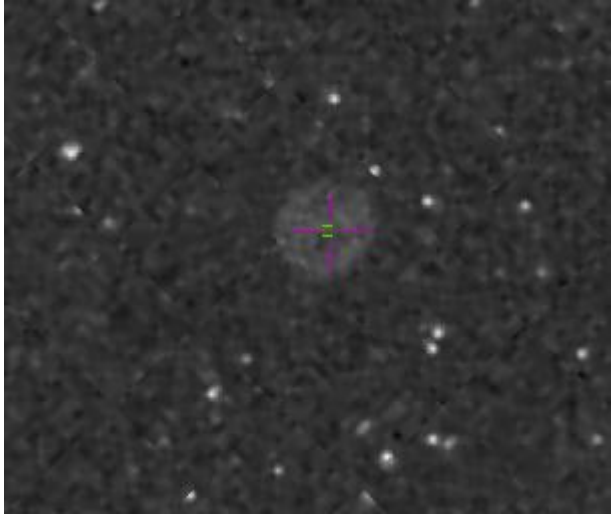


## SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

### Object Identification

<b>Object</b>	StDr 25
<b>Object Type</b>	PN Candidate
<b>Classification</b>	P
<b>Coordinates J2000</b>	19:33:49.94 22:15:05.56
<b>Image</b> <b>Source : IPHAS</b>	

### Observation Details

<b>Date mm/dd/yyyy</b>	05/29/2020
<b>Location</b>	Cornillon (France)
<b>Observer Name</b>	Lionel Mulato
<b>Observation period</b>	From 22h20 to 00h00 UT
<b>Weather conditions</b> (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=19°C

