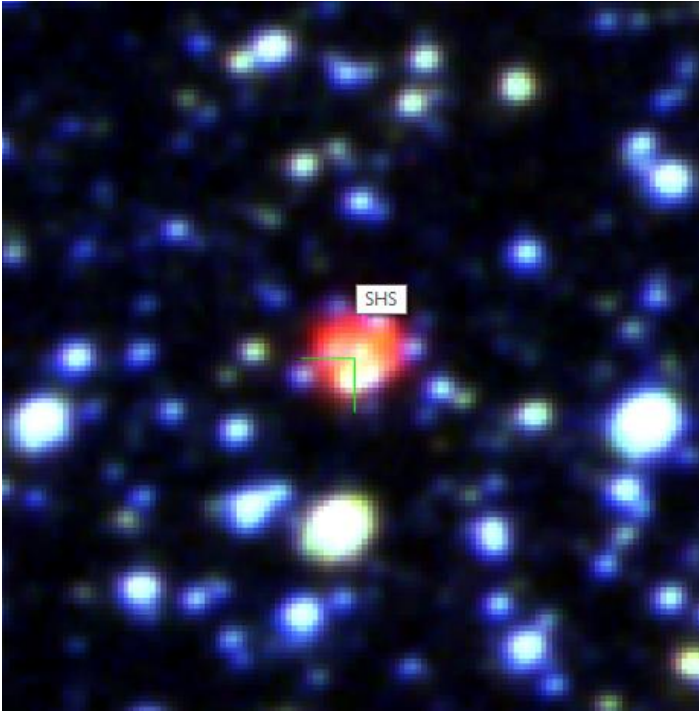


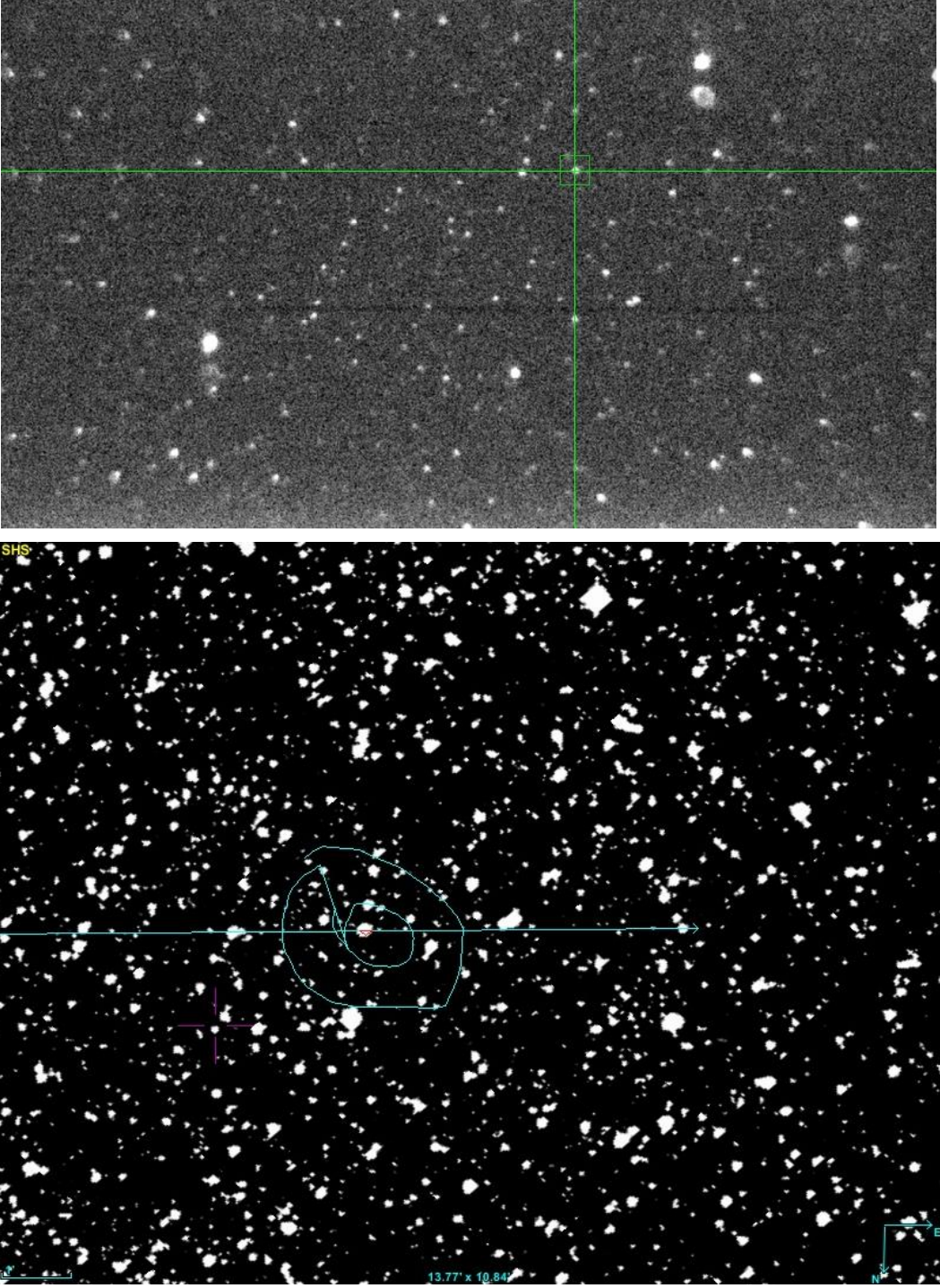
SPECTROSCOPIC RECORD SHEET

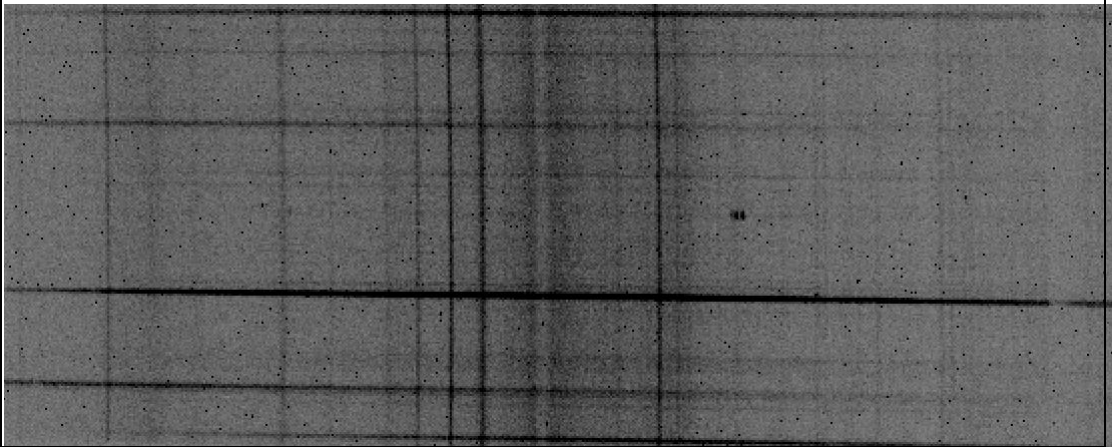
Object Identification	
Object	Tan 1
Object Type	PN Candidate
Classification	Likely
Coordinates J2000	18:45:28.10 -5:31:02.31
Image Source : SHS	 An astronomical image showing a field of stars. The stars are primarily blue and white, with some green and yellow. A prominent