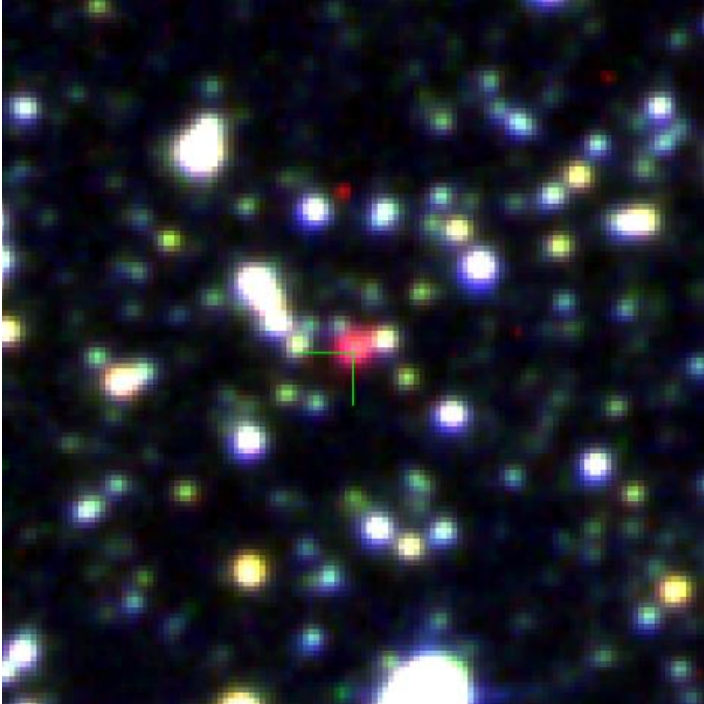


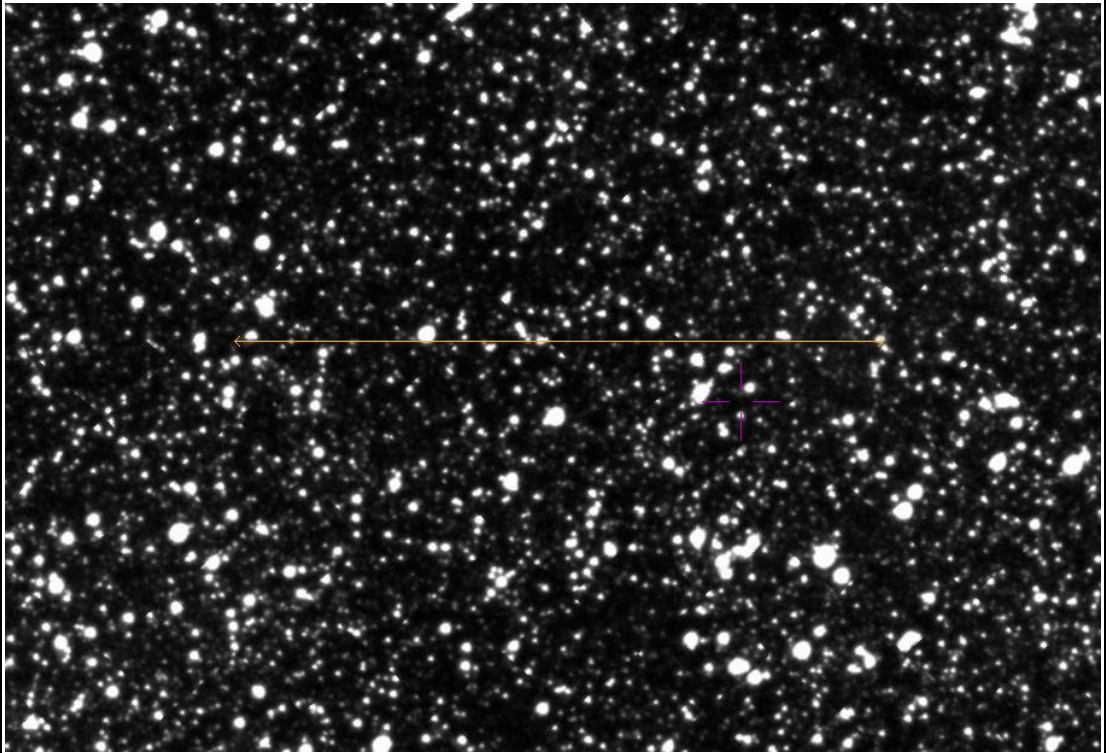
