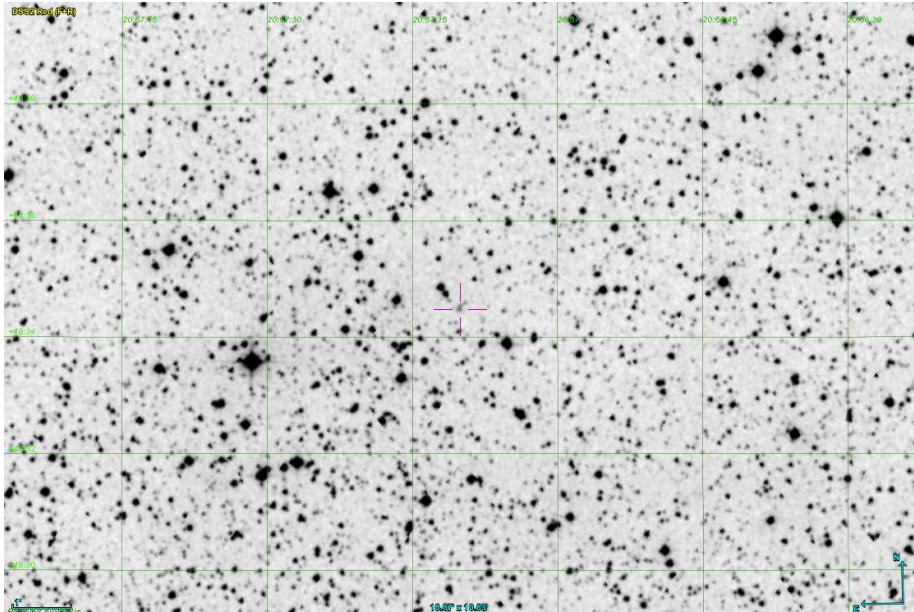


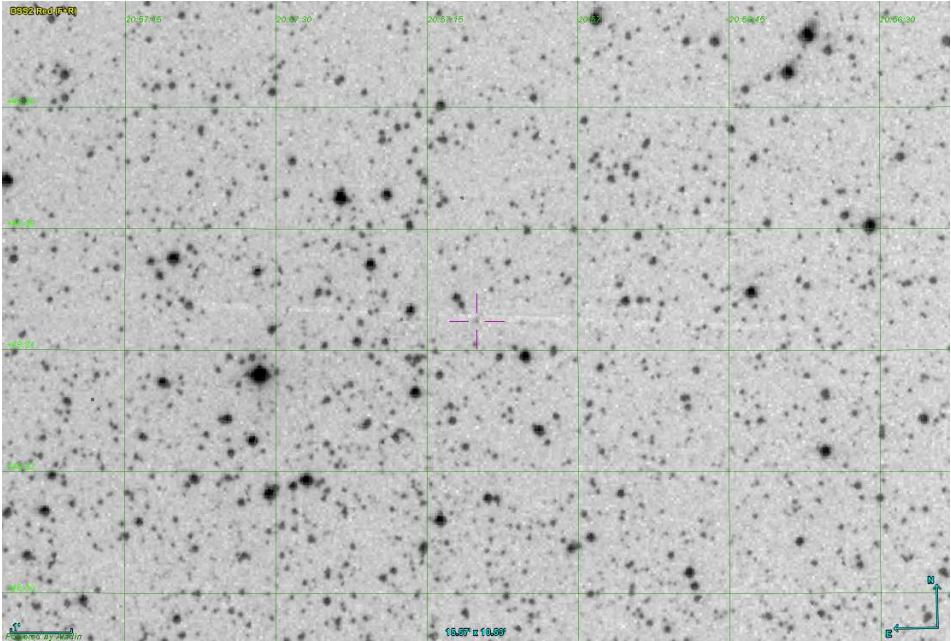
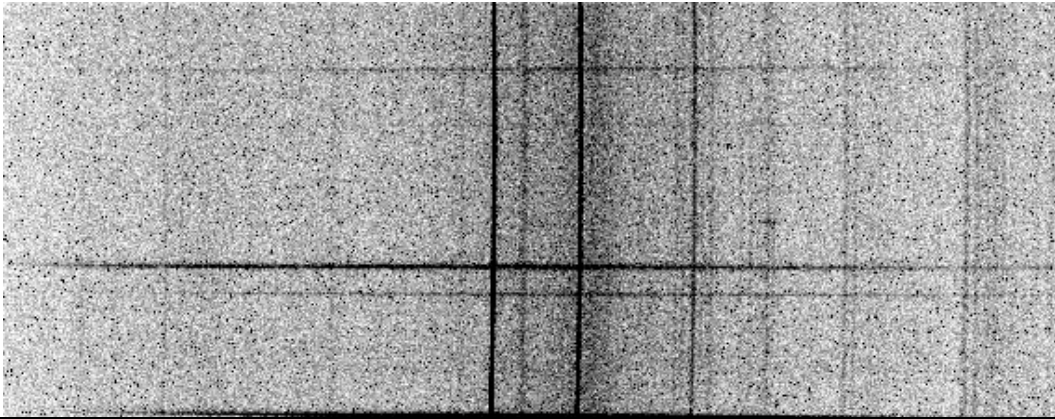
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Pa 150
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Possible
Coordonnées J2000	20 57 10.10 +48 34 28.70
Image Origine : DSS2 Red	