red star is located in the center-right of the image, labeled 'SHS' in a small white box. A green L-shaped cursor is positioned over the red star.

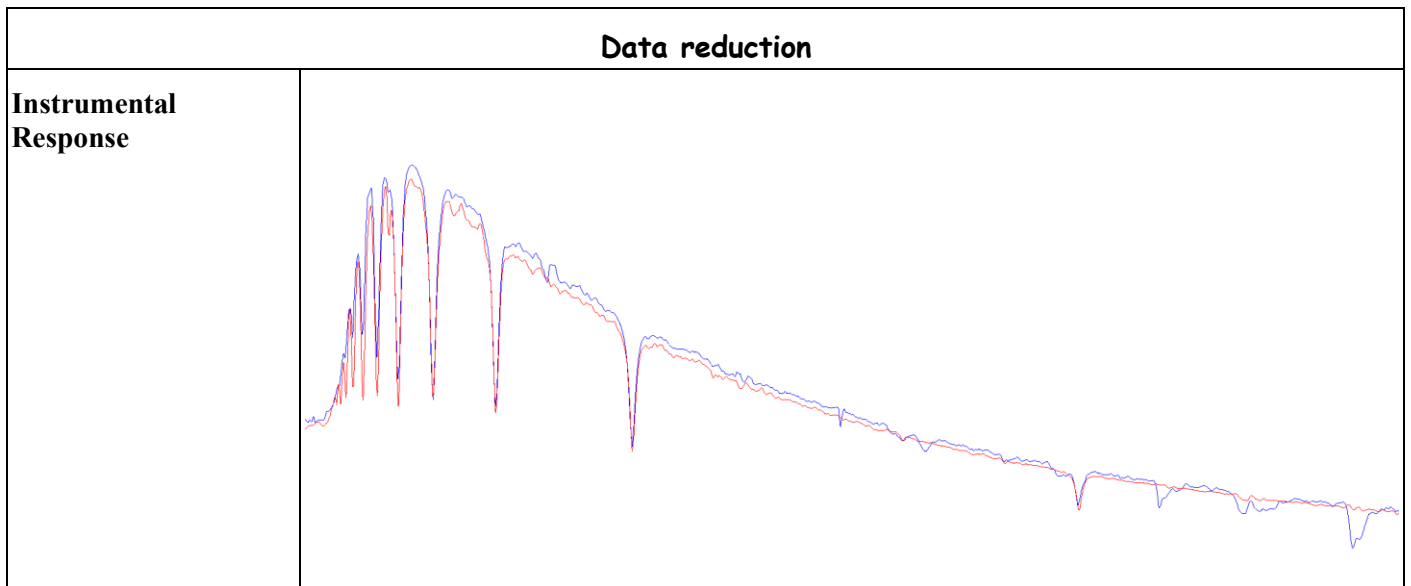
Observation Details	
Date mm/dd/yyyy	08/04/2019
Location	OHP (France)
Observer Name	Lionel Mulato
Observation period	De 23h40 à 00h40 TU
Weather conditions (Air temperature, wind, atmospheric pressure, seeing)	T=20°C Wind : 0 km/h

