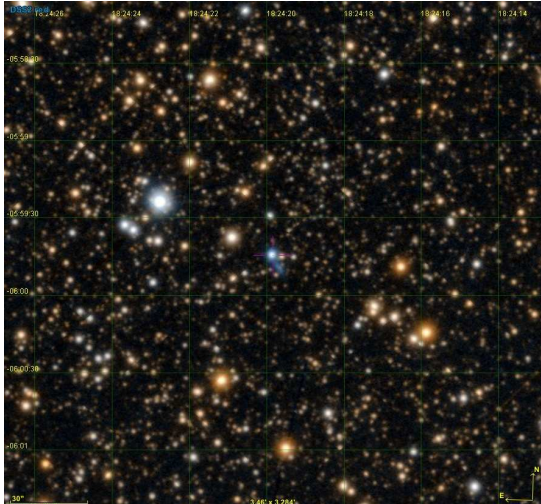


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

| | |
|--------------------------------|---|
| Objet | Pa 49 |
| Type d'objet | Candidate nébuleuse planétaire |
| Classification | Probable (liste DSH) |
| Coordonnées J2000 | 18 24 19.70 -05 59 50.00 |
| Image : PanSTARRS Color |  |

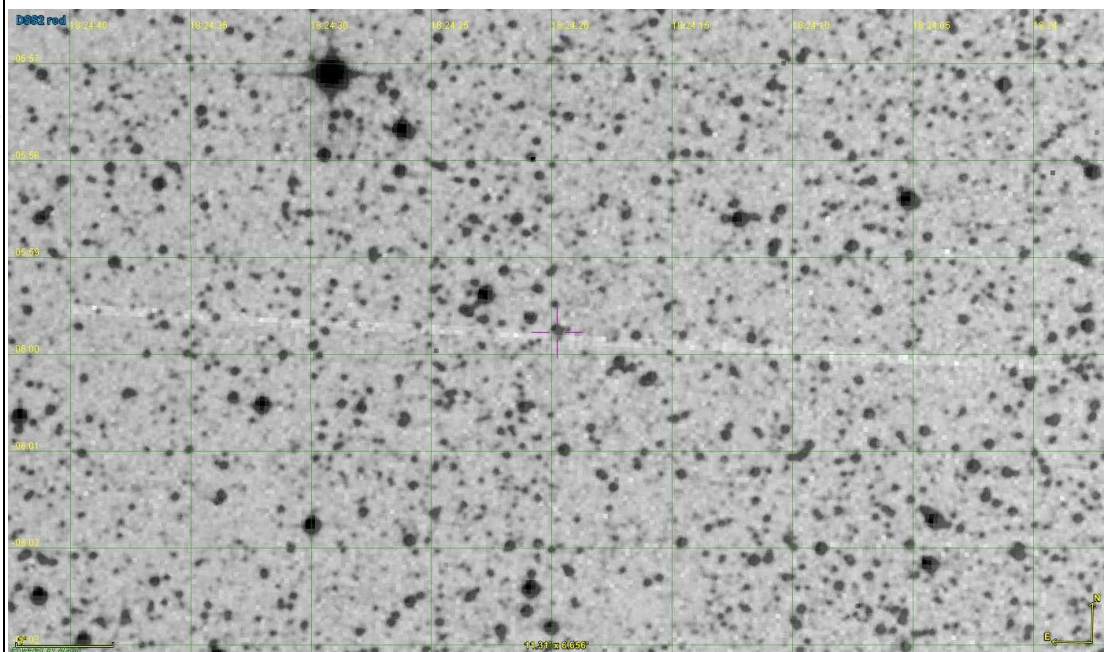
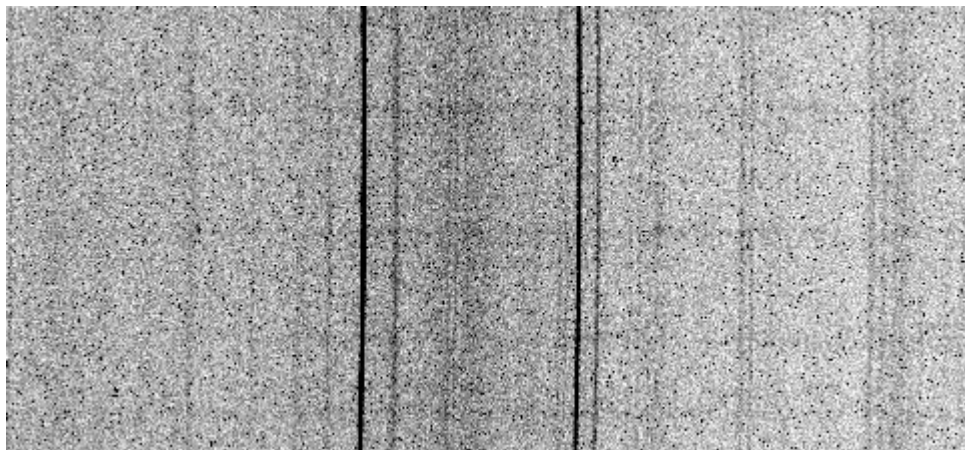
Détails observations