Détails observations	
Date	18/10/2017
Lieu	Kermerrien Observatoire
Observateur	P. Le Dû
Période	De 20h33 à 23h38 TU
Météorologie	Observatoire -> T=10.8°C Hygrométrie=89% Station météo -> T=11.5°C Hygrométrie=H/S Pression=1005 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 -5°C.
Logiciel acquisition	Prism V10.1.20.201
Logiciel traitement	Isis V8.0

Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.5. Guidage sur consigne.	
Images brutes	18 poses de 10 minutes. Passage nuageux, 13 poses exploitées.	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raie Halpha et [NII] uniquement visibles		
Etoile de référence	HD205314	10 poses de 20 sec. Etoile observée après les spectres de Flat
	Type A0V	Etoile secondaire observée : HD200310 de type B1Ve. 10 poses de 20 sec
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 avant prises de spectres de l'étoile de référence.	
Néon-Argon	3 poses de 4 sec et 4 poses de 2 sec réalisées après les prises de spectres de la cible.	

Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale de référence

HD205314

Etoile de type A0V

étoile



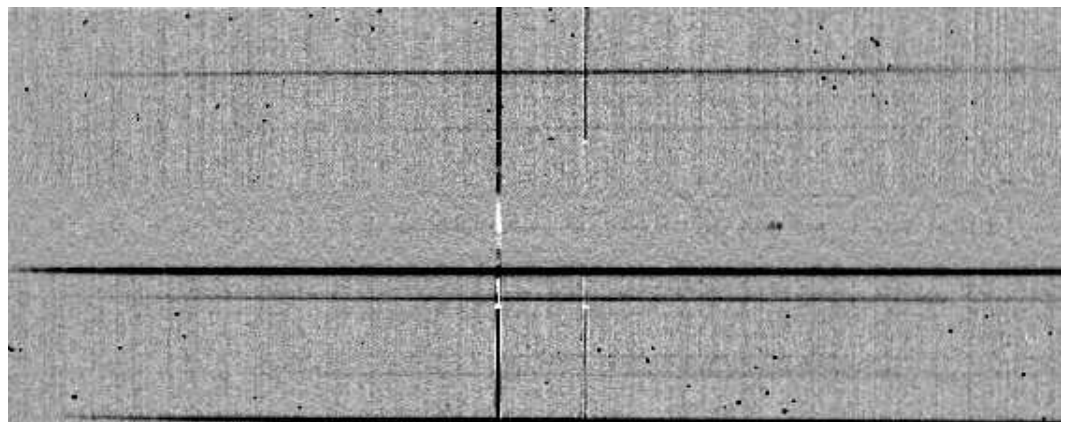
Spectre 2D traité

130 min de pose.

Filtrage bruit et raies
atmosphériques

Raie H α et [NII] visibles.

Calibration avec un spectre
ArgonNeon de 4 sec.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 507.9</p> <p>Graphe sans correction de flats.</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Les raies Halpha (6563) et [NII] (6583) sont parfaitement visibles et très intenses. Raie [OIII] non visible. Positionnement de la fente peut être perfectible ou objet à observer avec un plus grand diamètre.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Difficile de statuer. L'absence de signal [OIII] et la forte raie [NII] (6583) ne permettent pas d'affirmer que l'objet est une nébuleuse planétaire.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.8.0

Date du traitement : 20/10/2017 22:30:30

Nom de l'objet traité : Pa150

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa150_20171018_857.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\Pa150-

Nombre de spectres bruts : 13

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\ArgonNeonHD200310-2

Position Y de référence : 233

Taille pixel : 12.37

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non
Angle de slant : 283
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\cosm
Filtre gaussien : 0
Fichier de réponse spectrale : ReponseHD205314
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 : 508
Site : Porspoder - Kermerrien
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 20
Ciel Y2 : 5
Ciel Y3 : 5
Ciel Y4 : 20
Largeur de la zone de binning : 5
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 80
Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6650 - 6750]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 1.18889898524144E-09
A3 : -3.08154065891254E-06
A2 : 0.00176596639100056
A1 : 6.5707202785369
A0 : 2876.26309947176

Date de prise de vue : 18/10/2017 20:33:23

Durée de prise de vue : 11104.0

Durée de prise de vue décomposée : 13 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 18.921/10/2017

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458045.4208

Pouvoir de résolution : 507.9

RMS de l'étalonnage spectral : 0.21471