### Equipment

<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

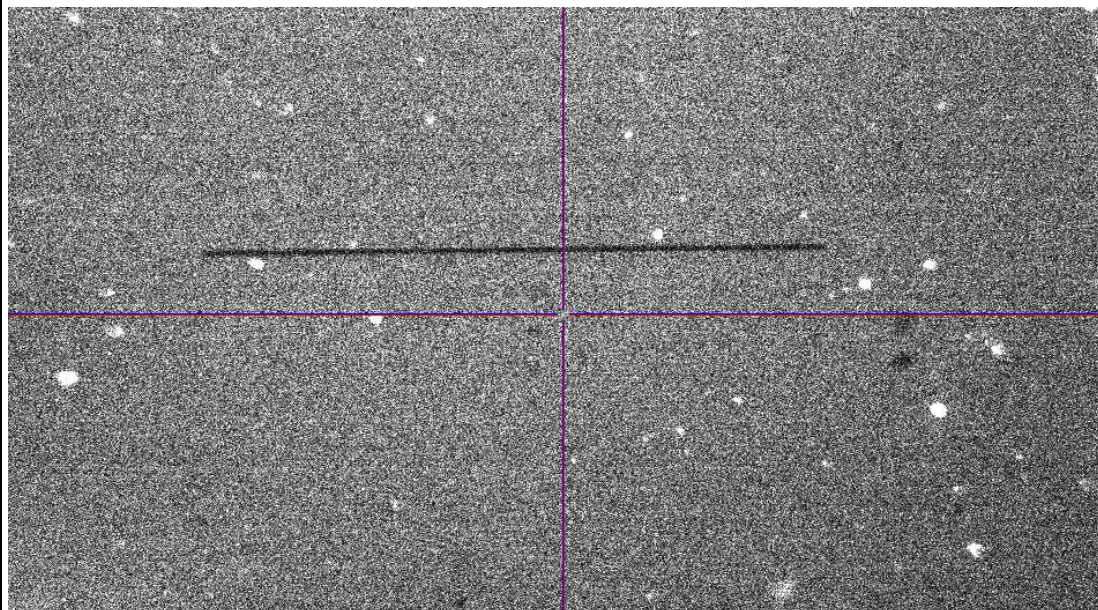
### Acquisition parameters

**Binning**

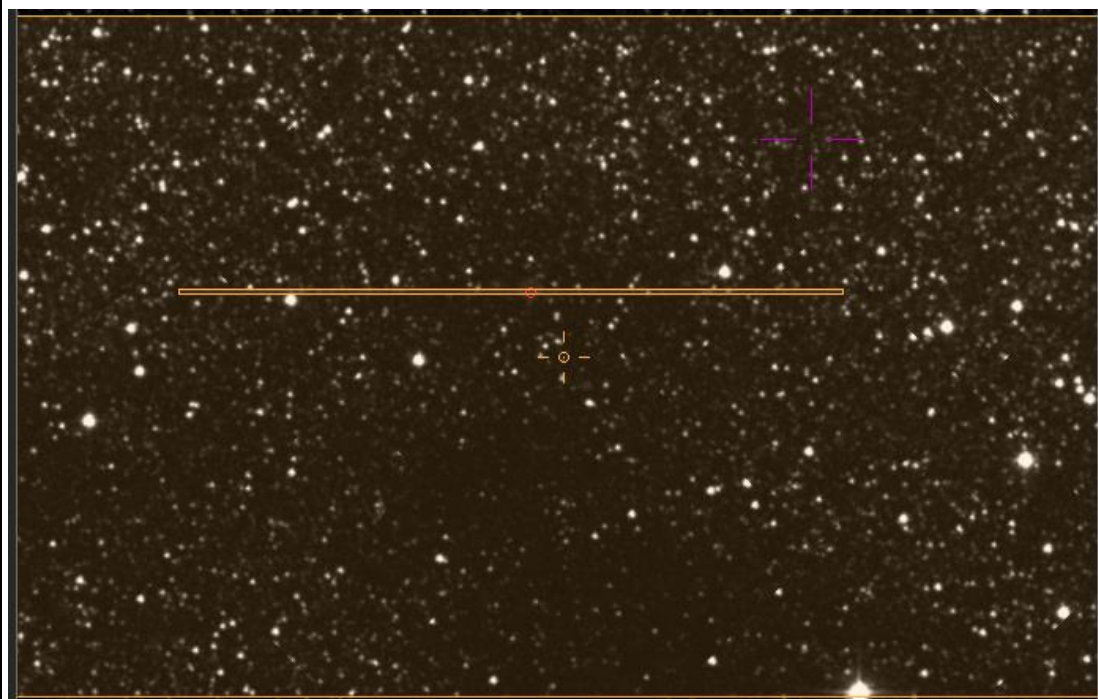
2x2

**Slit Position**

**Autoguider image**



Autoguider



