

FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	LDuPa 1
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Possible
Coordonnées J2000	19 11 56.23 +15 25 25.20
Images Origine : DSS2 Red	

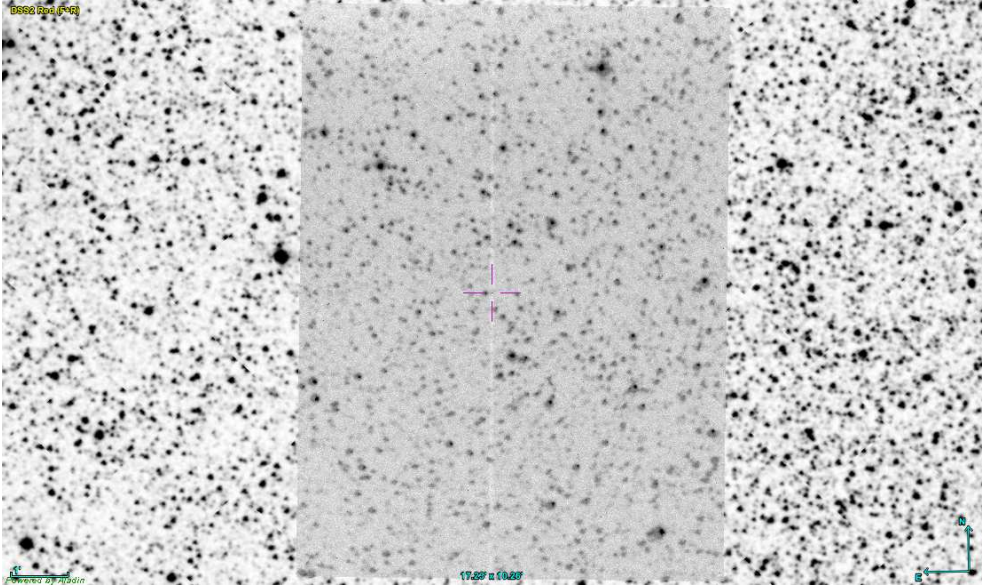
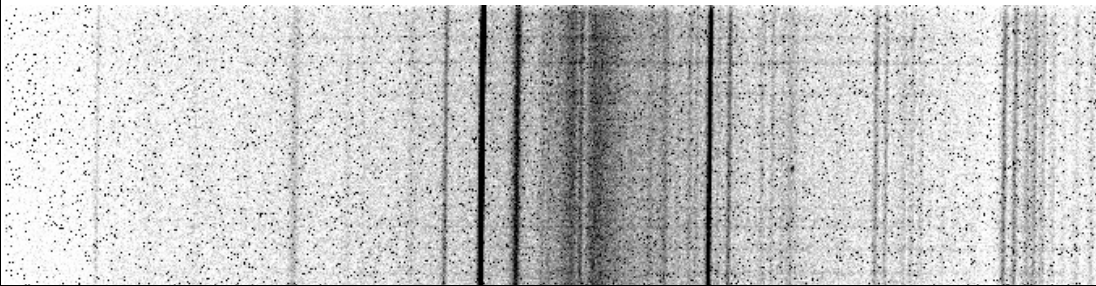
Détails observations

Date	03/09/2016
Lieu	Observatoire AstroQueyras
Période	De 20h21 à 21h41 TU
Météorologie	Pression : 1016 hpa T° : 7.9° Hygrométrie : 60%

Matériel

Monture	AP 1600
Optique	RC Astrosib 508 mm à F/D 6 (3048 mm de focale)
Spectrographe	Lisa fente de 50 μ m
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -10°C binning 2x2
CCD de guidage	ATIK 314L+ refroidie à 0°C binning 2x2
Logiciel acquisition	MaximDL (spectres), Prism (autoguidage)
Logiciel traitement	Isis V5.5.2

Détails prises de vue

Remarque générale	Opérateurs : Olivier Garde, Thierry Lemoult, Pascal Le Dû	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red		
Autoguidage	Poses de 5 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7	
Images brutes	5 poses de 20 minutes	
Spectre 2D brut 20 min de pose Signal dans le rouge bien visible mais très ponctuel.		
Etoile de référence	HD182919	11 poses de 2 sec.
Dark	Réalisés le 01/09/2016 : 9 poses de 20 minutes	
Offset	Réalisés le 01/09/2016 : 21 poses de 0.01 sec	
Flat	24 poses de 1.4 sec	
Néon-Argon	3 poses de 0.5 sec, 3 poses de 1 sec et 3 poses de 1.5 sec après les poses unitaires de l'objet Pose de 1 sec utilisée pour étalonner le spectre.	