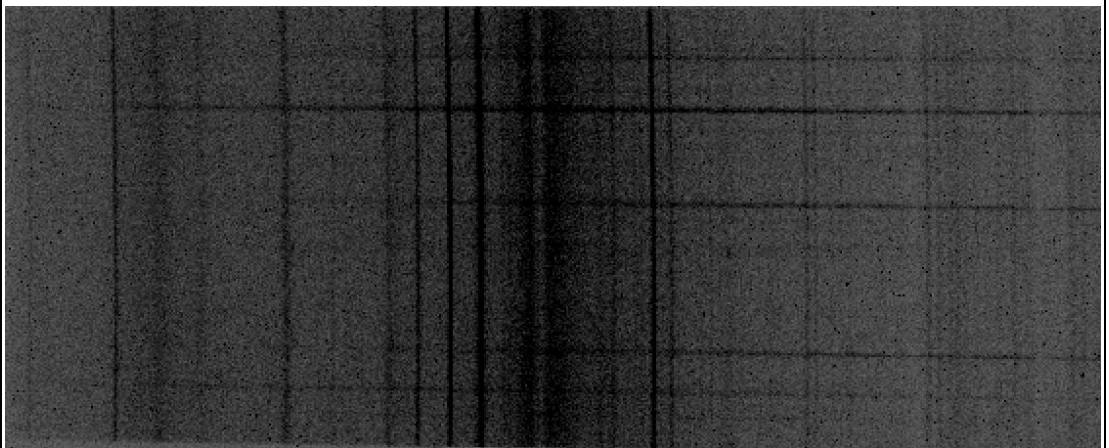
## SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

