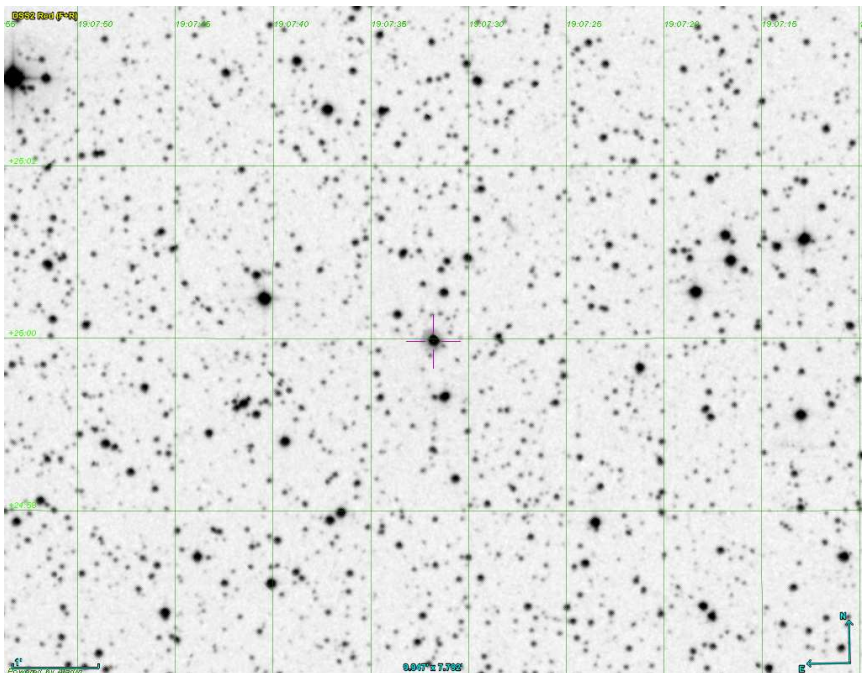


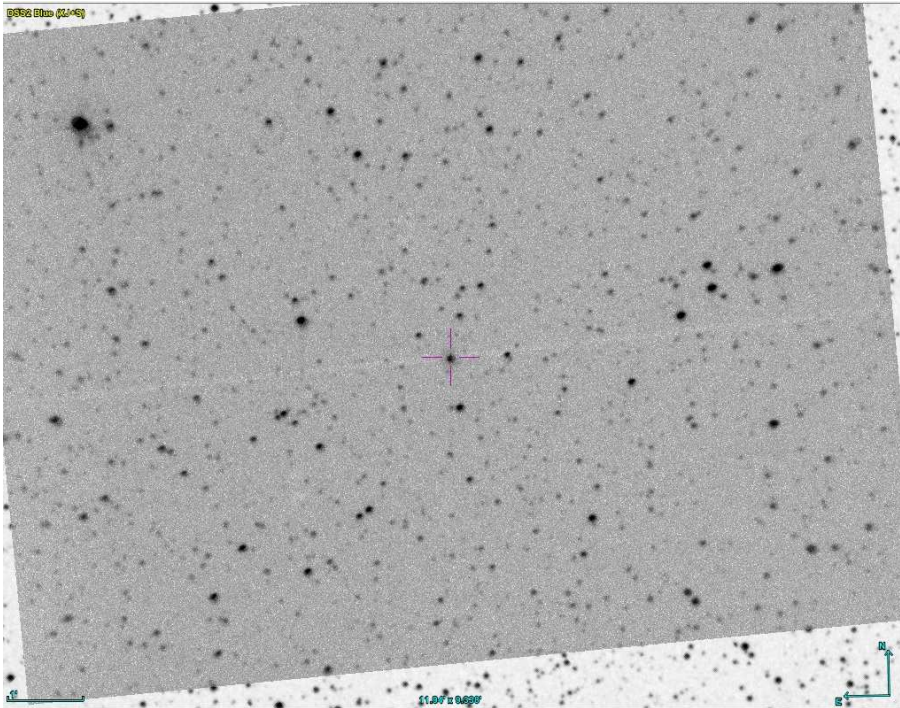
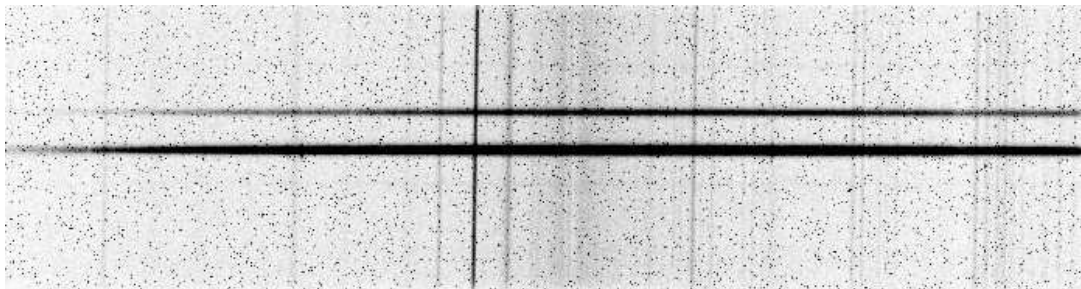
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Pa 20
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire (liste DSH)
Classification	Probable
Coordonnées J2000	19 07 31.80 +24 59 57.98
Image Origine : DSS blue	

