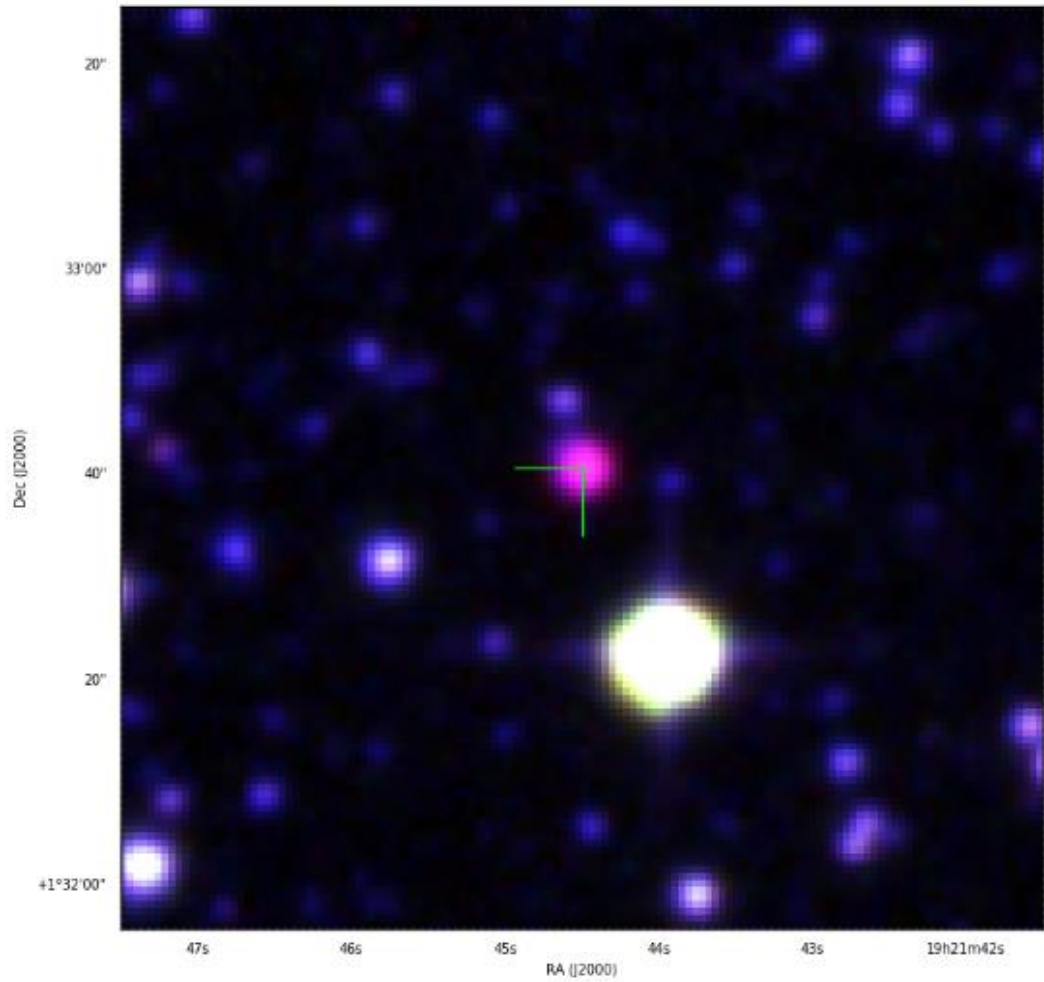


## SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

### Object Identification

<b>Object</b>	MPA J1921+0132
<b>Object Type</b>	PN Candidate
<b>Classification</b>	Likely
<b>Coordinates J2000</b>	19:21:44.50 01:32:40.60
<b>Image</b> Source : SHS	

