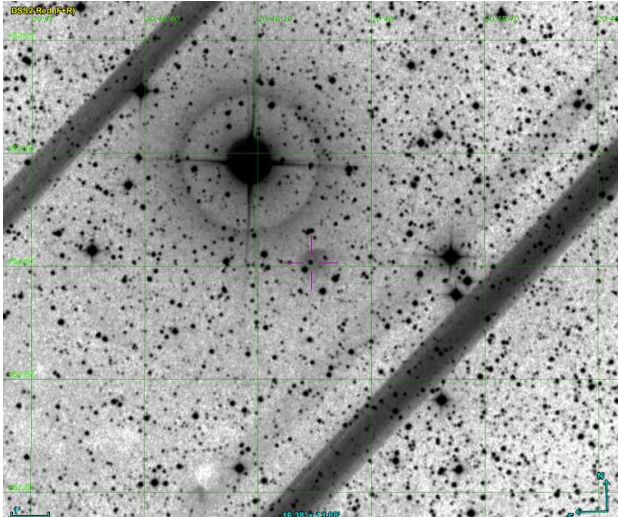


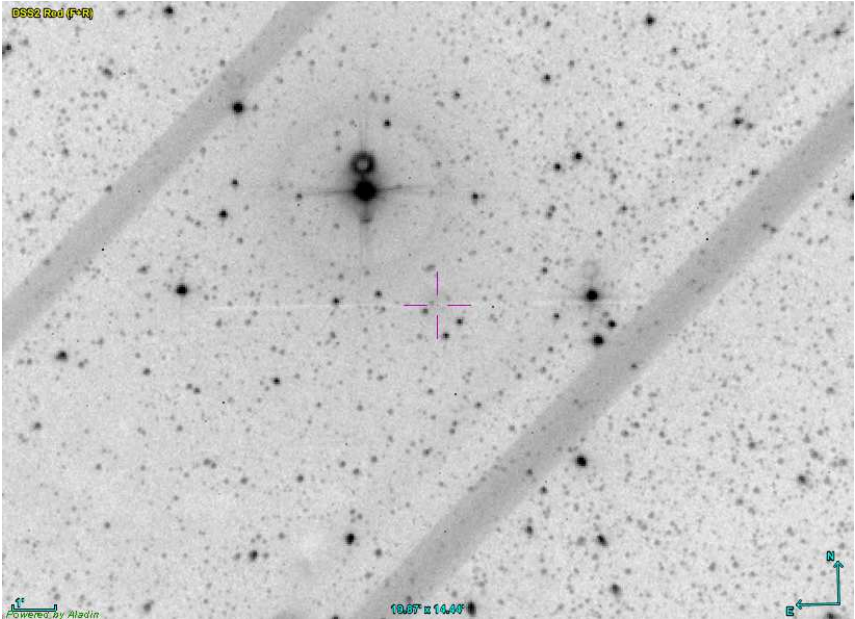
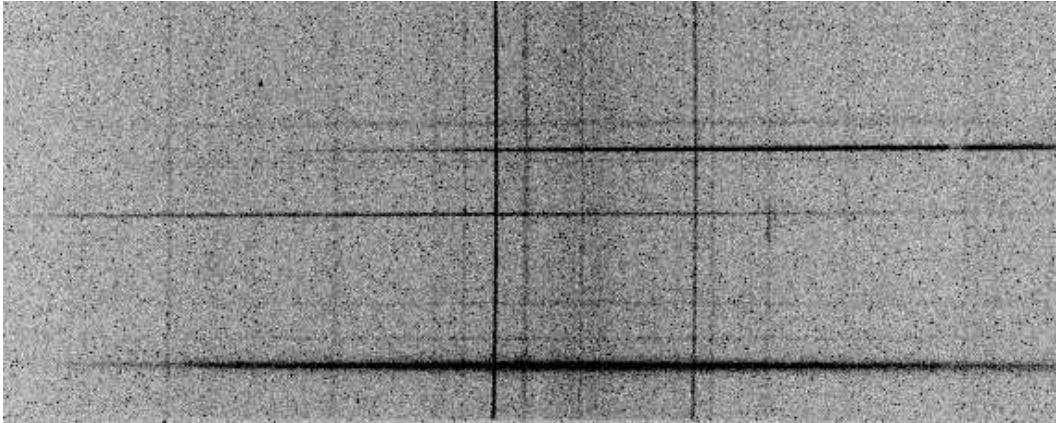
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Pa 3
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable (liste DSH)
Coordonnées J2000	20 46 10.6 +52 57 06
Image Origine : DSS	

Détails observations	
Date	03/05/2016
Lieu	Kermerrien Observatoire
Observateur	P. Le Dû
Période	De 23h00 à 02h45 TU le 04/05/2016
Météorologie	Observatoire -> T=5.5° C Hygrométrie=80% Station météo -> T=7.1°C Hygrométrie=H/S Pression=1023 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 -15°C
CCD de guidage	ATIK 314L+ refroidie à 0°C
Logiciel acquisition	Prism V9.0.10
Logiciel traitement	Isis V5.5.2