<b>Object Identification</b>	
<b>Object</b>	Pre 48
<b>Object Type</b>	PN Candidate
<b>Classification</b>	Probable
<b>Coordinates J2000</b>	18:42:46.75 -09:50:48.00
<b>Image</b> Source : SHS	

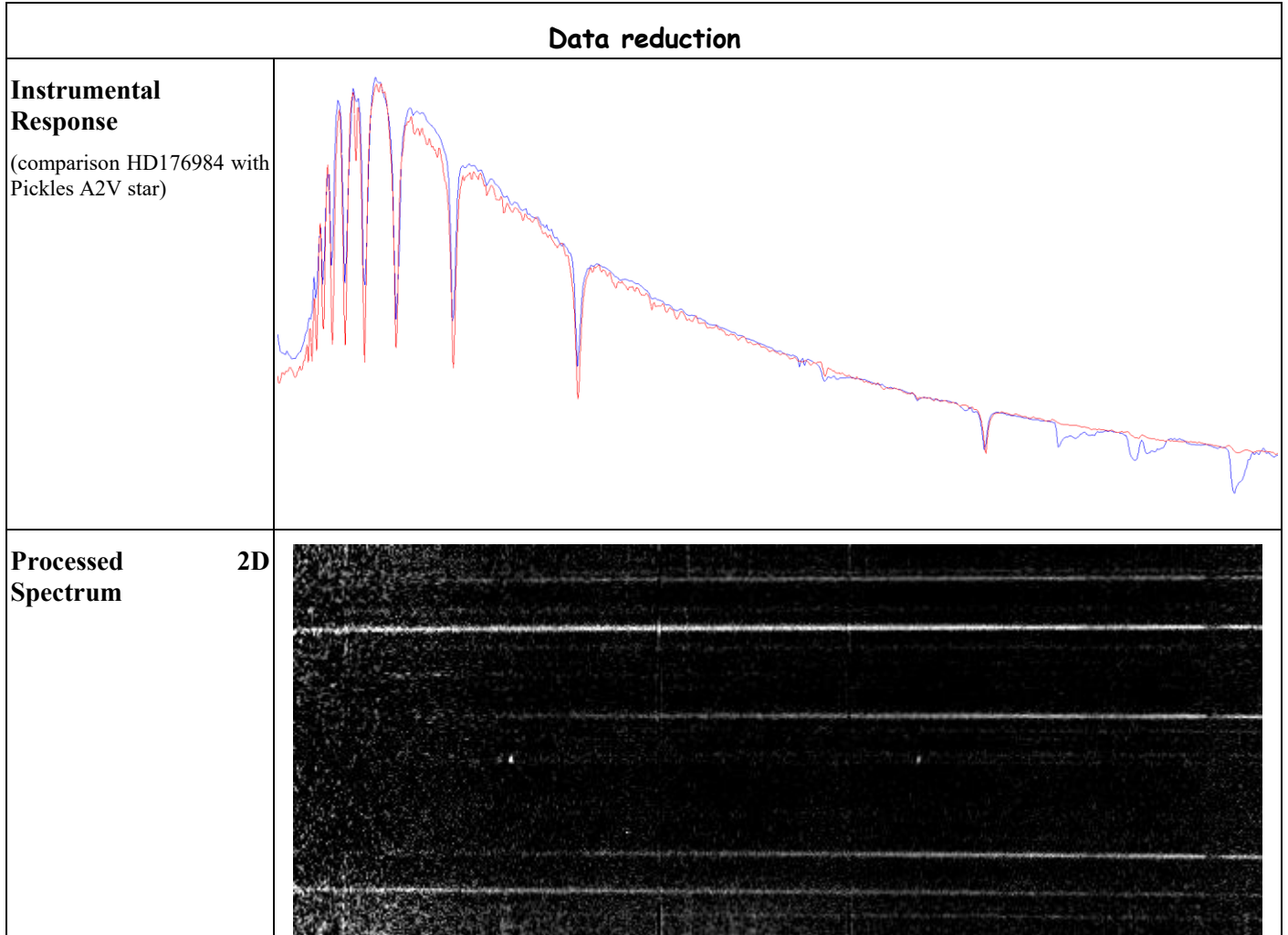
<b>Observation Details</b>	
<b>Date mm/dd/yyyy</b>	08/05/2019
<b>Location</b>	OHP (France)
<b>Observer Name</b>	Lionel Mulato
<b>Observation period</b>	De 20h30 à 21h30 TU
<b>Weather conditions</b> (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=20°C Wind : 0 km/h

<b>Equipment</b>	
<b>Mount</b>	NEQ6
<b>Telescope</b>	Newton Skywatcher 200 mm F/5
<b>Spectrograph</b>	Alpy 600 - 23 μm slit
<b>Science camera</b>	ATIK 414 EX, temperature : 0°C