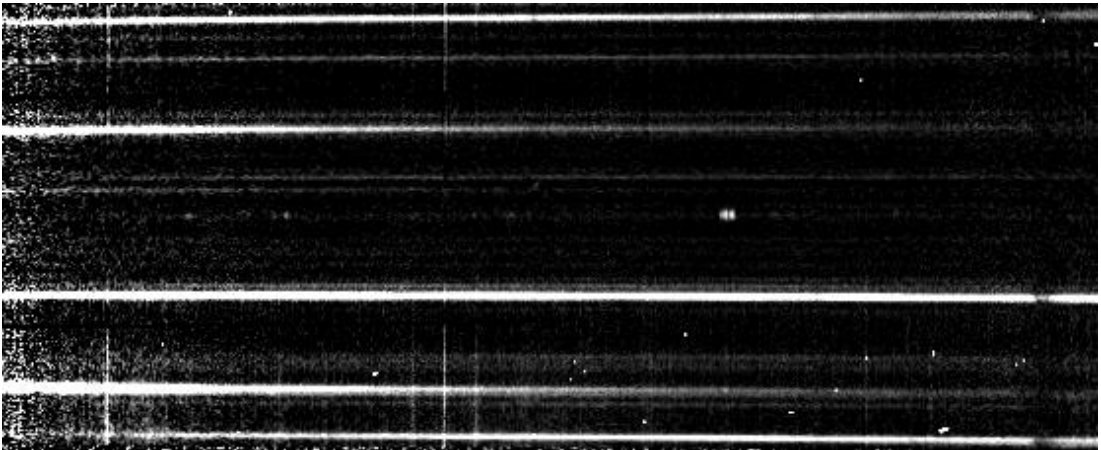
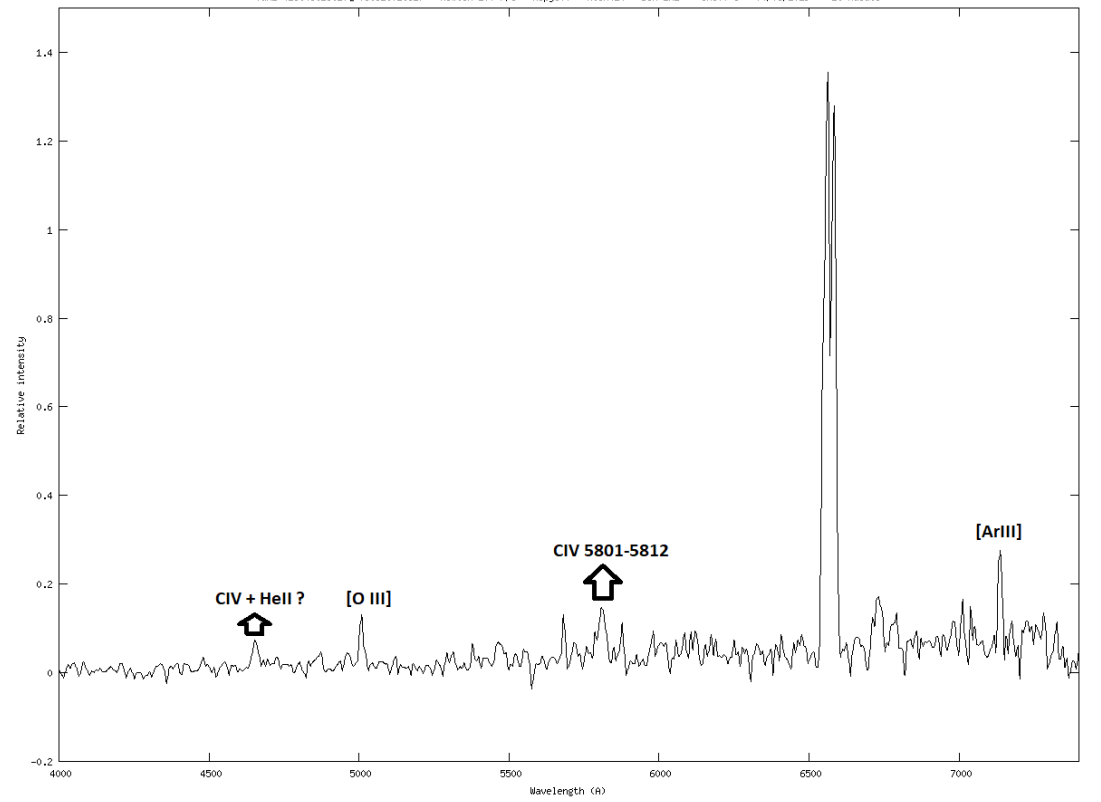
Equipment	
Mount	NEQ6
Telescope	Newton Skywatcher 200 mm F/5
Spectrograph	Alpy 600 - 23 μm slit