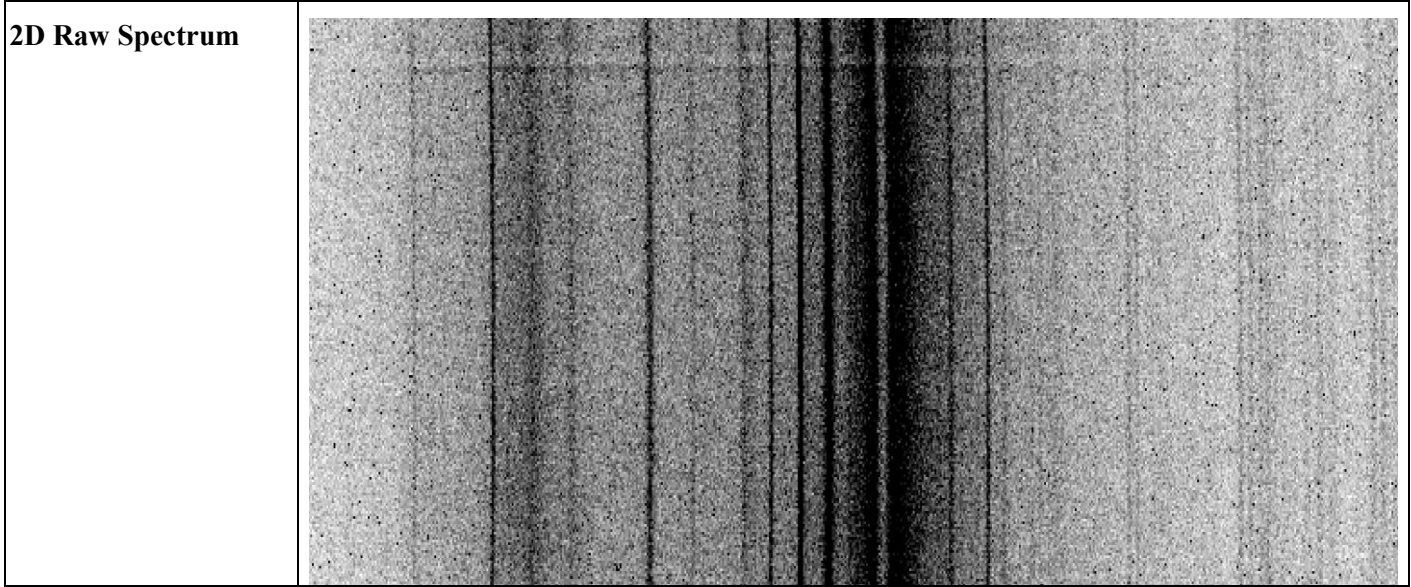
IPHAS + slit position

**Autoguider exposure time**

2 second exposure

**Raw acquisitions**

11 x 10 minutes



<b>Reference Star</b>	<b>hd195050</b>	11 x 10 s
	Type : <b>A0V</b>	

