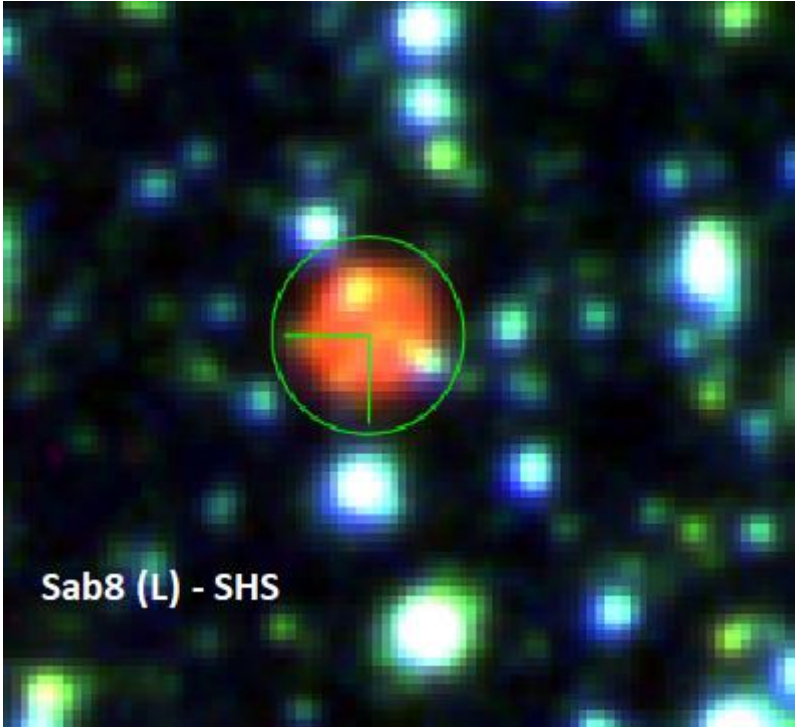


SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

Object Identification	
Object	Sab 8 / Pre 9
Object Type	PN Candidate
Classification	Likely
Coordinates J2000	18:41:46.2 -07:51:29.52
Image Source : SHS	

Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	08/02/2019
Location	OHP (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	De 20h40 à 00h00 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=20°C Wind : 0 km/h