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 and SHS image	 <p>The top image is a grayscale astronomical field with a green crosshair indicating the slit position. A small green square marks the center of the crosshair. The bottom image is a similar field with a red crosshair and a green spiral line. A red dot is at the center of the spiral. The bottom right corner of the bottom image contains a small coordinate system with 'N' and 'E' labels and the text '13.77° x 10.84°'.</p>

Autoguider exposure time	1 second exposure	
Raw acquisitions	6 x 10 min	
2D Raw Spectrum Remarks : Ha line, [N II] and faint [O III] doublets detected		
Reference Star	hd163336 Type : A0V	8 x 60 s acquired at 23h00 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 : 08/03/19	
Neon-Argon calib.	1 x 20 sec, acquisition date : 08/04/19	



<p>Processed Spectrum</p>	<p>2D</p> 
<p>1D Spectrum</p>	<p>Tan1 (18:45:28.102-05:31:02.31) - Neuton 200 F/5 - Alpy600 - Atik414 - Bin 2x2 - 6x600 s - 04/08/2019 - L. Mulato</p> 
<p>Comments</p>	<p>Nebular lines detected : Ha, [NII], [O III], [Ar III] and maybe [S II] Continuum detected with some probable stellar emission lines : CIV at 4650 Å and at 5801-5812 Å. It could be a [WC] late type star ?</p>
<p>Conclusion</p>	<p>Tan 1 may be a true PN with [WR] type emission central star.</p>

Log Isis

Version : ISIS V5.9.3

Date du traitement : 04/08/2019 15:43:39

Nom de l'objet traité : tan1

Nom complet du fichier de l'objet traité : _tan1_20190803_981_L.Mulato.fit

Chemin de sauvegarde : d:\astro\spectro\tan1\

Nom générique des spectres 2D bruts : d:\astro\spectro\tan1\tan1_

Nombre de spectres bruts : 6

Offset : d:\astro\spectro\tan1\offset-0

Dark : d:\astro\spectro\tan1\dark600s-0

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : d:\astro\spectro\tan1\flat08s-0

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : d:\astro\spectro\tan1\neon20s

Position Y de référence : 264

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 : 0.59

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : d:\astro\spectro\tan1\cosme600s-0

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : reponse_hd163336

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 : 361

Site : Cornillon

Observateur : L.Mulato

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 30

Ciel Y2 : 8

Ciel Y3 : 8

Ciel Y4 : 38

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] : [6580 - 6595]

Sommation standard des profils individuels

Interpollation : bilinéaire

A4 : 8.031726E-10

A3 : -2.32179E-06

A2 : 0.001186123

A1 : 6.9333593

A0 : 3007.731

Date de prise de vue : 03/08/2019 23:32:48

Durée de prise de vue : 4243.0

Durée de prise de vue décomposée : 6 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 4.006/08/2019

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458699.5057

Pouvoir de résolution : 361.3

RMS de l'étalement spectral : 0.00000