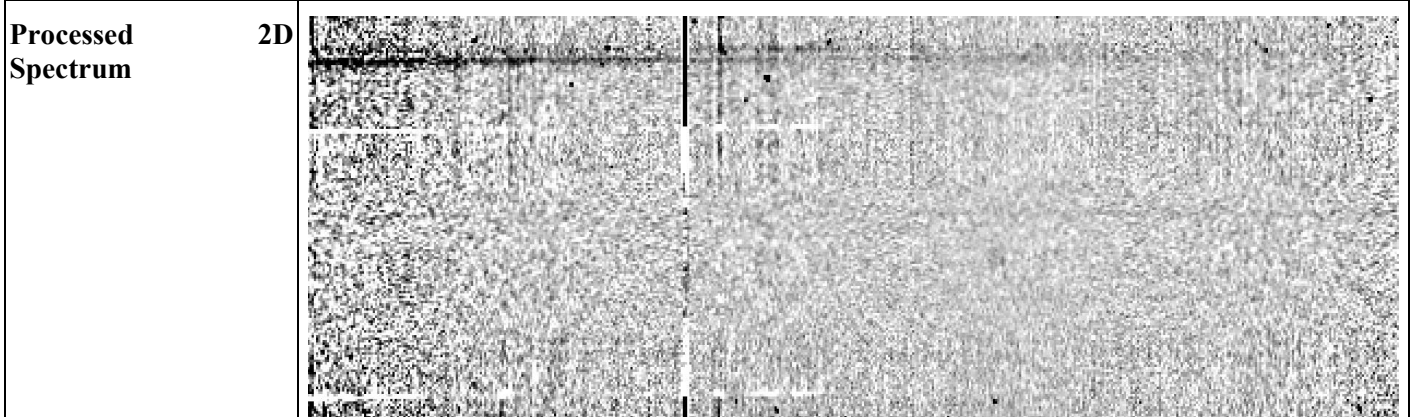
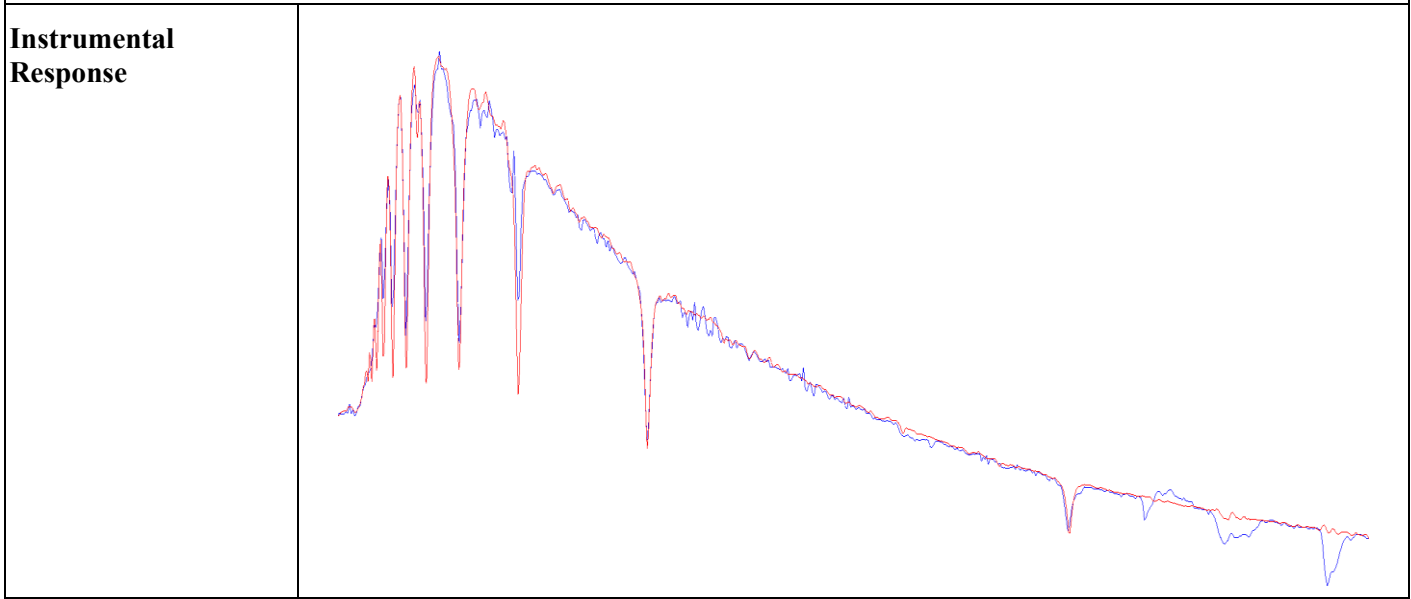
<b>Dark</b>	7 x 10 minutes, acquisition date : 05/22/2020
-------------	---

<b>Offset</b>	100 x de 0.001 sec, acquisition date : 05/22/2020
---------------	---

