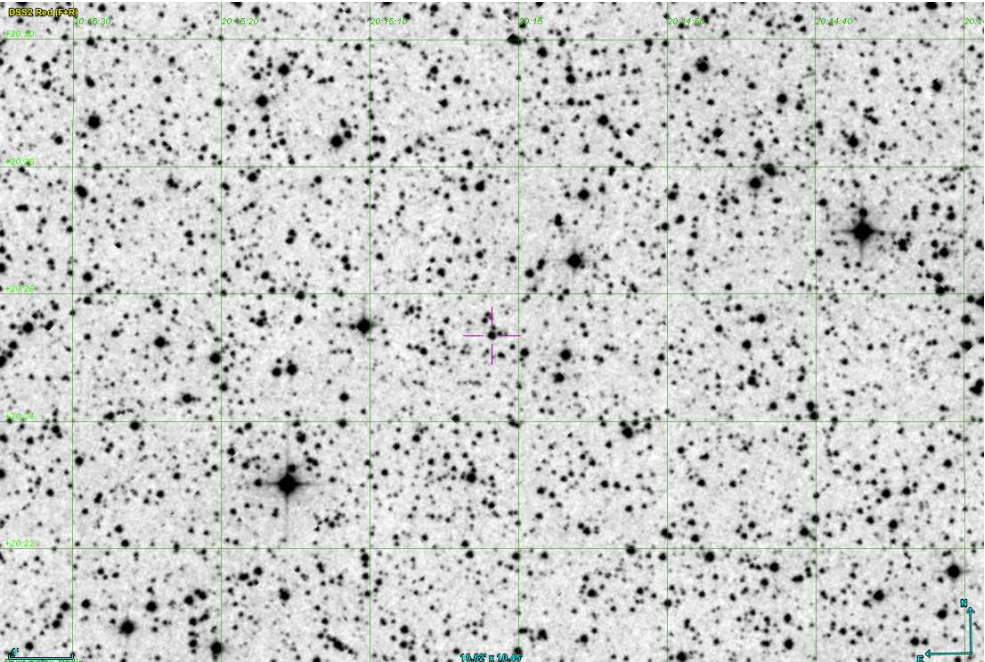


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	Pa 25
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable (liste DSH)
Coordonnées J2000	20 15 01.80 +20 25 21.00
Image Origine : DSS2 Red	

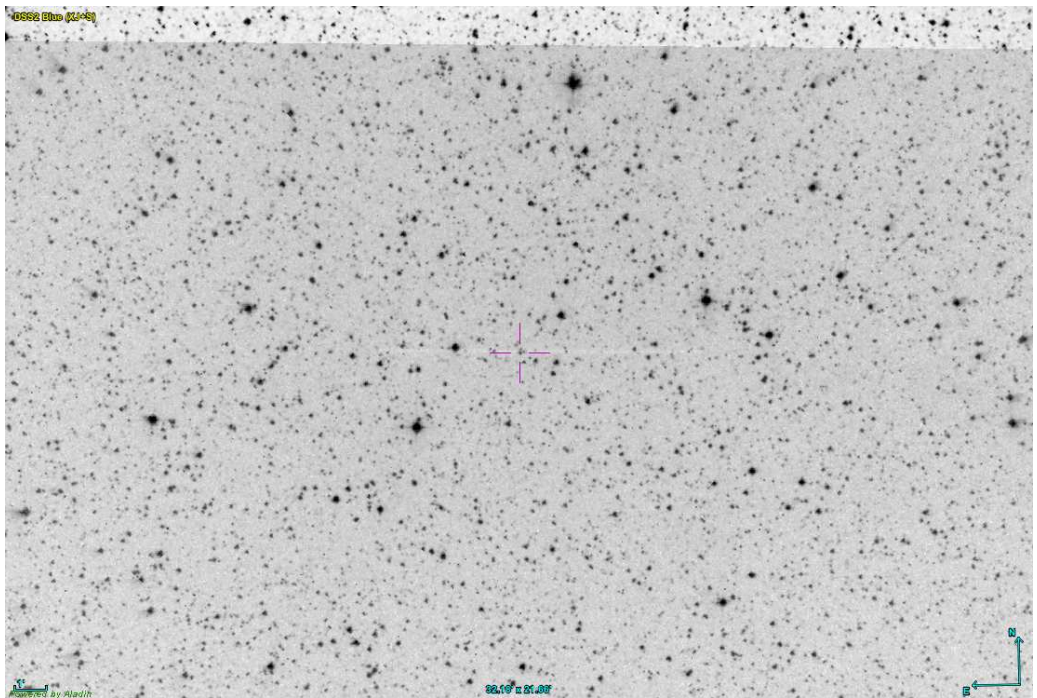

Détails observations

Date	05/10/2016
Lieu	Kermerrien Observatoire
Période	De 20h58 à 23h00 TU
Météorologie	Observatoire -> T=13.7°C Hygrométrie=72% Station météo -> T=12.1°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 μ m
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -10°C
CCD de guidage	ATIK 314L+ non refroidie
Logiciel acquisition	Prism V9.0.10
Logiciel traitement	Isis V5.5.2

Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2. Observateur P. Le Dû	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red Centrage de la fente sur la cible parfaite.		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec:0.3	
Images brutes	13 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Continuum d'une étoile visible. Raies nébulaires visibles		
Etoile de référence	HD190993 type B3V	10 poses de 10 sec .
Dark	Réalisés le 07/07/2016 : 32 poses de 10 minutes	
Offset	Réalisés le 13/12/2015 : 30 poses de 0.01 sec	
Flat	10 poses de 0.5 sec en fin d'observation après spectres images de référence.	
Néon-Argon	3 poses de 2 sec. Spectres réalisés après les prises des spectres de la cible.	

Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale

étoile

HD190993

Etoile de type **B3V** .



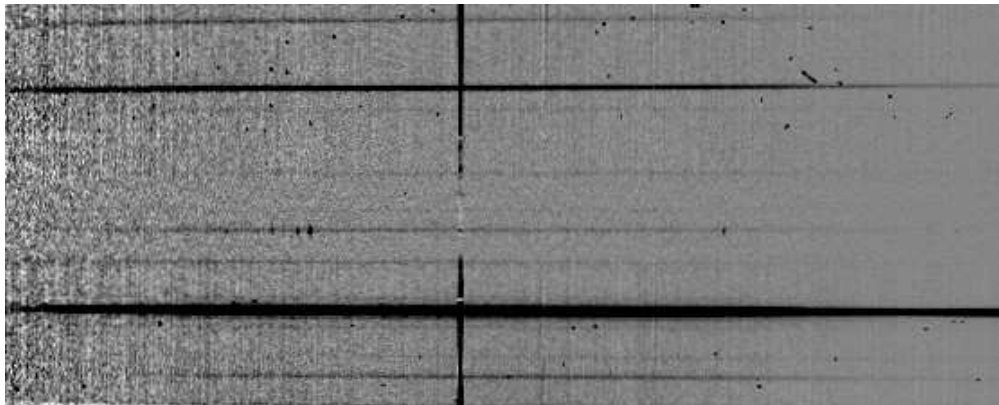
Spectre 2D traité

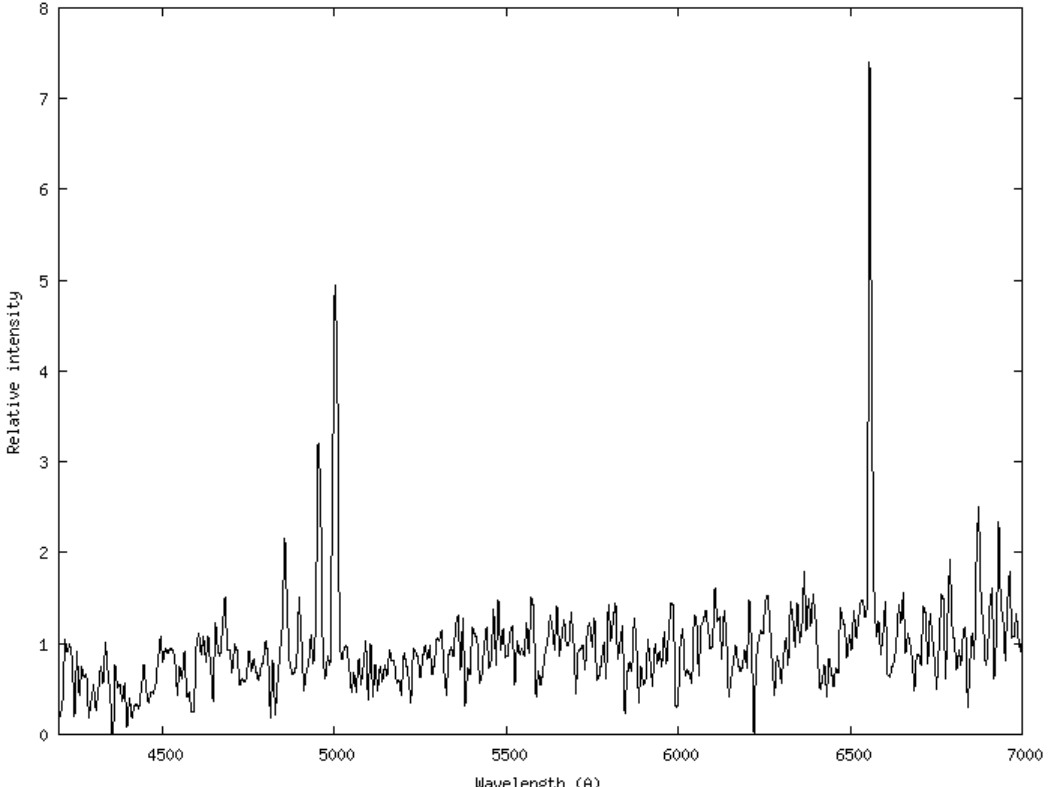
120 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Raies nébulaires bien
visibles sur le continuum de
l'étoile

Calibration avec le spectre
ArgonNéon



<p>Graphe Résolution : 524 Graphe avec correction de flats</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Continuum d'une étoile située au niveau de la cible. Traitement délicat. Principales raies nébulaires observées.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 06/10/2016 22:31:51

Nom de l'objet traité : Pa25

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa25_20161005_874_P. Le Du.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\Pa25-

Nombre de spectres bruts : 13

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

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\ArgonNeonPa25-2

Position Y de référence : 218

Taille pixel : 12.38
Registration verticale : non
Soustraction du fond de ciel : oui
Recentrage des spectres en longueur d'onde : non
Angle de slant : 260
Angle de tilt : -0.19
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 : ReponseHD190993
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 : 434
Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX
Résolution : 524
Site : Porspoder - Kermerrien
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 14
Ciel Y2 : 6
Ciel Y3 : 6
Ciel Y4 : 28
Largeur de la zone de binning : 8
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 100
Zone de normalisation [λ 1 - λ 2] : [6650 - 6750]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 1.20297511051451E-09
A3 : -3.16036022055457E-06
A2 : 0.00184937201643203

A1 : 6.54256427607506

A0 : 2886.24727261025

Date de prise de vue : 05/10/2016 20:58:32

Durée de prise de vue : 7853.0

Durée de prise de vue décomposée : 13 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 5.919/10/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457667.4194

Pouvoir de résolution : 524.3

RMS de l'étalonnage spectral : 0.23506