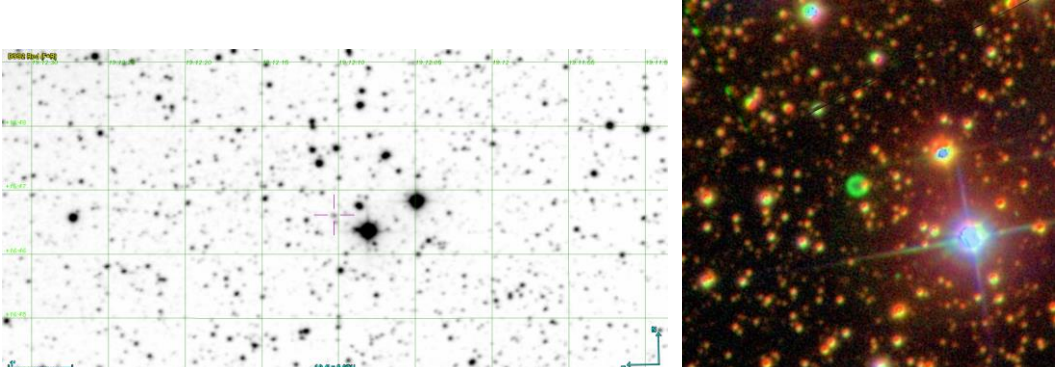


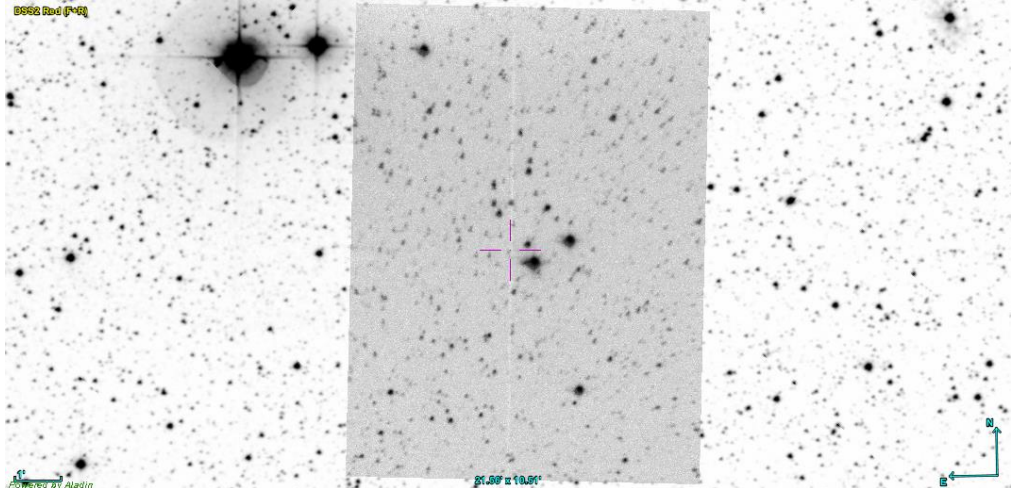
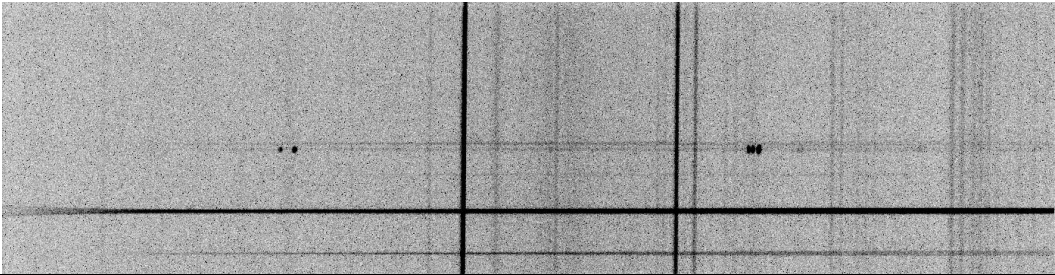
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Ra 3
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Possible
Coordonnées J2000	19 12 10.00 +16 46 33.00
Images Origine : DSS2 et SDSS9	

Détails observations	
Date	28/08/2016
Lieu	Observatoire AstroQueyras
Période	De 21h04 à 22h44 TU
Météorologie	Pression : 1016.3 hpa T° : 7.5° Hygrométrie : 75%

Matériel	
Monture	AP 1600
Optique	RC Astrosib 508 mm à F/D 6
Spectrographe	Lisa fente de 50 µm
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -5°C binning 1x1
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