Détails observations	
Date	23/07/2017
Lieu	Observatoire de Haute Provence
Observateur	O. Garde, S. Charbonnel, P. Le Dû
Période	De 00h58 à 01h38 TU
Météorologie	Non enregistrée

Matériel	
Monture	Losmandy Titan
Optique	Schmidt-Cassegrain C14 356 mm à F/D 7 (réducteur)
Spectrographe	Alpy 600 avec fente de 50 μ m
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -5°C
CCD de guidage	ARTEMIS 314L refroidie à -5°. Guidage sur consigne.
Logiciel acquisition	Prism V10.2.26.215
Logiciel traitement	Isis V5.8.0

Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red		
Autoguidage	Poses de 10 sec. Corrections AD: 0.9 Dec: 0.9	
Images brutes	3 poses de 20 minutes	
Spectre 2D brut 20 min de pose Doublet [OIII], raies Halpha visibles qui ressortent du spectre de l'étoile qui masque la cible		
Etoile de référence	HD182919	13 poses de 4 sec. Etoile observée après les spectres de flat de la cible.
	Type A0V	
Dark	Réalisés le 01/09/2016 : 9 poses de 20 minutes	
Offset	Réalisés le 01/09/2016 : 20 poses de 0.01 sec	
Flat	9 poses de 2 sec avant les prises de spectres de l'étoile de référence.	
Néon	1 poses de 1 sec réalisée après les prises de spectres de la cible et après les prises de spectres de l'étoile de référence.	

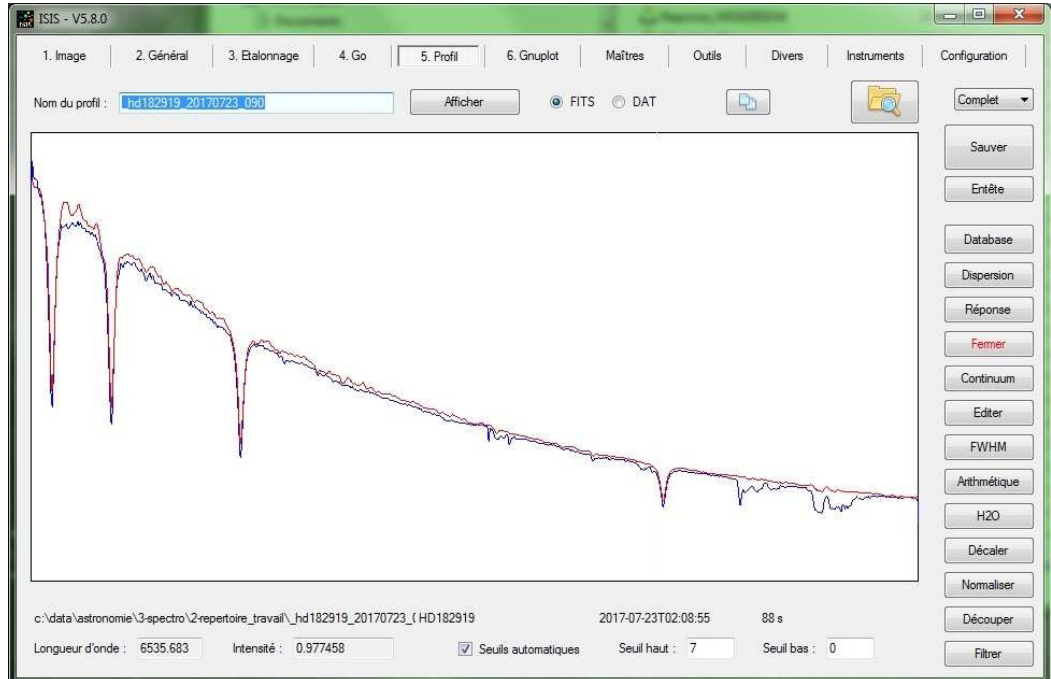
Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale

étoile

HD182919

Etoile de type A0V

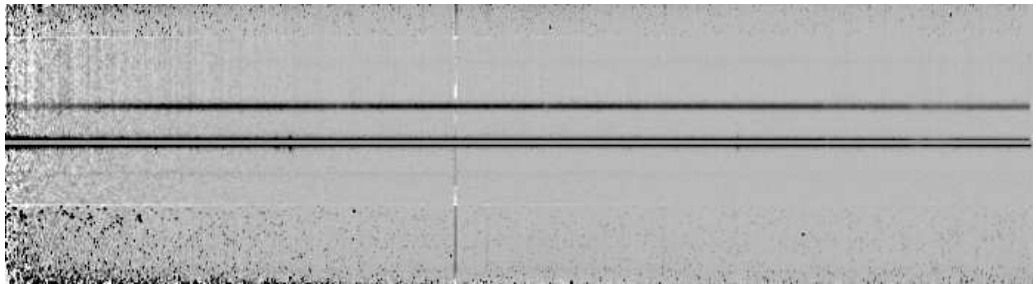


Spectre 2D traité

60 min de pose.

Filtrage bruit et raies
atmosphériques

Raie doublet [OIII] et raies
Halpa visibles. Masque gris
appliqué sur le spectre de
l'étoile gênante pour mieux
faire apparaître le signal de
la cible

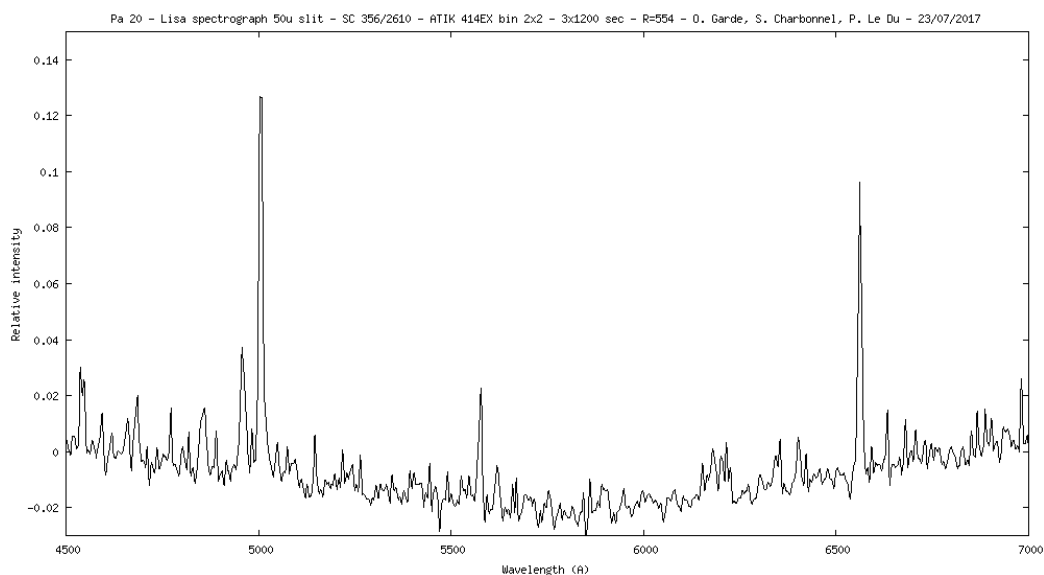
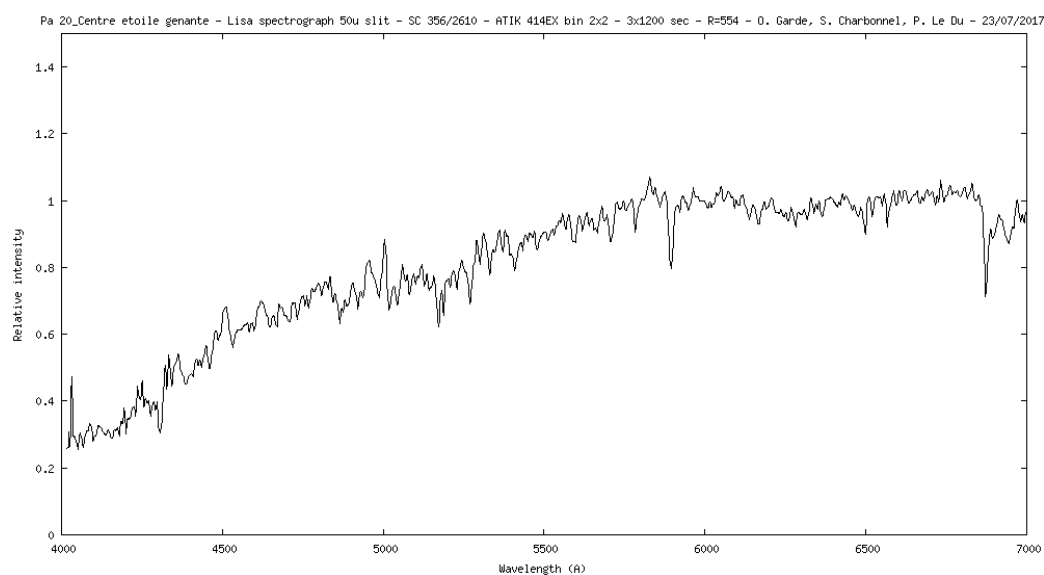
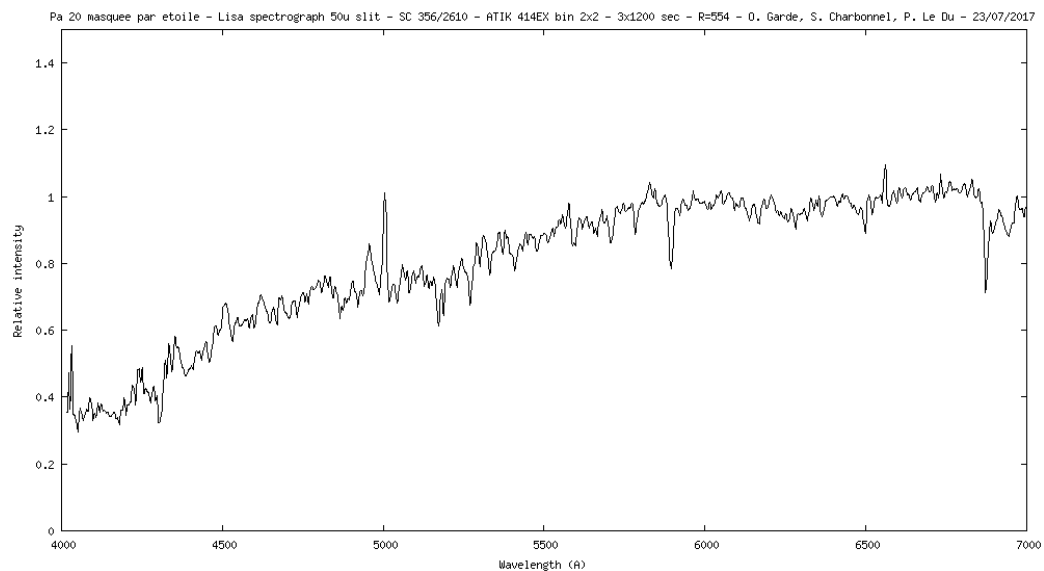