Equipment	
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μ m slit

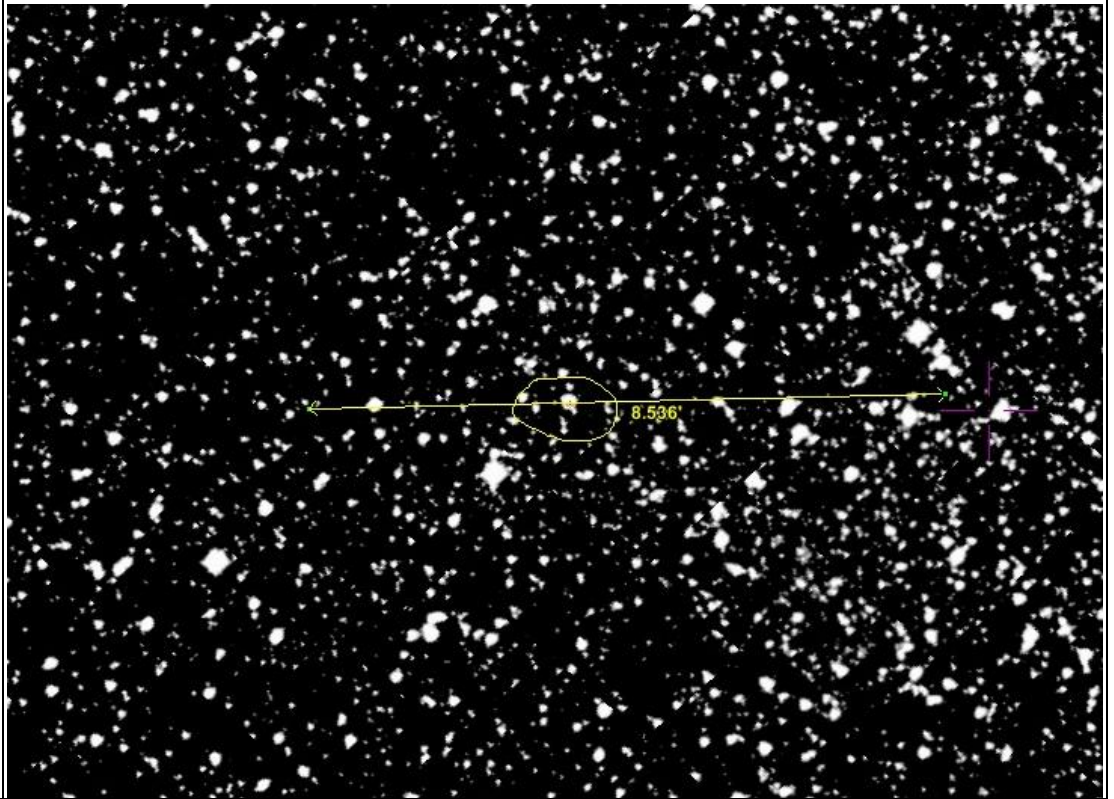
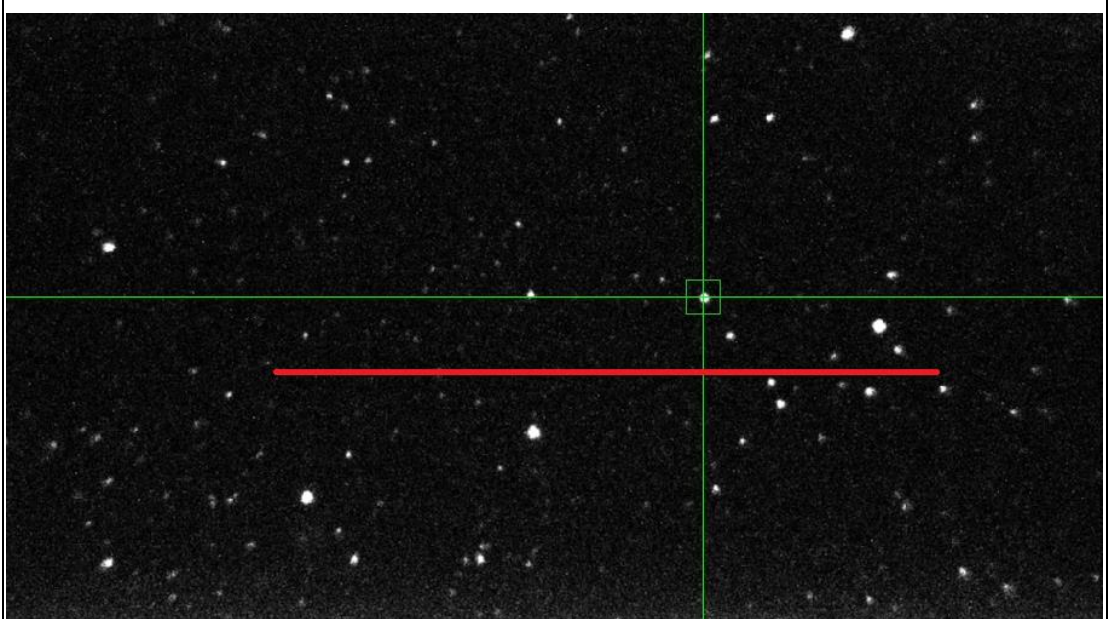
Science camera	ATIK 414 EX, temperature : 0°C
Guiding camera	ASI290 MM non cooled
Data acquisition Soft	ATIK Artemis
Data processing Soft	Isis V5.9.3

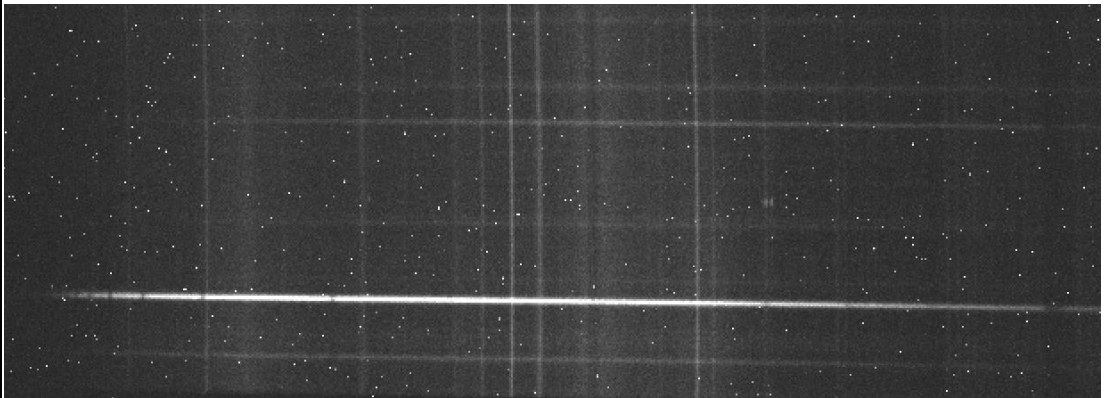
Acquisition parameters	
------------------------	--

