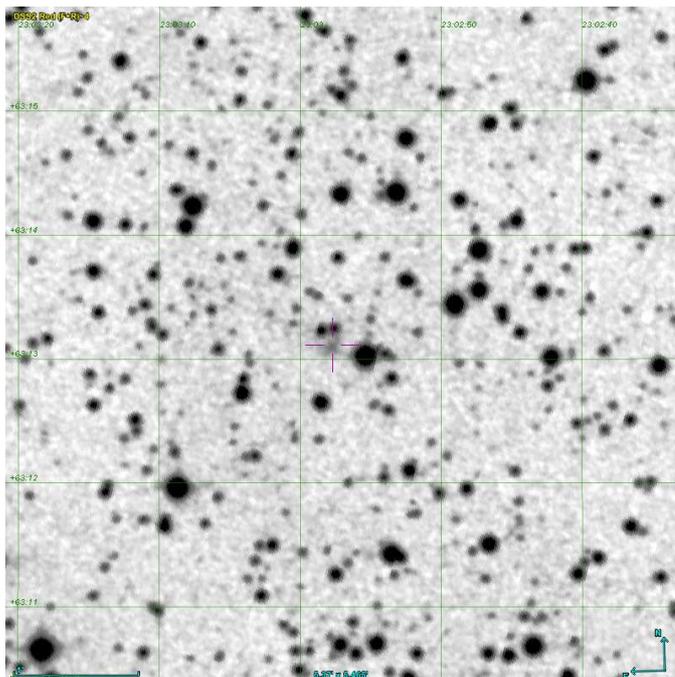


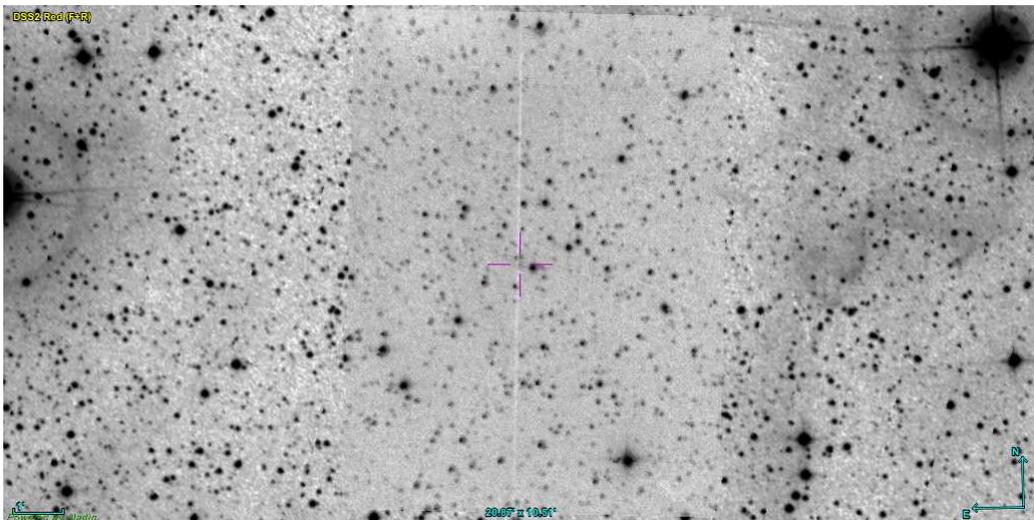
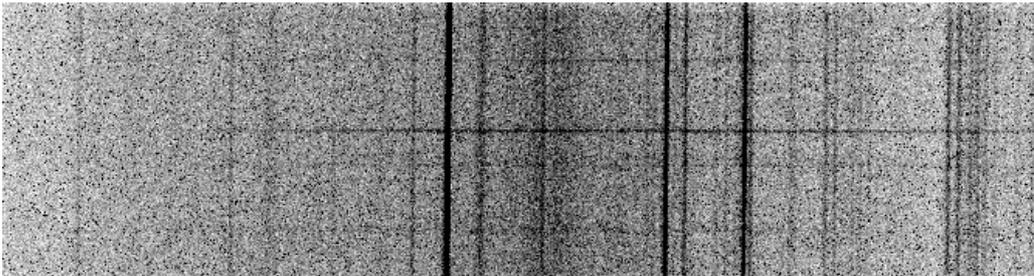
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Ra 21
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Possible
Coordonnées J2000	23 02 57.80 +63 13 06.60
Images Origine : DSS2 Red	

Détails observations	
Date	02/09/2016
Lieu	Observatoire AstroQueyras
Période	De 01h20 à 03h00 TU
Météorologie	Pression : 1020.4 hpa T° : 5.1° Hygrométrie : 96%

Matériel	
Monture	AP 1600
Optique	RC Astrosib 508 mm à F/D 6 (3048 mm de focale)
Spectrographe	Lisa fente de 50 µm
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 Blue		
Autoguidage	Poses de 5 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7	
Images brutes	6 poses de 20 minutes	
Spectre 2D brut 20 min de pose Nébuleuse à peine visible		
Etoile de référence	HD224572	22 poses de 1.5 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 1.5 sec	
Néon-Argon	3 poses de 1.5 sec après les poses unitaires de l'objet	

Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale

étoile

HD224572

Etoile de type B1V



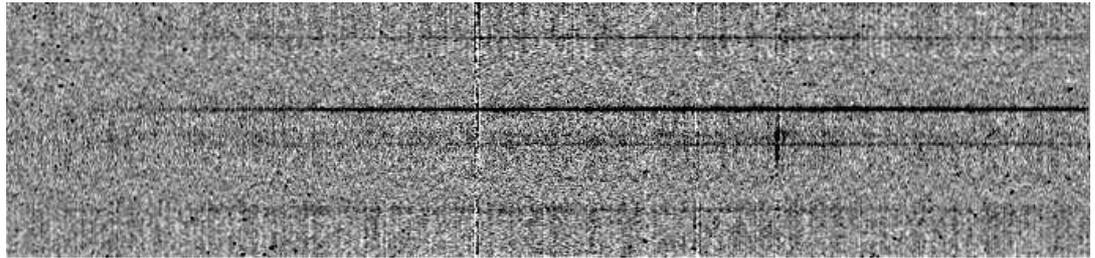
Spectre 2D traité

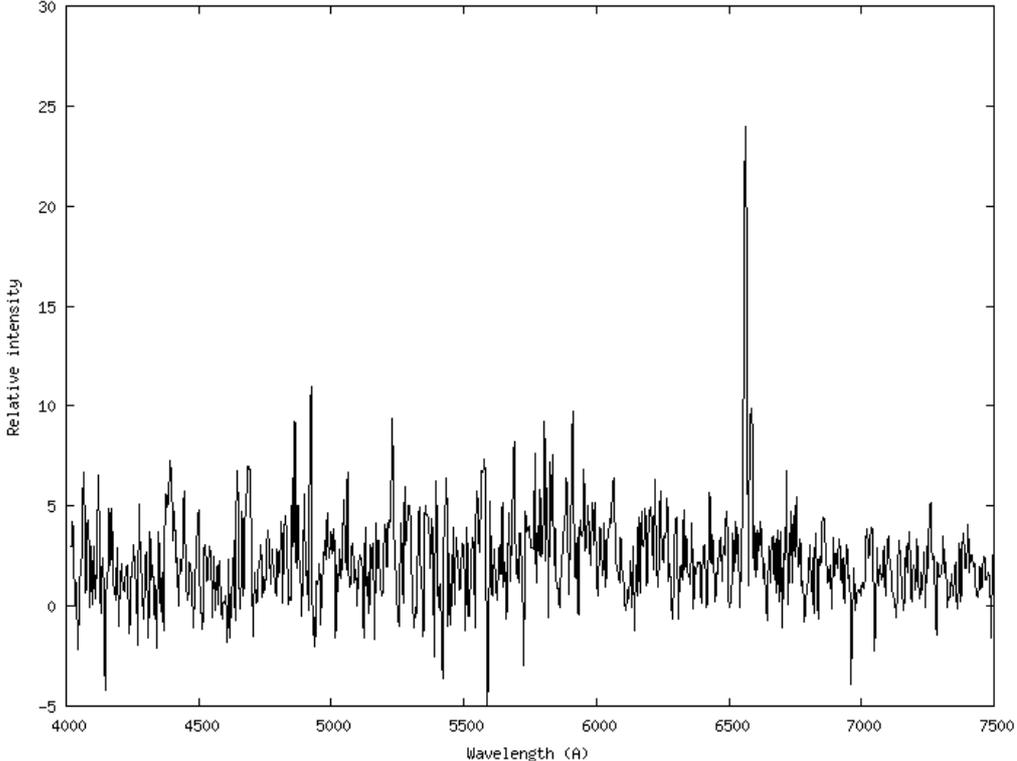
120 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques délicat.

Raies Halpha et [NII]
visibles.

Calibration avec loi de
dispersion et lampe néon



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 566</p> <p>Graphe sans correction de flats</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Traitement délicat montrant beaucoup de bruits. Raie [OIII] non discernable mais peut être présente, centrage de fente perfectible. Raies Halpha et [NII] bien visibles</p>
<p>Résultat</p>	<p>Mesures complémentaires nécessaire pour une confirmation de la nature de l'objet.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 10/09/2016 10:52:39

Nom de l'objet traité : Ra21

Nom complet du fichier de l'objet traité : _ra21_20160902_056_LeDu.fit

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

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Ra 21-

Nombre de spectres bruts : 6

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

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

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Specre lampe étalon : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Ra 21_Neon-1

Position Y de référence : 262

Taille pixel : 12.9

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.5

Angle de tilt : 0.1

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

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

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD224572

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 : 566

Site : AstroQueyras

Observateur : LeDu

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 40

Ciel Y2 : 20

Ciel Y3 : 25

Ciel Y4 : 50

Largeur de la zone de binning : 8

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ 1 - λ 2] : [6630 - 6645]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : -6.18051E-10

A3 : 9.267129E-07

A2 : -0.0003694816

A1 : 5.1603996

A0 : 4017.463

Date de prise de vue : 02/09/2016 01:20:13

Durée de prise de vue : 7206.0

Durée de prise de vue décomposée : 6 x 1200 s

Date de milieu de prise de vue : 2.097/09/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457633.5974

Pouvoir de résolution : 565.6

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000