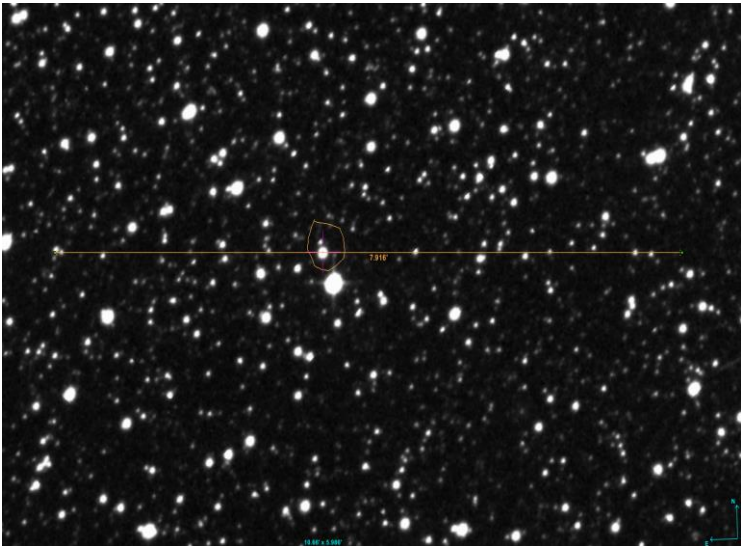
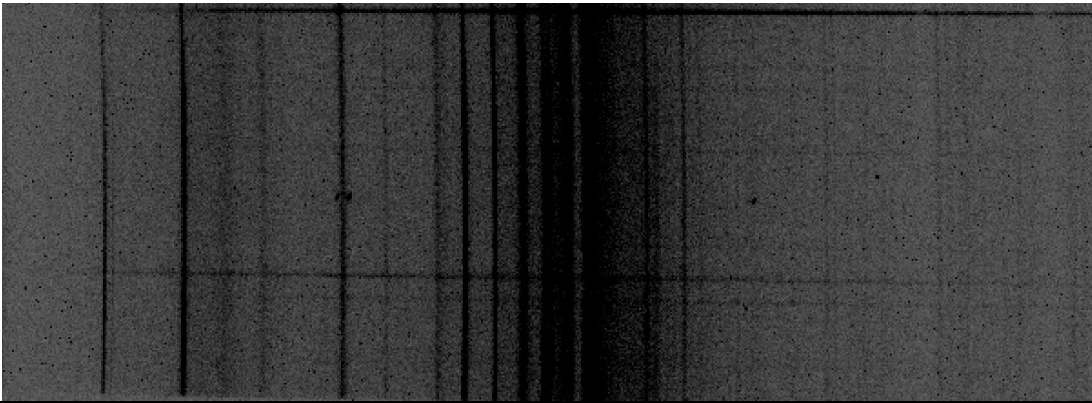
### Observation Details

<b>Date mm/dd/yyyy</b>	08/30/2019
<b>Location</b>	Cornillon (France)
<b>Observer Name</b>	Lionel Mulato
<b>Observation period</b>	From 22h15 to 22h25 TU
<b>Weather conditions</b> (Air temperature, wind, atmospheric pression, seeing)	T=21°C Wind : 0 km/h

### Equipment

<b>Mount</b>	NEQ6
<b>Telescope</b>	Newton Skywatcher 200 mm F/5
<b>Spectrograph</b>	Alpy 600 - 23 $\mu\text{m}$ 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