<p>Pointage cible</p> <p>Superposition images : Autoguideur / DSS2 Blue</p>		
<p>Autoguidage</p>	<p>Poses de 3 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.7</p>	
<p>Images brutes</p>	<p>6 poses de 20 minutes</p>	
<p>Spectre 2D brut</p> <p>20 min de pose</p> <p>Raies Halpha et [OIII] bien visibles</p>		
<p>Etoile de référence</p>	<p>HD196544</p>	<p>11 poses de 10 sec.</p>
<p>Dark</p>	<p>Réalisés le 10/08/2016 : 6 poses de 20 minutes</p>	
<p>Offset</p>	<p>Réalisés le 03/08/2016 : 30 poses de 0.01 sec</p>	
<p>Flat</p>	<p>21 poses de 7 sec en fin d'observation après images Néon étoile de référence</p>	
<p>Néon-Argon</p>	<p>3 poses de 6 sec après les poses unitaires de l'objet</p>	

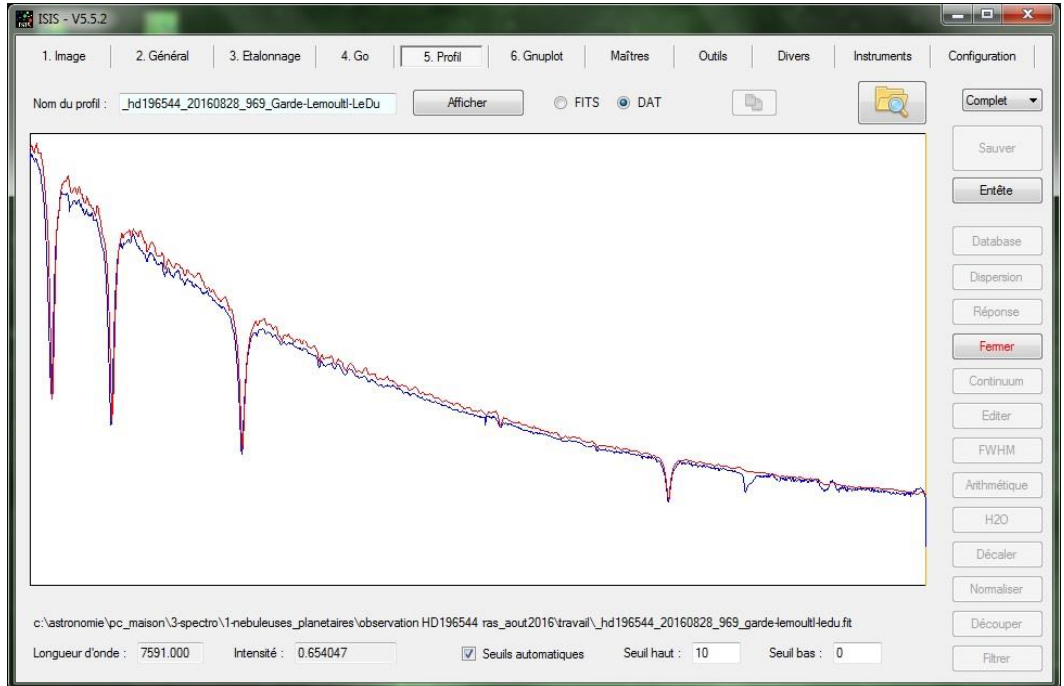
Résultat après Traitement

Réponse Instrumentale

étoile

HD196544

Etoile de type A2V



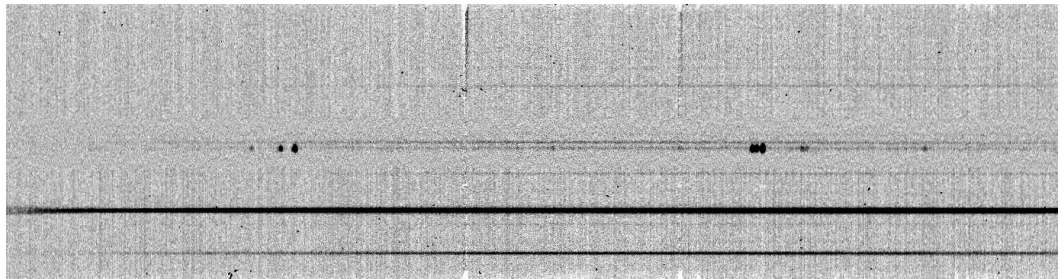
Spectre 2D traité

120 min de pose.

Filtrage bruits et raies atmosphériques.

Raies [OIII], Halpha et [SII] visibles.