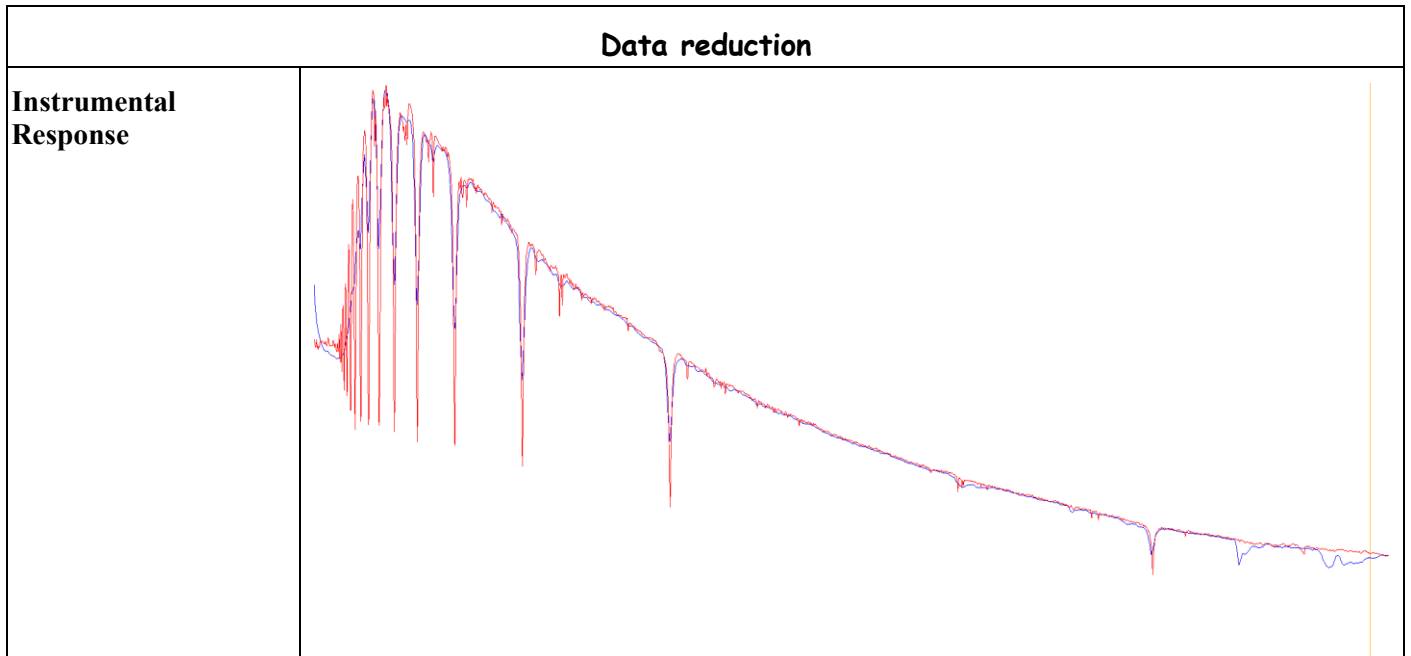
Binning	2x2
----------------	-----

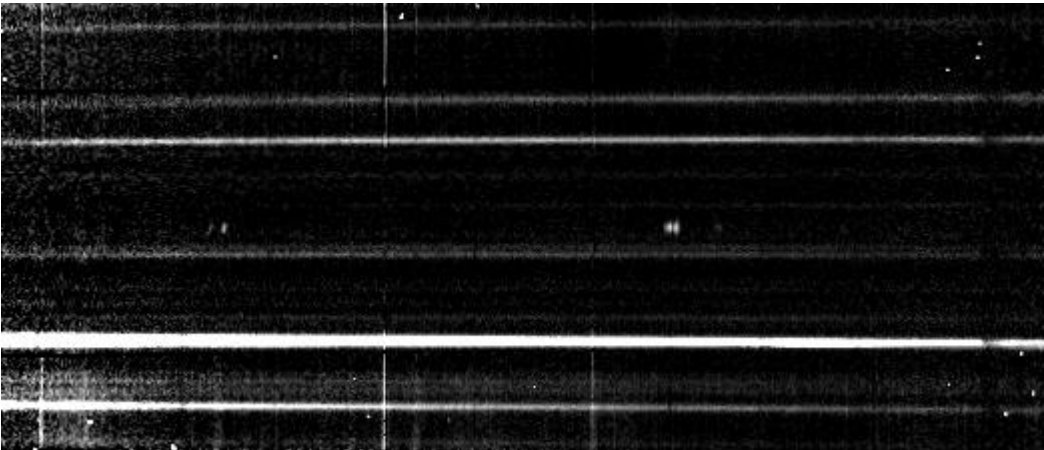
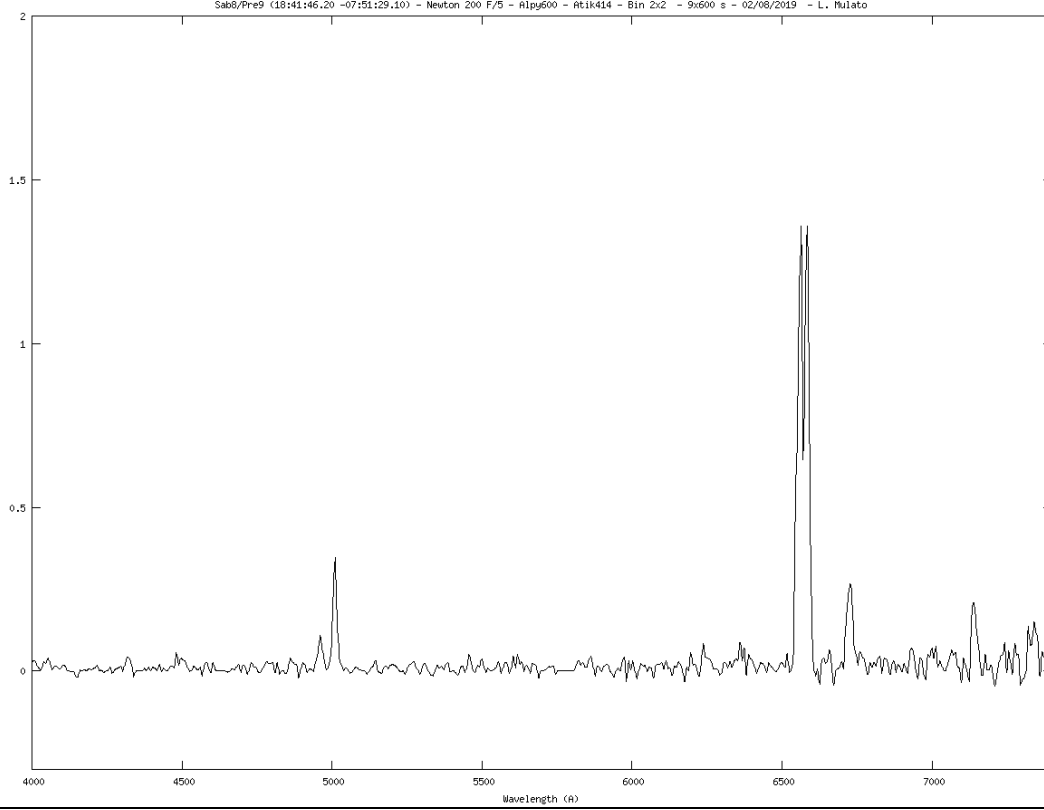
Slit Position
Autoguider image

The red and yellow lines on autoguider and SHS images indicate the position of the slit.



Autoguider exposure time	1 second exposure	
Raw acquisitions	9 x 10 min	
2D Raw Spectrum Remarks : Ha, [N II] [O III] lines detected		
Reference Star	HD179761 Type : B8II-III	25 x 20s acquired at 01h00 TU
Dark	42 x 10 minutes, acquisition date : 06/30/19 - 07/06/19	
Offset	104 x de 0.001 sec, acquisition date : 06/30/19	
Flat	202 x de 0,8 sec, acquisition date : 08/02/19	
Neon-Argon calib.	1 x 20 sec, acquisition date : 08/02/19	



<p>Processed Spectrum</p>	<p>2D</p> 
<p>1D Spectrum</p> <p>Resolution : 377</p>	 <p style="font-size: small; text-align: center;">Sab8/Pre9 (18:41:46.20 -07:51:29.10) - Newton 200 F/5 - R1p9600 - R1k414 - Bin 2x2 - 9x600 s - 02/08/2019 - L. Mulato</p>
<p>Comments</p>	<p>Detected lines : [O III] doublet, Ha, [NII], [S II], maybe [Ar III] (7136 Å)</p>
<p>Conclusion</p>	<p>Sab 8 / Pre 9 may be true PN.</p>

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 04/08/2019 12:19:04

Nom de l'objet traité : sab8

Nom complet du fichier de l'objet traité : _sab8_20190802_853_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\sab8\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\sab8\sab8_

Nombre de spectres bruts : 9

Offset : d:\astro\spectro\sab8\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\sab8\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\sab8\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\sab8\neon20s

Position Y de référence : 258

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 : 0.6

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\sab8\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd179761

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 : 365

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 45

Ciel Y2 : 19

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 38

Largeur de la zone de binning : 5

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6580 - 6595]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.030207E-09

A3 : -2.719349E-06

A2 : 0.001434898

A1 : 6.8673642

A0 : 3014.33

Date de prise de vue : 02/08/2019 20:27:45

Durée de prise de vue : 6125.0

Durée de prise de vue décomposée : 9 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 2.888/08/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458698.3880

Pouvoir de résolution : 364.9

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000