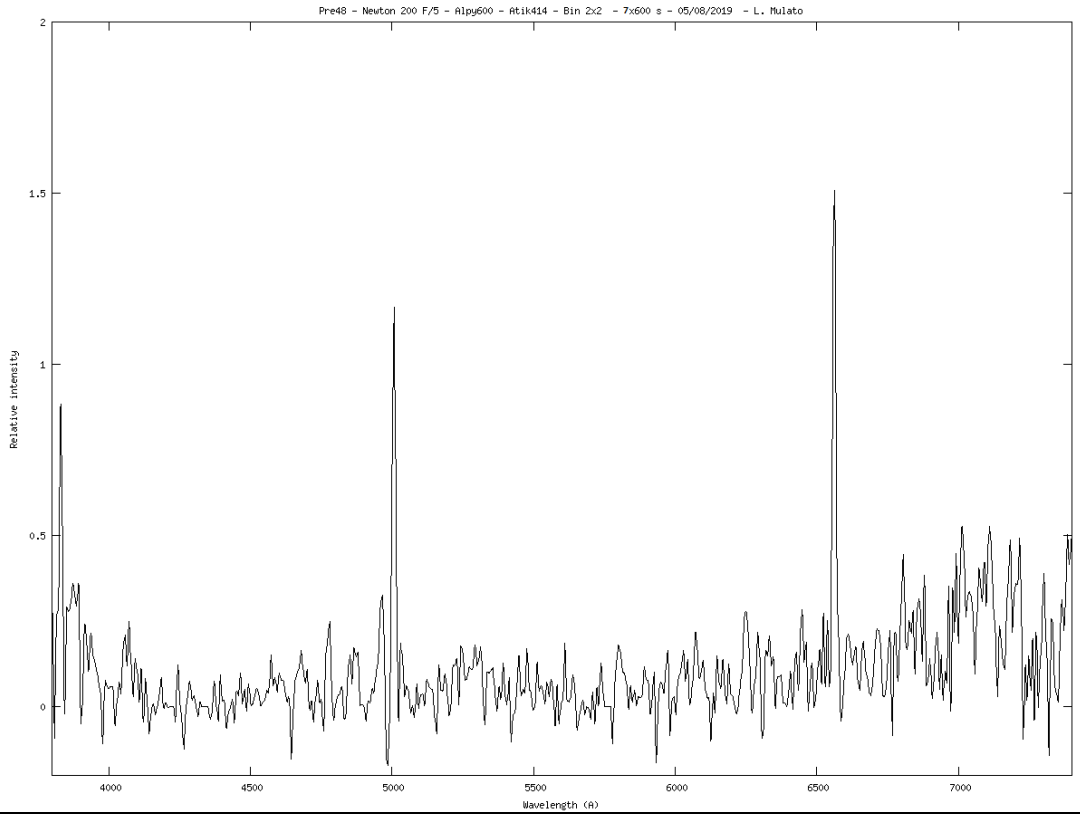
<b>Guiding camera</b>	ASI290 MM non cooled
<b>Data acquisition Soft</b>	ATIK Artemis
<b>Data processing Soft</b>	Isis V5.9.3

<b>Acquisition parameters</b>	
<b>Binning</b>	2x2
<b>Slit Position</b> <b>SHS image</b> The yellow line on image indicates the position of the slit.	
<b>Autoguider exposure time</b>	1 second exposure
<b>Raw acquisitions</b>	7 x 10 min
<b>2D Raw Spectrum</b> Remarks : Ha, [O III] lines detected	
<b>Reference Star</b>	<b>hd176984</b>
	Type : <b>A1V</b>
	23 x 20s acquired at 23h00 TU

<b>Dark</b>	42 x 10 minutes, acquisition date : 06/30/19 - 07/06/19
<b>Offset</b>	104 x de 0.001 sec, acquisition date : 06/30/19
<b>Flat</b>	49 x de 0,8 sec, acquisition date : 08/06/19
<b>Neon-Argon calib.</b>	1 x 20 sec, acquisition date : 08/06/19



# 1D Spectrum



## Comments

Detected lines : [O III] doublet, Ha

## Conclusion

Pre 48 may be a true PN.

## Log Isis

-----  
Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 06/08/2019 15:58:33  
-----

Nom de l'objet traité : pre48

Nom complet du fichier de l'objet traité : \_pre48\_20190805\_852\_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\pre48\  
-----

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\pre48\pre48\_

Nombre de spectres bruts : 7

Offset : d:\astro\spectro\pre48\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\pre48\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\pre48\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\pre48\neon20s-0

Position Y de référence : 248

Taille pixel : 12.81

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 211

Angle de tilt : 0.52

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\pre48\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse\_hd176984

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 : 5852.49

Position X de référence : 401

Instrument : N200 F/5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 426

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 85

Ciel Y2 : 10

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 100

Largeur de la zone de binning : 10

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [ $\lambda_1$  -  $\lambda_2$ ] : [ 6550 - 6560 ]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.121086E-09

A3 : -2.862739E-06

A2 : 0.001498168

A1 : 6.864355

A0 : 3011.504

-----

Date de prise de vue : 05/08/2019 20:26:46

Durée de prise de vue : 4847.0

Durée de prise de vue décomposée : 7 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 5.880/08/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458701.3800

Pouvoir de résolution : 426.4

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000