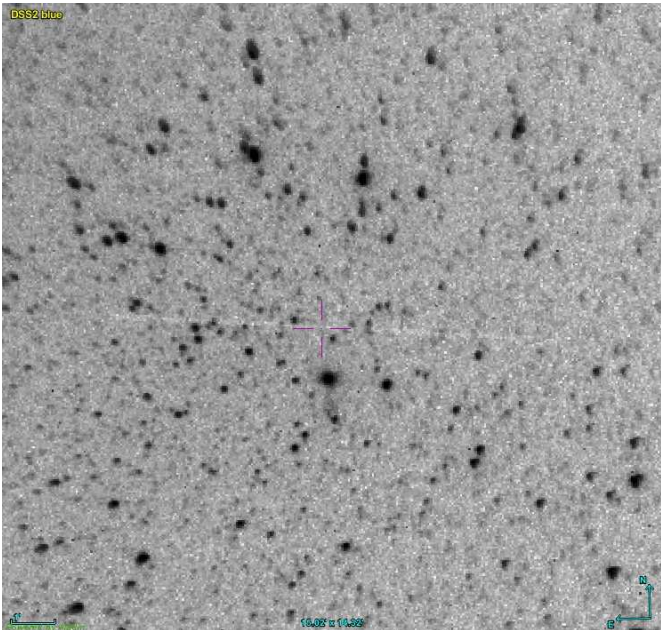
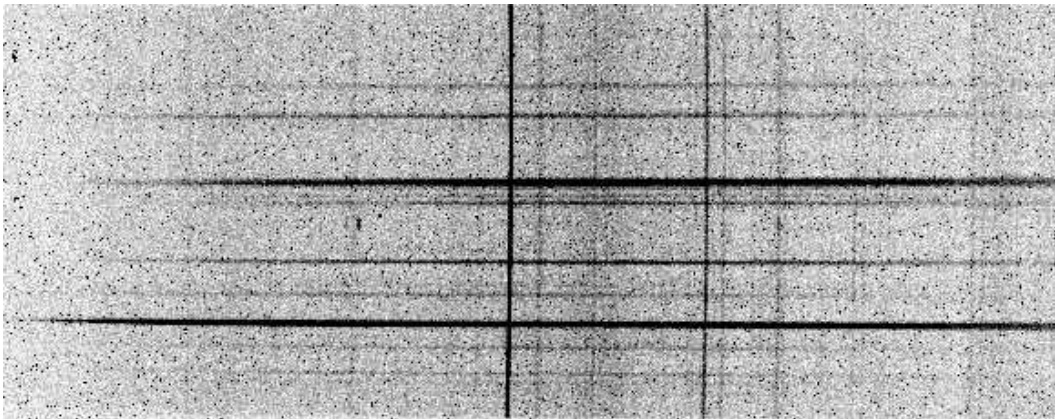
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Pa 137
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable (liste DSH)
Coordonnées J2000	19 49 54.10 +31 53 59.00
Image : DSS Blue, PanSTARRS Color	

Détails observations	
Date	13/09/2018
Lieu	Kermerrien Observatoire (Porspoder, France)
Observateur	P. Le Dû
Période	De 20h54 à 22h57 TU
Météorologie	Observatoire : T=11.6°C Hygrométrie=74% Station : T=11.3°C Hygrométrie=HS Pression=1021 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 Blue		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.3	
Images brutes	12 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raies [OIII] et Halpha visibles		
Etoile de référence	HD189395	10 poses de 20 sec. Etoile observée après les spectres de calibration Argon-Neon de la cible
	Type B9Vn	
Dark	Réalisés le 18/04/2017 : 43 poses de 10 minutes	
Offset	Réalisés le 18/04/2017 : 45 poses de 0.01 sec	
Flat	31 poses de 0.6 sec après les spectres de calibration Argon-Neon de l'étoile de référence	
Néon-Argon	3 poses de 5 sec réalisées après les spectres de la cible et de l'étoile de référence	