| | |
|---------------------|--|
| Date | 02/08/2018 |
| Lieu | Kermerrien Observatoire (Porspoder, France) |
| Observateur | P. Le Dû |
| Période | De 21h43 à 22h54 TU |
| Météorologie | Observatoire : T=16.6°C Hygrométrie=74% Station : T=16°C Hygrométrie=HS Pression=1019 Hpa |

Matériel

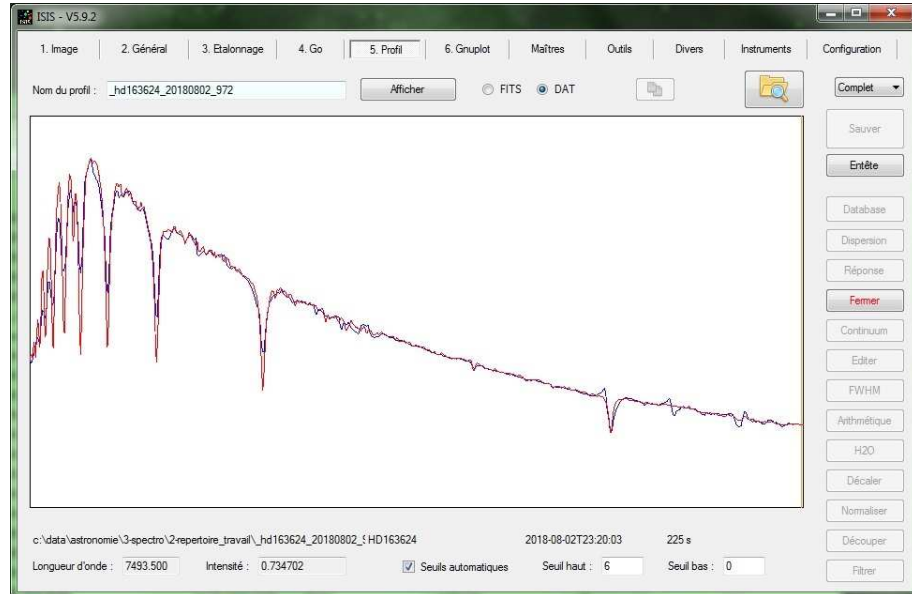
| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Monture | Losmandy G11 Kit NS et Spacer. |
| Optique | Newton Carbone TS 200 mm à F/D 5 |
| Spectrographe | Alpy 600 avec fente de 23 μ m |
| CCD principale | ATIK 414 EX refroidie à -10°C |
| CCD de guidage | ATIK 314L refroidie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

Détails prises de vue

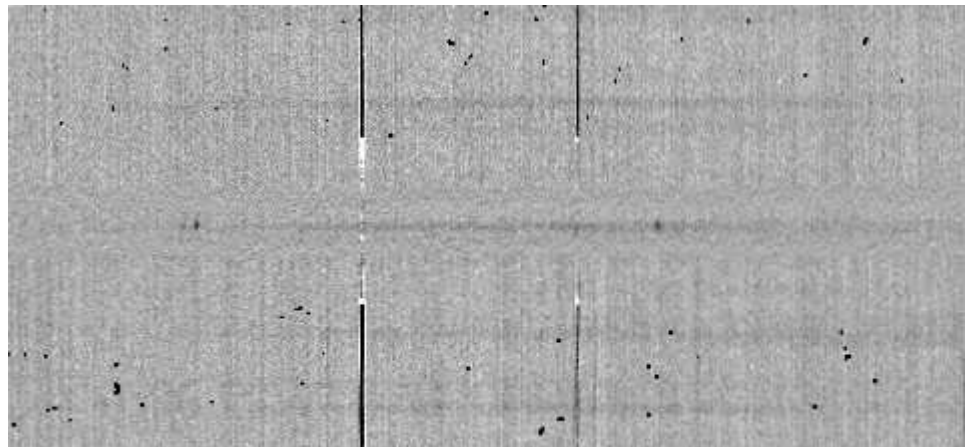
| | | |
|---|--|--|
| Remarque générale | Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2. | |
| Pointage cible Superposition images : Autoguideur (fente) / Image DSS Red |  | |
| Autoguidage | Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.3 | |
| Images brutes | 7 poses de 10 minutes | |
| Spectre 2D brut 10 min de pose Raies [OIII] et Halpha Halpha discernable |  | |
| Etoile de référence | HD163624 | 10 poses de 10 sec et 10 poses de 15 sec. Etoile observée après les spectres de flat |
| | Type A3V | |
| 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