Détails prises de vue

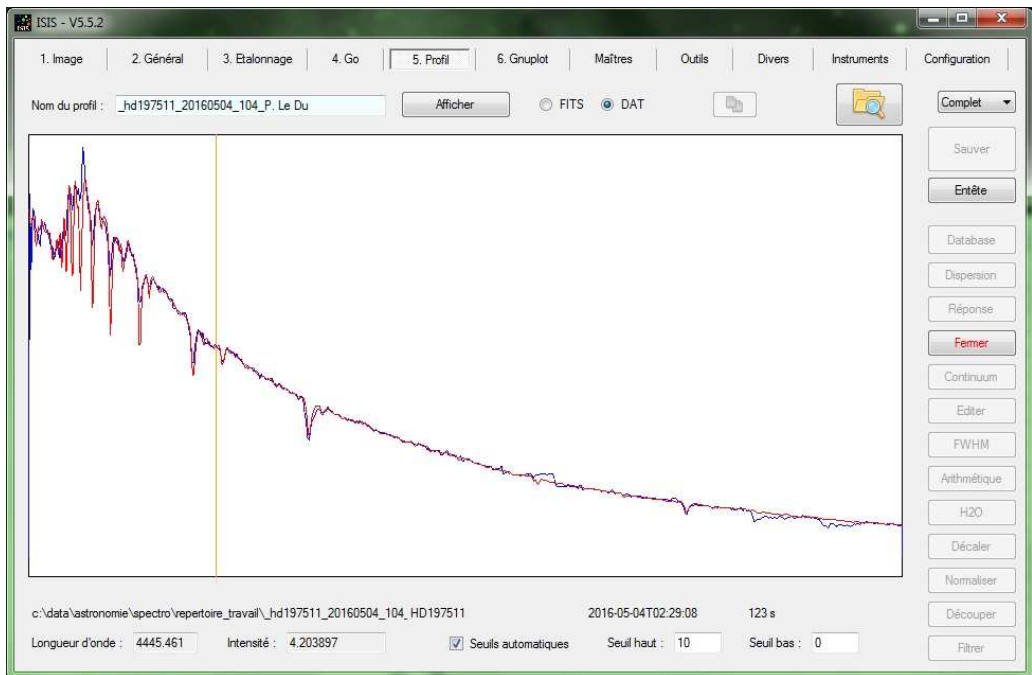
Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2. Images de champ autoguideur réalisée	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red (F+R)		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec:0.3	
Images brutes	18 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raie Halpha principalement discernables		
Etoile de référence	HD197511 Type B2V	11 poses de 2 sec acquises après les brutes. Poses sur HD195554 également réalisées : 14 poses de 2 sec (non exploitées)
Dark	Réalisés le 13 et 14/12/2015 : 23 poses de 10 minutes	
Offset	Réalisés le 13/12/2015 : 30 poses de 0.01 sec	
Flat	10 poses de 0.3 sec en fin d'observation après images HD197511. Egalement 10 poses de 0.5 sec non exploitées.	
Néon-Argon	3 poses de 3, 5 et 10 sec en fin d'observation, après les prises de Flats. Spectre de 5 sec exploité.	

Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale étoile de référence

HD197511

Réponse effectuée avec profil d'une étoile de type B1V car profile B2V inexistant dans base Pickles