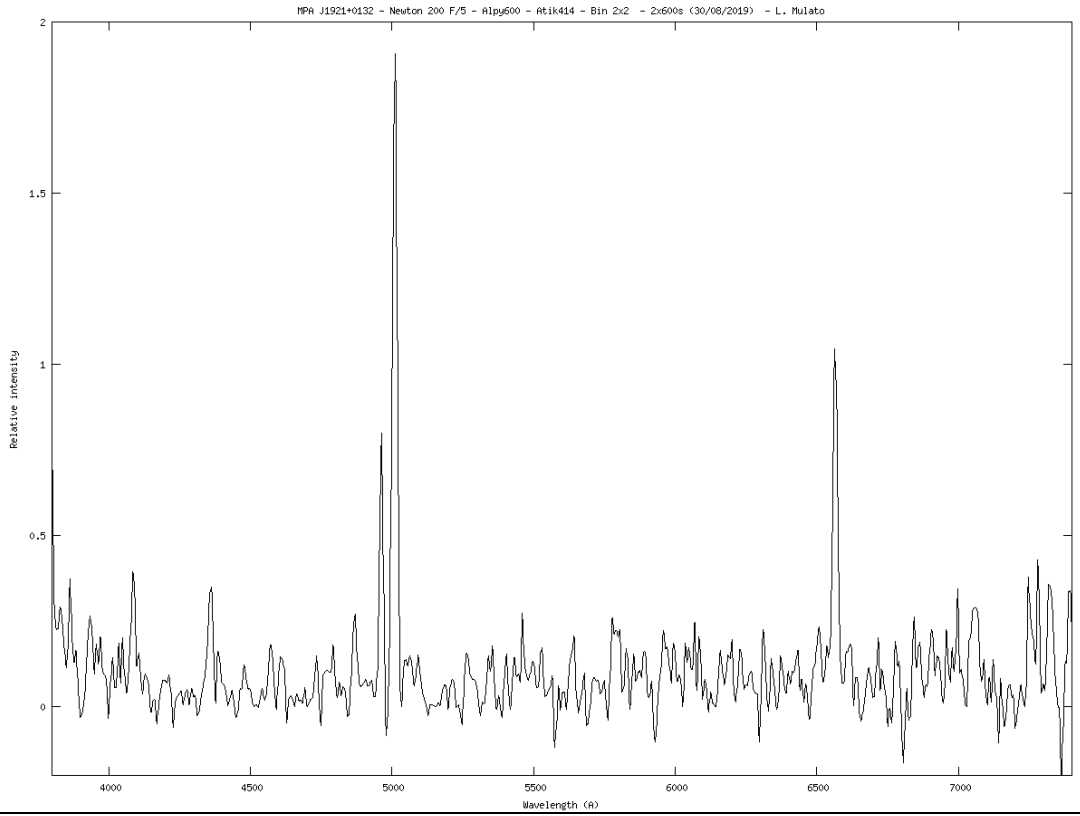
### Acquisition parameters

<b>Binning</b>	2x2				
<b>Slit Position</b> SHS image with the position of the slit (yellow line)					
<b>Autoguider exposure time</b>	1 second exposure				
<b>Raw acquisitions</b>	2 x 10 minutes (the target goes behind the trees...)				
<b>2D Raw Spectrum</b> Remarks : Ha and [OIII] doublet detected.					
<b>Reference Star</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>HD196544</b></td> <td>18 x 23s acquired at 22h30 TU</td> </tr> <tr> <td>Type : <b>A2V</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>HD196544</b>	18 x 23s acquired at 22h30 TU	Type : <b>A2V</b>	
<b>HD196544</b>	18 x 23s acquired at 22h30 TU				
Type : <b>A2V</b>					
<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>	51 x de 0,8 sec, acquisition date : 08/30/19
<b>Neon-Argon calib.</b>	1 x 10 sec, acquisition date : 08/30/19

<b>Data reduction</b>	
<b>Instrumental Response</b>	
<b>Processed Spectrum</b>	<b>2D</b> 

# 1D Spectrum



## Comments

Ha and strong [O III] doublet detected.

## Conclusion

MPA J1921+0132 could be a true PN.

## Log Isis

-----  
Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 31/08/2019 23:44:25  
-----

Nom de l'objet traité : MPA J1921+0132

Nom complet du fichier de l'objet traité : \_mpaj1921+0132\_20190829\_921\_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1921+0132\  
-----

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1921+0132\MPA J1921+0132\_

Nombre de spectres bruts : 2

Offset : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1921+0132\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1921+0132\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1921+0132\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1921+0132\neon10s\_1

Position Y de référence : 258

Taille pixel : 12.81

Registation verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 181

Angle de tilt : 0.55

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\3-spectres\MPA J1921+0132\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse\_hd196544

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 : 394

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 50

Ciel Y2 : 10

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 50

Largeur de la zone de binning : 8

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 50

Zone de normalisation [ $\lambda_1$  -  $\lambda_2$ ] : [ 6560 - 6565 ]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.017111E-09

A3 : -2.751594E-06

A2 : 0.001471004

A1 : 6.8613741

A0 : 3010.165

-----

Date de prise de vue : 29/08/2019 22:05:34

Durée de prise de vue : 1802.0

Durée de prise de vue décomposée : 2 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 29.931/08/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458725.4310

Pouvoir de résolution : 394.1

RMS de l'étalonnage spectral : 0.000000.00000