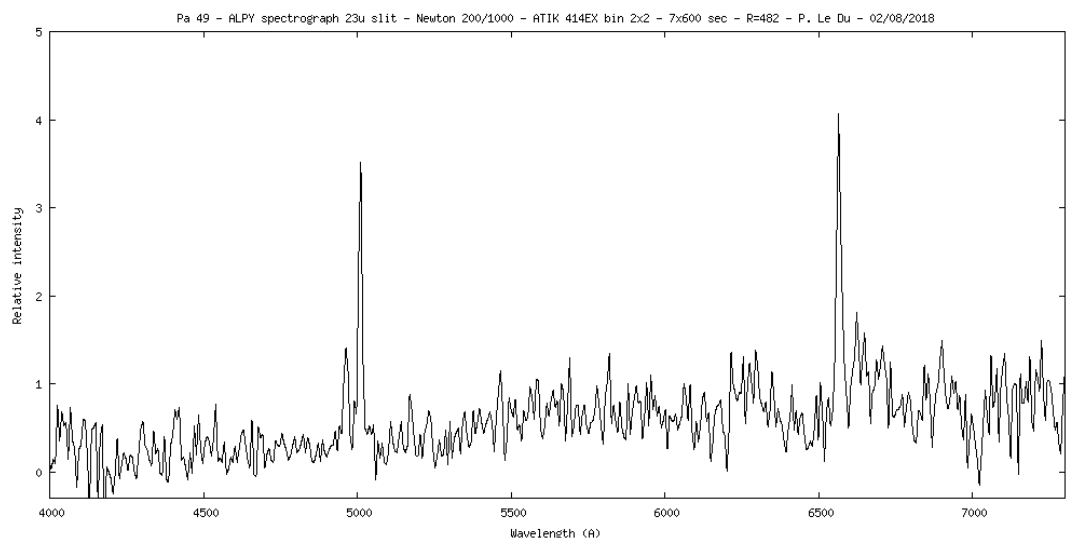
Réponse Instrumentale étoile
de référence
HD163624
 Etoile de type A3V



Spectre 2D traité
 210 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 : 482
 Graphe sans correction de flats.



Commentaires Le continuum d'une étoile située à proximité de la cible est visible sur le spectre.

Résultat Malgré un temps de pose assez court (levé de la Lune après une heure d'exposition), les raies nébulaires du doublet [OIII](4959/5007) et de la raie Halpha (6563) sont bien visibles.
 Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.

Log Isis

Version : ISIS V5.9.2

Date du traitement : 03/08/2018 13:47:32

Nom de l'objet traité : Pa49

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa49_20180802_905.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\Pa49-

Nombre de spectres bruts : 7

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\NeonArgonPa49-2

Position Y de référence : 238

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 : 0.11

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 : Reponse_HD163624

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 : 482
Site : Porspoder - Kermerrien
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 15
Ciel Y2 : 7
Ciel Y3 : 7
Ciel Y4 : 18
Largeur de la zone de binning : 5
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50
Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6650 - 6750]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 1.0831743242539E-09
A3 : -2.89235077878274E-06
A2 : 0.00165053871398001
A1 : 6.59920154675752
A0 : 2869.23512410533

Date de prise de vue : 02/08/2018 21:43:05
Durée de prise de vue : 4274.0
Durée de prise de vue décomposée : 7 x 600 s
Date de milieu de prise de vue : 2.930/08/2018
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458333.4297
Pouvoir de résolution : 482.2
RMS de l'étalonnage spectral : 0.32668