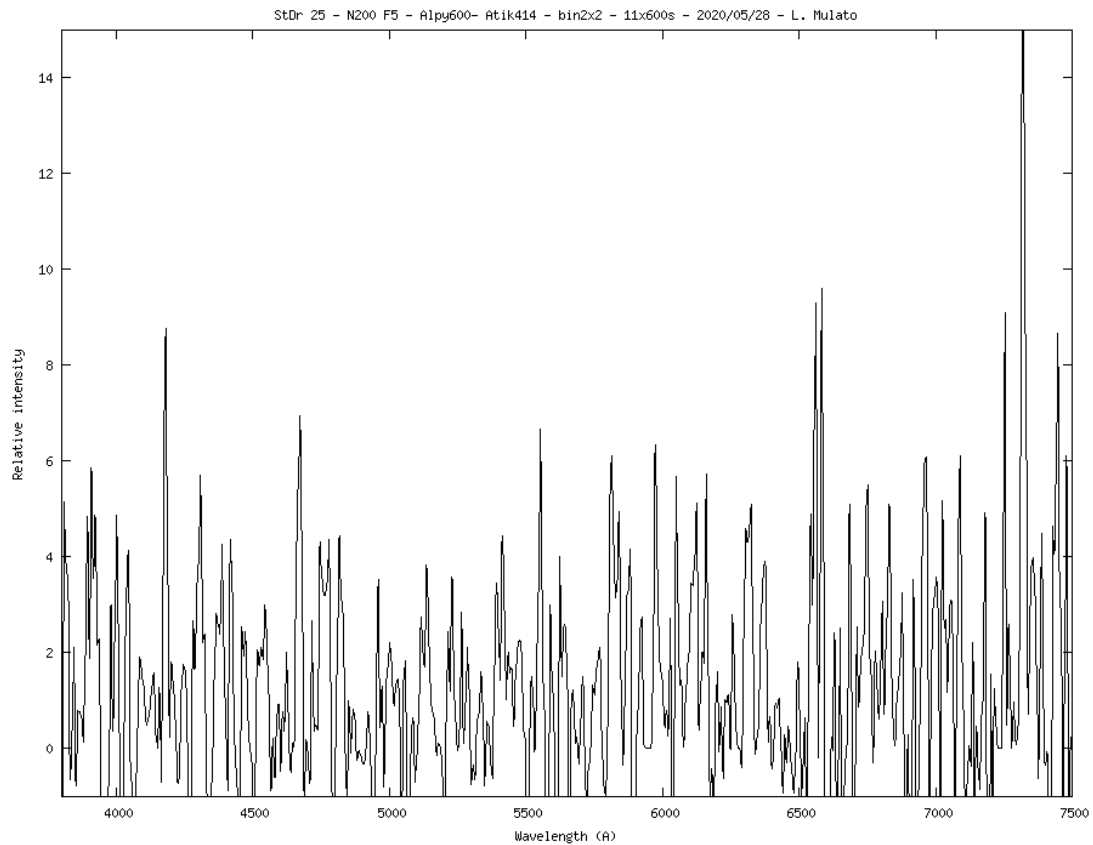
<b>Flat</b>	50 x de 0,8 sec, acquisition date : 05/22/2020
-------------	--

<b>Neon-Argon calib.</b>	1 x 20 sec, acquisition date : 05/29/2020
--------------------------	---

**Data reduction**



# 1D Spectrum



## Comments

StDr 25 is a very faint object, but [NII] doublet and H $\alpha$  lines are detected undoubtedly.  
[NII] > H $\alpha$ . No lines detected in blue.

## Conclusion

Needs a better spectrum with a larger telescope, StDr 25 is a good PN candidate.

## Log Isis

-----  
Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 07/07/2020 22:00:54  
-----

Nom de l'objet traité : stdr25

Nom complet du fichier de l'objet traité : \_stdr25\_20200527\_934\_L.Mulato.fits

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\StDr25\  
-----

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\StDr25\stdr25-

Nombre de spectres bruts : 11

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\StDr25\offset\_0\_bin2

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\StDr25\dark600s\_0\_bin2

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\StDr25\flat08s\_0\_bin2

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\StDr25\neon10s\_0\_bin2-1

Position Y de référence : 273

Taille pixel : 12.81

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 204

Angle de tilt : 0.51

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\StDr25\cosme600s\_0\_bin2

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 : 5852.49

Position X de référence : 402

Instrument : N200 F5 ALPY600 ATIK414EX

Résolution : 389

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 30

Ciel Y2 : 7

Ciel Y3 : 7

Ciel Y4 : 30

Largeur de la zone de binning : 6

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [ $\lambda$  1 -  $\lambda$  2] : [ 6560 - 6700 ]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 7.064897E-10

A3 : -2.192327E-06

A2 : 0.001134919

A1 : 6.9375189

A0 : 3000.112

-----

Date de prise de vue : 27/05/2020 22:24:44

Durée de prise de vue : 6663.0

Durée de prise de vue décomposée : 11 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 27.972/05/2020

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458997.4724

Pouvoir de résolution : 388.7

RMS de l'étalonnage spectral : 0.00000