Graphe

Résolution : 554

Graphe résultant en utilisant les zones de binning.

Soustraction entre le spectre issu de la zone de binning englobant la NP et l'étoile gênante et du spectre issu de la zone de binning centrée sur l'étoile



Commentaires

Manque de résolution pour positionner la fente uniquement sur le signal de la cible. Guidage médiocre. Les raies Hbeta(4861), [OIII](4959/5007) et Halpha (6563) sont parfaitement visibles.

Résultat	Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire mais qui mérite d'être à nouveau observé avec une optique de plus grand diamètre.
Log Isis	

Version : ISIS V5.8.0

Date du traitement : 30/07/2017 13:26:34

Nom de l'objet traité : Pa20+etoile

Nom complet du fichier de l'objet traité : _pa20+etoile_20170723_040.fit

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\Pa20-

Nombre de spectres bruts : 3

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\offsetATIK414Ex2x2

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\Maste2x2rDark1200s

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\flatMaitre

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\Pa20_Neon

Position Y de référence : 275

Taille pixel : 12.9

Registration verticale : oui

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : -0.73

Angle de tilt : 0.05

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire_travail\cosmeATIK414EX2X2

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : Reponse_HD182919

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 : 378
Instrument : C14 356/2610 - Lisa
Résolution : 554
Site : OHP
Observateur : O. Garde - T. Charbonel - P. Le Du
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 46
Ciel Y2 : 12
Ciel Y3 : 12
Ciel Y4 : 18
Largeur de la zone de binning : 17
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50
Zone de normalisation [Lambda 1 - Lambda 2] : [6630 - 6645]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 2.234801E-10
A3 : -1.829724E-07
A2 : 9.784519E-05
A1 : 5.0999797
A0 : 4016.568

Date de prise de vue : 23/07/2017 00:57:48
Durée de prise de vue : 3607.0
Durée de prise de vue décomposée : 3 x 1200 s
Date de milieu de prise de vue : 23.061/07/2017
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457957.5610
Pouvoir de résolution : 554.3
RMS de l'étalonnage spectral : 0.141633 (en angstroms)