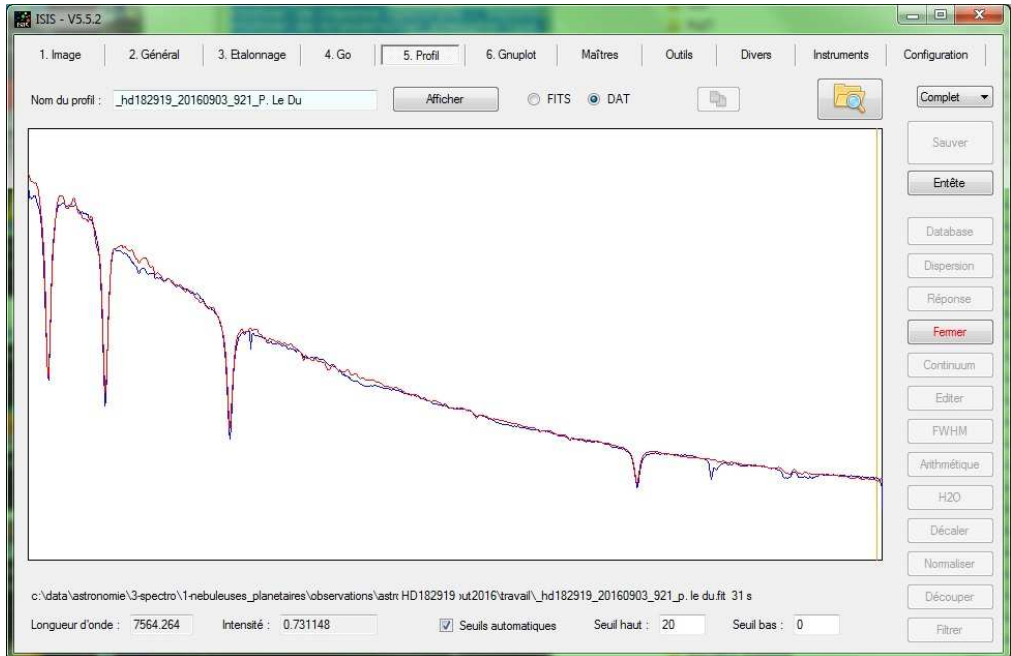
Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale

étoile

HD182919

Etoile de type A0V



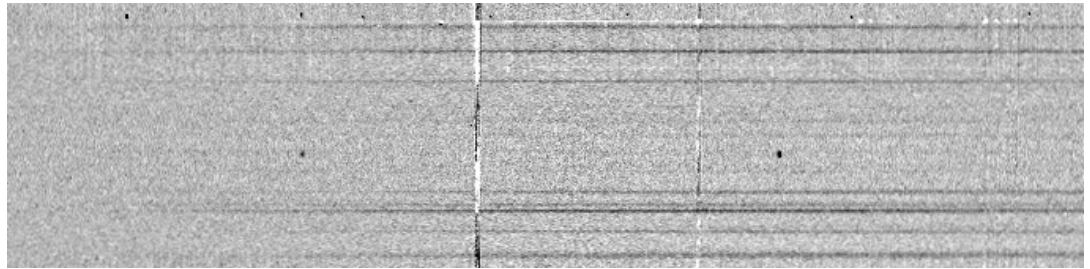
Spectre 2D traité

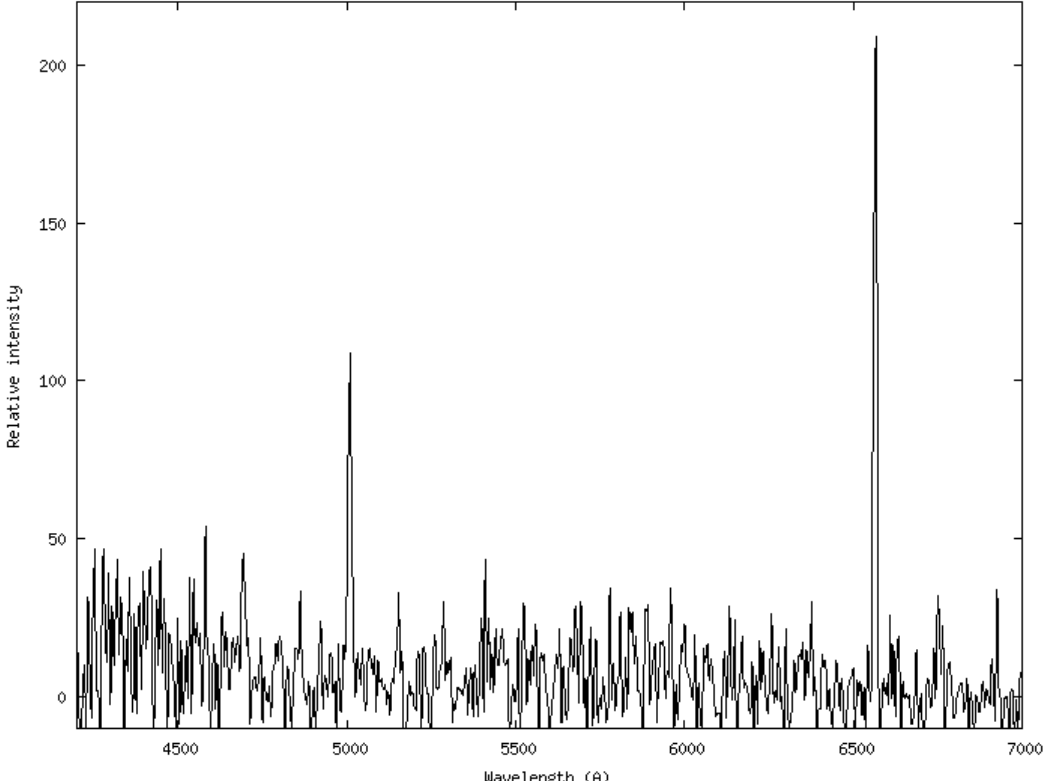
100 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques délicat.

Raies Halpha, [OIII] bien
visibles.

Calibration avec loi de
dispersion et lampe néon



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 559</p> <p>Graphe sans correction de flats</p>	<p style="text-align: center;">LDuPa 1 - Lisa 50u slit - RC 500/3000 - ATIK 414EX - R=559 - Garde-Lemoult-Le Du - 03/09/2016</p> 
<p>Commentaires</p>	<p>Signal vraiment très ponctuel mais significatif en Hα et [OIII].</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 : 10/09/2016 17:18:17

Nom de l'objet traité : LDU Pa 1

Nom complet du fichier de l'objet traité : _ldupa1_20160903_848_P. Le Du.fit

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\LDu Pa 1-

Nombre de spectres bruts : 5

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Offset_Bin_2x2

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\DarkMaitre_Bin_2x2

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Étalonnage : mode standard

Spéctre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\LDu Pa 1_Neon-0011000ms

Position Y de référence : 261

Taille pixel : 12.7

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.52

Angle de tilt : 0.09

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\cosm-2x2

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD182919

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 : 5944.82

Position X de référence : 375

Instrument : Astrosib 500/3000

Résolution : 559

Site : AstroQueyras

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 60

Ciel Y2 : 10

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 50

Largeur de la zone de binning : 15

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 : -1.182159E-10

A3 : 2.566757E-07

A2 : -7.995755E-05

A1 : 5.1217472

A0 : 4017.735

Date de prise de vue : 03/09/2016 20:20:59

Durée de prise de vue : 6004.0

Durée de prise de vue décomposée : 5 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 3.883/09/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457635.3827

Pouvoir de résolution : 559.0

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000