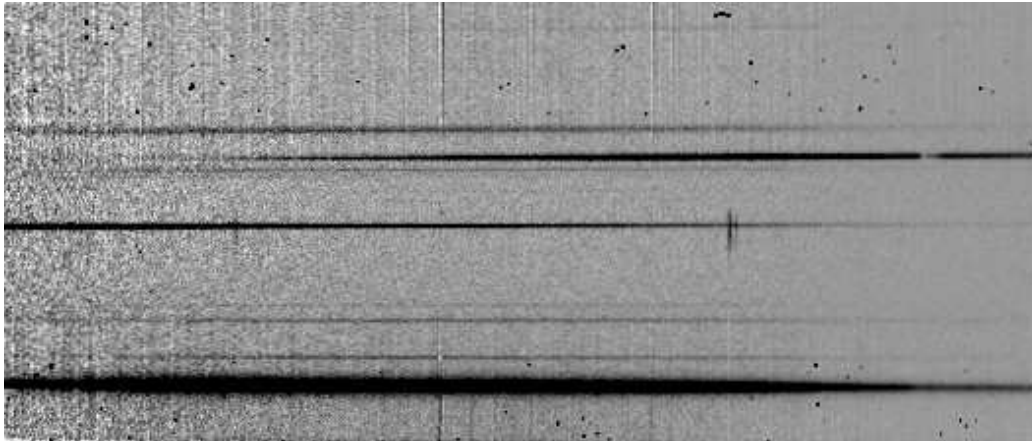


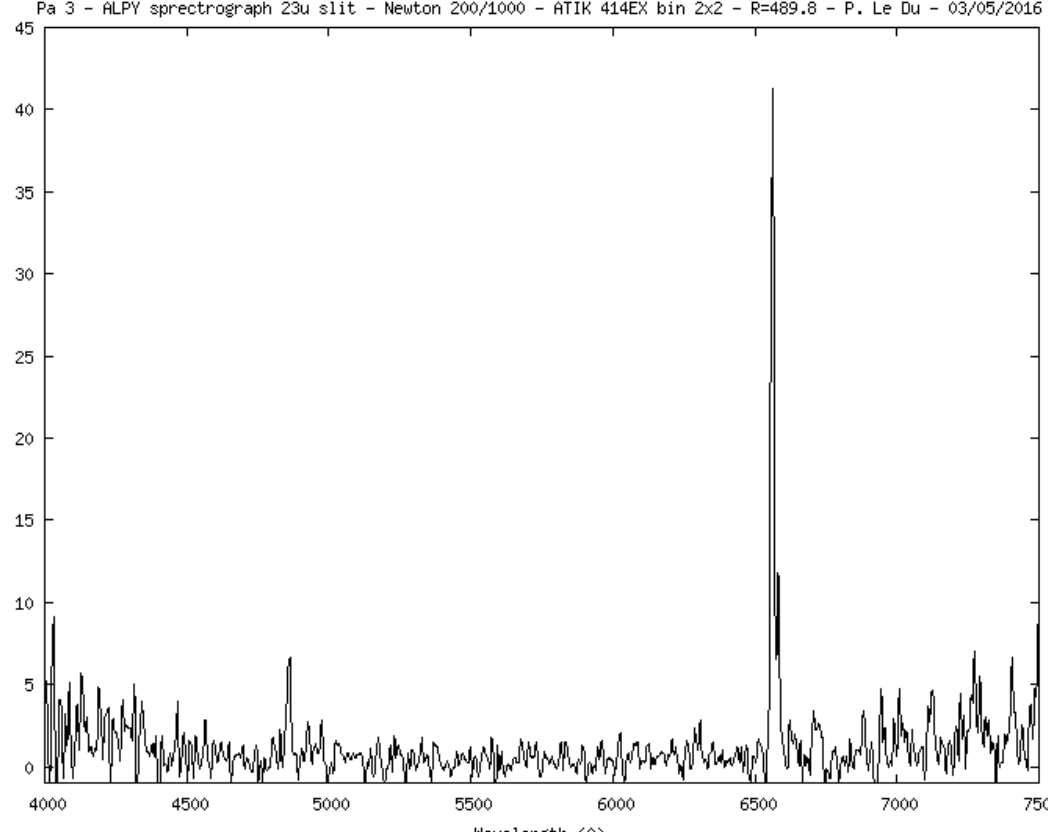
Spectre 2D traité

180 min de pose.

Filtrage bruits et raies atmosphériques.

Raies HBeta, Halpha et [NII] bien visibles.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 498.8</p> <p>Graphe avec correction de flats et Xrays</p>	<p>Pa 3 - ALPY spectrograph 23u slit - Newton 200/1000 - ATIK 414EX bin 2x2 - R=489.8 - P. Le Du - 03/05/2016</p>  <p>Relative intensity</p> <p>Wavelength (Å)</p>
<p>Commentaires Professionnels</p>	
<p>Résultat</p>	<p>Pas de signal [OIII], Certainement une région HII</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 06/05/2016 13:37:11

Nom de l'objet traité : Pa3

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa3_20160503_966_P. Le Du.fits

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

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

Nombre de spectres bruts : 18

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

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

Coefficient du dark : 1.0000

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

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\spectro\repertoire_travail\Ref2_calib-1

Position Y de référence : 223

Taille pixel : 12.38

Registation verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui
Recentrage des spectres en longueur d'onde : non
Angle de slant : 248
Angle de tilt : -0.09
Retrait des rayons cosmiques : oui
Limite X1 : 208
Limite X2 : 486
Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\spectro\repertoire_travail\cosm
Filtre gaussien : 0
Fichier de réponse spectrale : reponse_HD197511
Fichier de transmission atmosphérique :
Décalage spectral : 0
Correction vitesse radiale : 0
Facteur de binning en sortie : 1
Indicatif du mode d'étalonnage : 2
Longueur d'onde de référence : 5852.49
Position X de référence : 434
Instrument : T200 Alpy ATIK414EX
Résolution : 490
Site : Porspoder - Kermerrien
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 35
Ciel Y2 : 14
Ciel Y3 : 20
Ciel Y4 : 38
Largeur de la zone de binning : 12
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 15
Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6650 - 6750]
Sommaton standard des profils individuels
Interpollation : bilinéaire
A4 : 1.662399E-09
A3 : -3.941756E-06
A2 : 0.002318331
A1 : 6.4252762
A0 : 2897.576

Date de prise de vue : 03/05/2016 23:10:51
Durée de prise de vue : 10875.0
Durée de prise de vue décomposée : 18 x 600 s
Date de milieu de prise de vue : 4.029/05/2016
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457512.5288
Pouvoir de résolution : 489.8
RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000