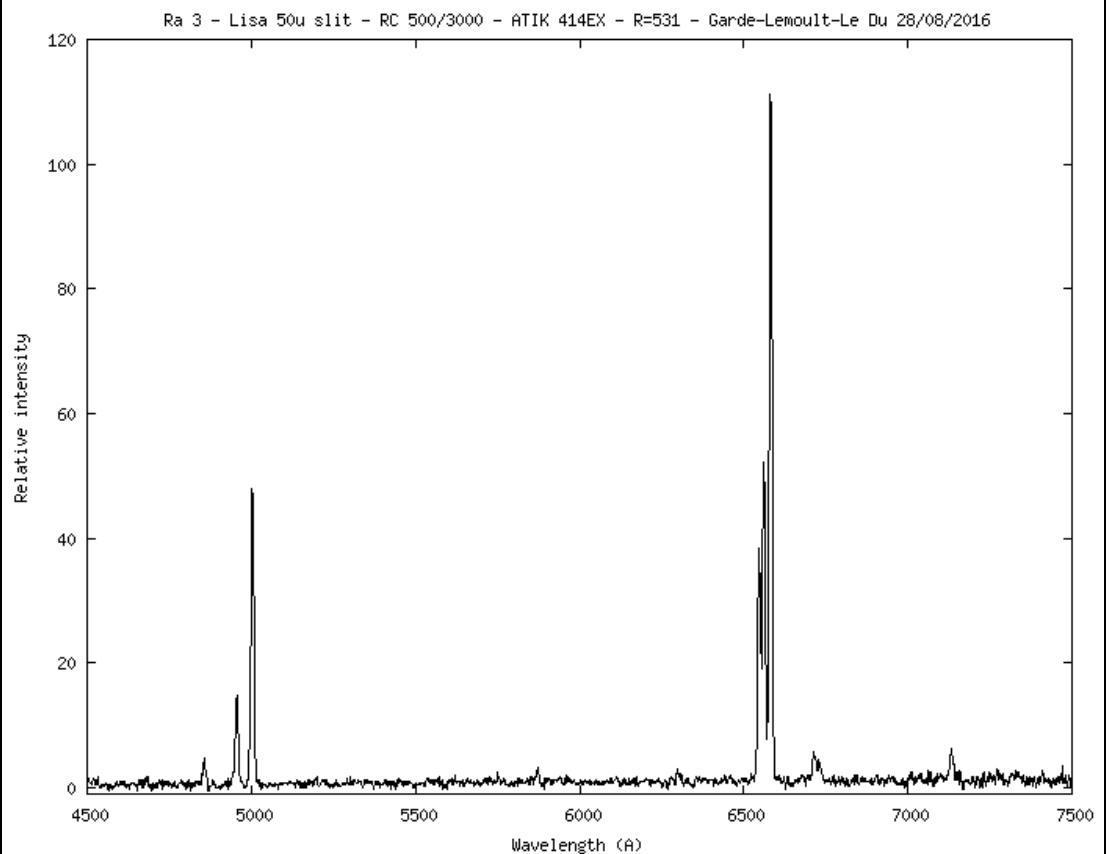
Calibration avec lampe Néon



Graphe

Résolution : 531

Graphe sans correction de flats.



Commentaires	Principales raies nébulaires bien visibles
Résultat	Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire. Une première analyse en utilisant les raies [NII] 6581 et Halpha montre une vitesse radiale estimée à -107 km/s à +/- 10 km/s
Log Isis	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 30/08/2016 21:15:00

Nom de l'objet traité : Ra3

Nom complet du fichier de l'objet traité : _ra3_20160828_878_Garde-Lemoultl-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\Ra3-

Nombre de spectres bruts : 6

Offset : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\offsetATIK414Ex1x1

Dark : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\MasterDark1200s

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\Ra3_Neon-1

Position Y de référence : 536

Taille pixel : 6.45

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.44

Angle de tilt : -0.04

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 417

Limite X2 : 973

Fichier cosmétique : c:\astronomie\pc_maison\3-spectro\1-nebuleuses_planetaires\observations\astro-queyras_aout2016\travail\cosmeATIK414EX1X1

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD196544
Fichier de transmission atmosphérique :
Décalage spectral : 0
Correction vitesse radiale : 0
Facteur de binning en sortie : 1
Indicatif du mode d'étalonnage : 20
Longueur d'onde de référence : 5944.83
Position X de référence : 754
Instrument : Astrosib 500/3000
Résolution : 531
Site : AstroQueyras
Observateur : Garde-Lemoultl-LeDu
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 25
Ciel Y2 : 8
Ciel Y3 : 15
Ciel Y4 : 40
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]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 0
A3 : 6.99579211198992E-09
A2 : 4.44304310657076E-06
A1 : 2.55708812875062
A0 : 4011.53296196175

Date de prise de vue : 28/08/2016 21:04:10
Durée de prise de vue : 7211.0
Durée de prise de vue décomposée : 6 x 1200 s
Date de milieu de prise de vue : 28.920/08/2016
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457629.4196
Pouvoir de résolution : 531.4
RMS de l'étalonnage spectral : 1.02590