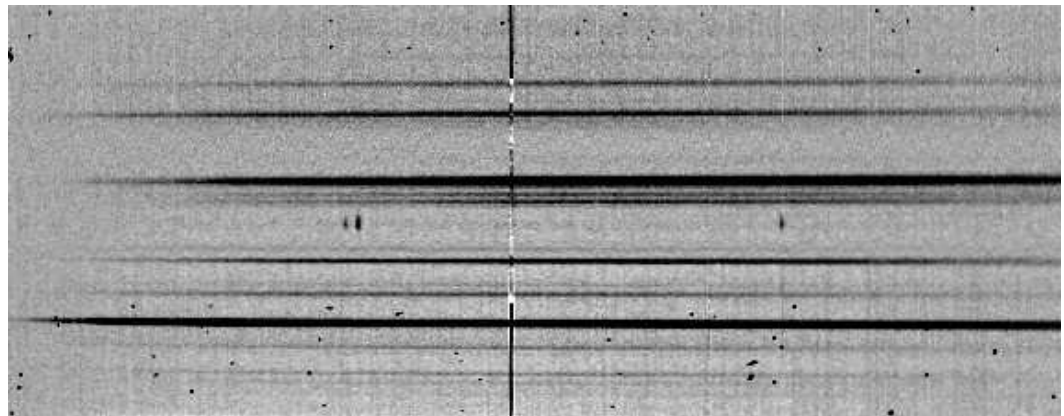
Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale étoile
HD189395
 Etoile de type **B9V**



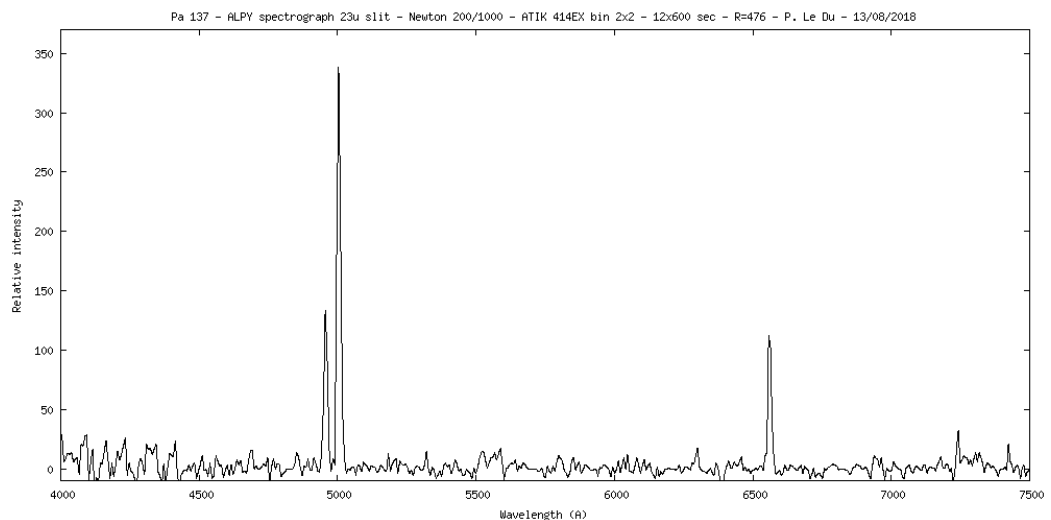
Spectre 2D traité

120 min de pose.
 Filtrage bruit et raies atmosphériques
 Doublet [OIII] et raie Halpha visibles.
 Calibration avec spectre ArgonNeon n°2 de 5 sec



Graphe

Résolution : **476**
 Graphe sans correction de flats.



Commentaires

Les raies du doublet [OIII](4959/5007) et de la raie Halpha (6563) bien visibles. Raie [OIII](5007) intense.

Résultat

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

Log Isis

Version : ISIS V5.9.2

Date du traitement : 15/09/2018 16:54:42

Nom de l'objet traité : Pa137

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa137_20180913_871.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\Pa137-

Nombre de spectres bruts : 12

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\NeonPa137-2

Position Y de référence : 229

Taille pixel : 12.4

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 297

Angle de tilt : 0.06

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\Cosm100

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD189395

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 : 476

Site : Porspoder - Kermerrien

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 18

Ciel Y2 : 8

Ciel Y3 : 29

Ciel Y4 : 54

Largeur de la zone de binning : 12

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6650 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.08735726985178E-09

A3 : -2.89459951898626E-06

A2 : 0.00164702734095687

A1 : 6.60226221942001

A0 : 2868.28204476803

Date de prise de vue : 13/09/2018 20:54:37

Durée de prise de vue : 7295.0

Durée de prise de vue décomposée : 12 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 13.913/09/2018

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458375.4135

Pouvoir de résolution : 476.4

RMS de l'étalonnage spectral : 0.24723