


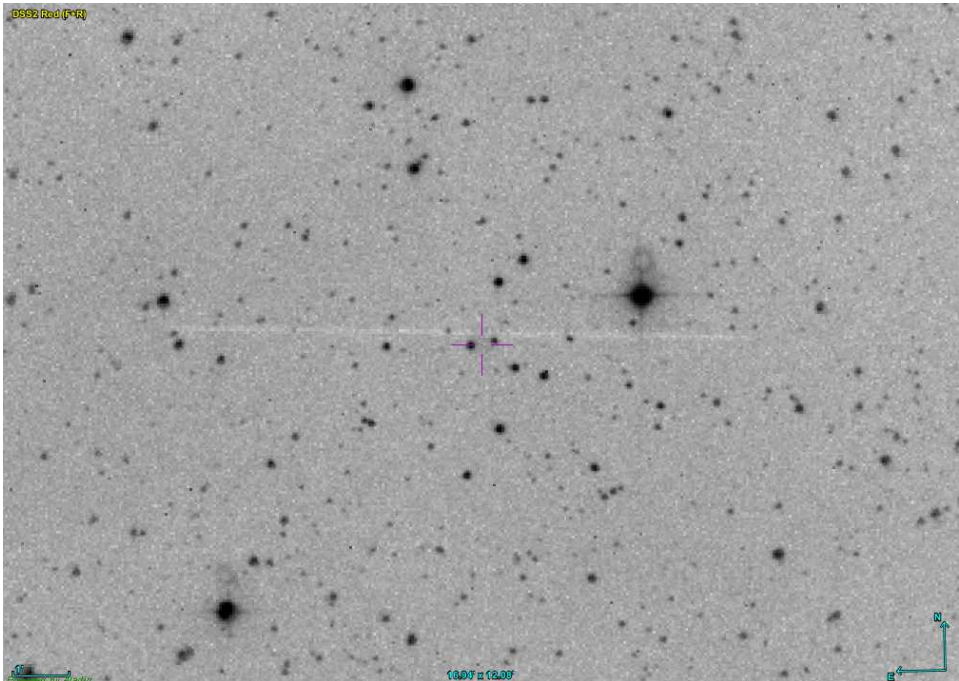
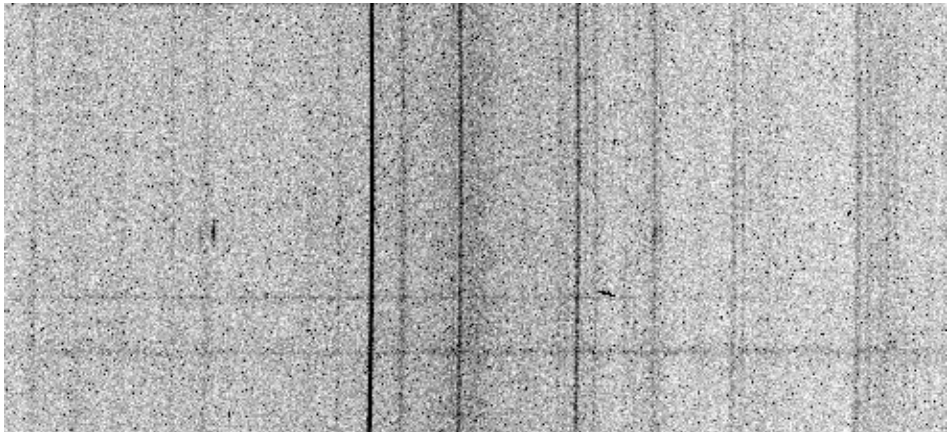
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Ga 1
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable
Coordonnées J2000	05 25 56.63 +07 48 21.70
Image Origine : DSS2 Red	

Détails observations	
Date	18/01/2017
Lieu	Kermerrien Observatoire
Observateur	P. Le Dû
Période	De 20h02 à 22h25 TU
Météorologie	Observatoire -> T=1.7°C Hygrométrie=77% Station météo -> T=3.2°C Hygrométrie=H/S Pression=1029 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+ non refroidie. Guidage sur consigne.
Logiciel acquisition	Prism V10.1.20.201
Logiciel traitement	Isis V5.5.2

Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red Centrage de la fente perfectible		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.8 Dec: 0.3	
Images brutes	15 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Doublet [OIII] et raie Halpha visibles		
Etoile de référence	HD034203	10 poses de 10 sec. Etoile observée après les spectres de calibration Néon-Argon
	Type A0V	Etoile secondaire observée : HD034989 de type B1V. 10 poses de 10 sec
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 0.5 sec avant prises de spectres de l'étoile de référence.	
Néon-Argon	3 poses de 4 sec et 3 poses de 8 sec réalisées après les prises de spectres de la cible.	

Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale

étoile

HD034203

Etoile de type A0V



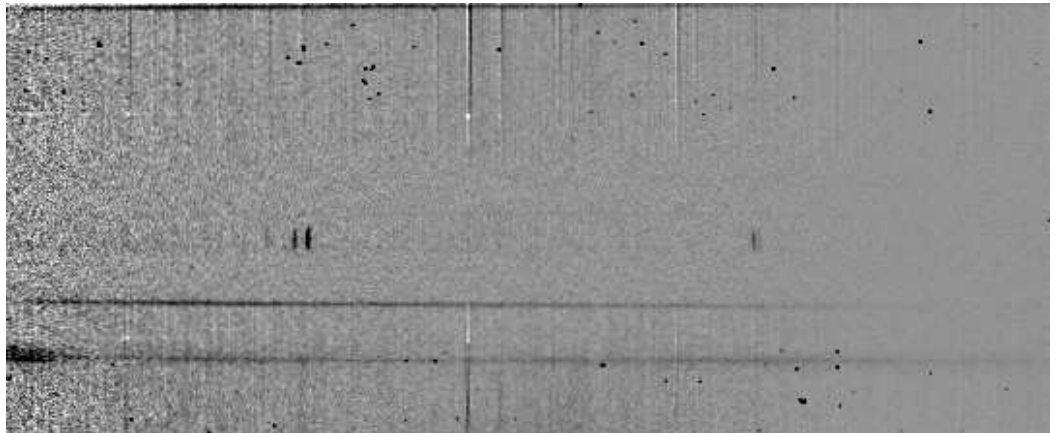
Spectre 2D traité

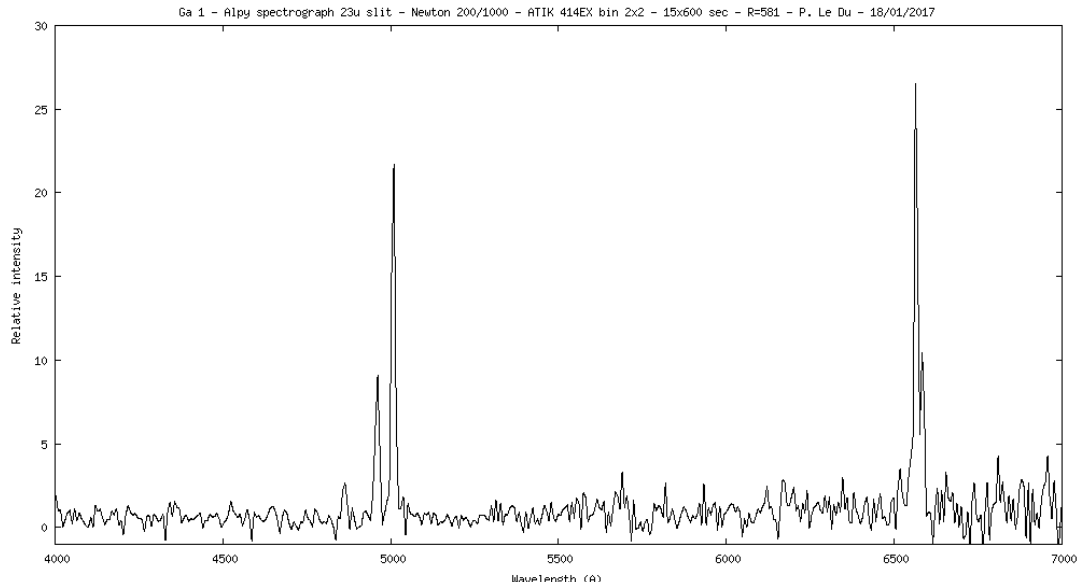
300 min de pose.

Filtrage bruit et raies
atmosphériques

Raie Hbeta, doublet [OIII],
raies Halpha et [NII]
visibles.

Calibration avec le spectre
ArgonNeon de 8 sec.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 581</p> <p>Graphe avec correction de flats.</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Fente située au Nord de la nébuleuse. Le signal serait sans doute plus intense avec une fente verticale passant au centre de la nébuleuse, entre les deux étoiles. Les raies Hbeta(4861), [OIII](4959/5007), Halpha (6563) et [NII] (6583) sont parfaitement visibles.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 28/01/2017 14:39:03

Nom de l'objet traité : Ga1

Nom complet du fichier de l'objet traité : _ga1_20170118_835_P. Le Du.fits

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\Ga1-

Nombre de spectres bruts : 15

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\offsetmaitre

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\darkmaitre

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\flatMaitre

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\ArgonNeon8sec-2

Position Y de référence : 225

Taille pixel : 12.43

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non
Angle de slant : 248
Angle de tilt : -0.34
Retrait des rayons cosmiques : oui
Limite X1 : 208
Limite X2 : 486
Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\cosm
Filtre gaussien : 0
Fichier de réponse spectrale : Reponse034203
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 : 433
Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX
Résolution : 581
Site : Porspoder - Kermerrien
Observateur : P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 28
Ciel Y2 : 10
Ciel Y3 : 10
Ciel Y4 : 40
Largeur de la zone de binning : 12
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 : 1.57258304415877E-09
A3 : -3.71698944037232E-06
A2 : 0.00212692750481706
A1 : 6.49165251110101
A0 : 2889.09222973578

Date de prise de vue : 18/01/2017 20:02:58

Durée de prise de vue : 9132.0

Durée de prise de vue décomposée : 15 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 18.888/01/2017

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457772.3882

Pouvoir de résolution : 581.2

RMS de l'étalonnage spectral : 0.32501