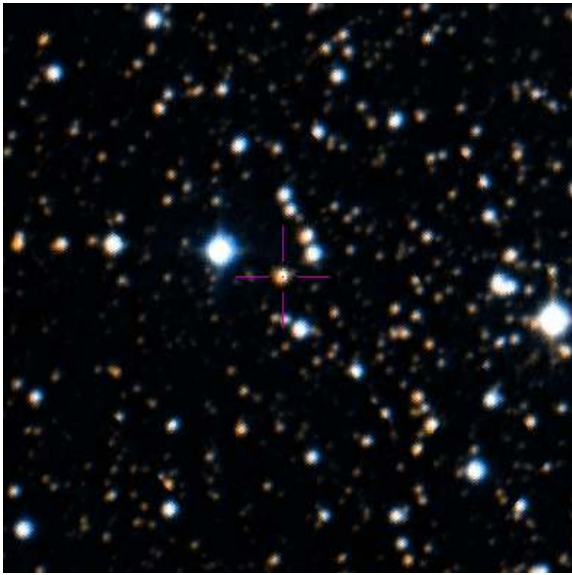


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	Ch 2
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable
Coordonnées J2000	19:56:53.55 +34:44:55.40
Image Origine : DSS	

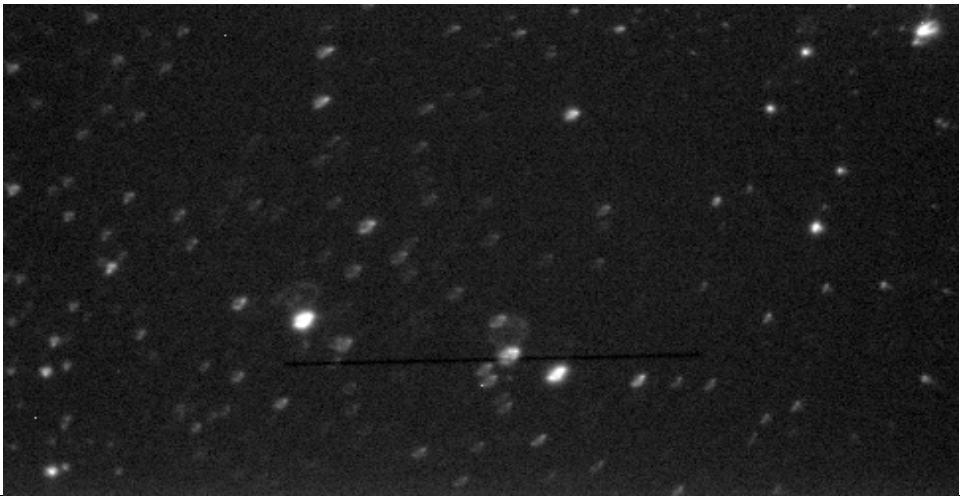
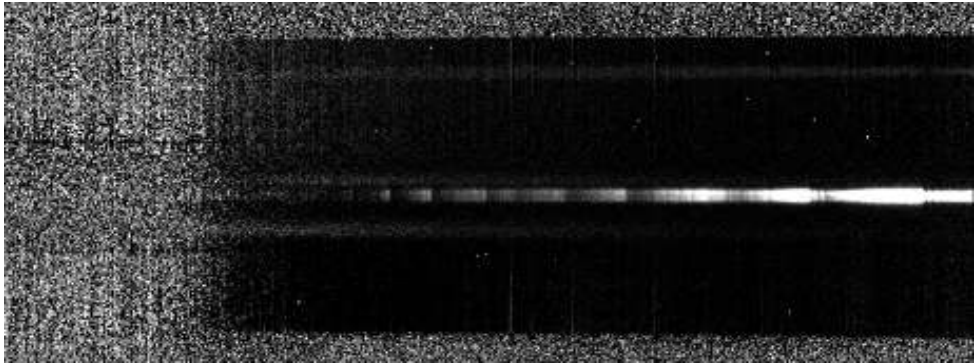
Détails observations

Date	19/11/2019
Lieu	Observatoire Pic du Midi
Observateur	Gérard Arlic, Daniel Erpelding, Thomas Salomon
Période	De 19h:22 à 19h:52 TU
Météorologie	Observatoire -> T= Hygrométrie= Station météo -> T= Hygrométrie= Pression=

Matériel

Monture	Type monture à fourche
Optique	Newton T600 mm à F/D 3.5
Spectrographe	Alpy 600 avec fente de 23 μm
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -20°C
CCD de guidage	ZWO 290
Logiciel acquisition	Artemis et Prism V10
Logiciel traitement	Isis V5.5.9

Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 1*1.	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red (F+R)		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.5 Dec:0.3	
Images brutes	3 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raies [OIII] et Halpha indiscernables		
Etoile de référence	HD187235	10 poses de 80 sec. acquises avant les spectres du Néon-Argon
	Type : B8Vn	
Dark	Réalisés le 20/11/2019 : 12 poses de 10 minutes	
Offset	Réalisés le 20/11/2019 : 30 poses de 0.001 sec	
Flat	10 poses de 2 sec en fin d'observation après spectres de l'étoile de référence.	
Néon-Argon	10 poses de 20 sec, après spectres de la cible	

Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale étoile
de référence

HD187235 de type B8Vn

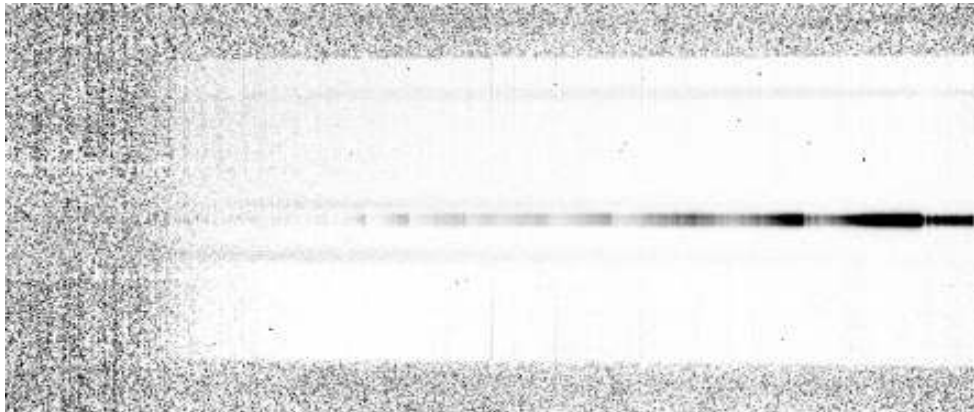


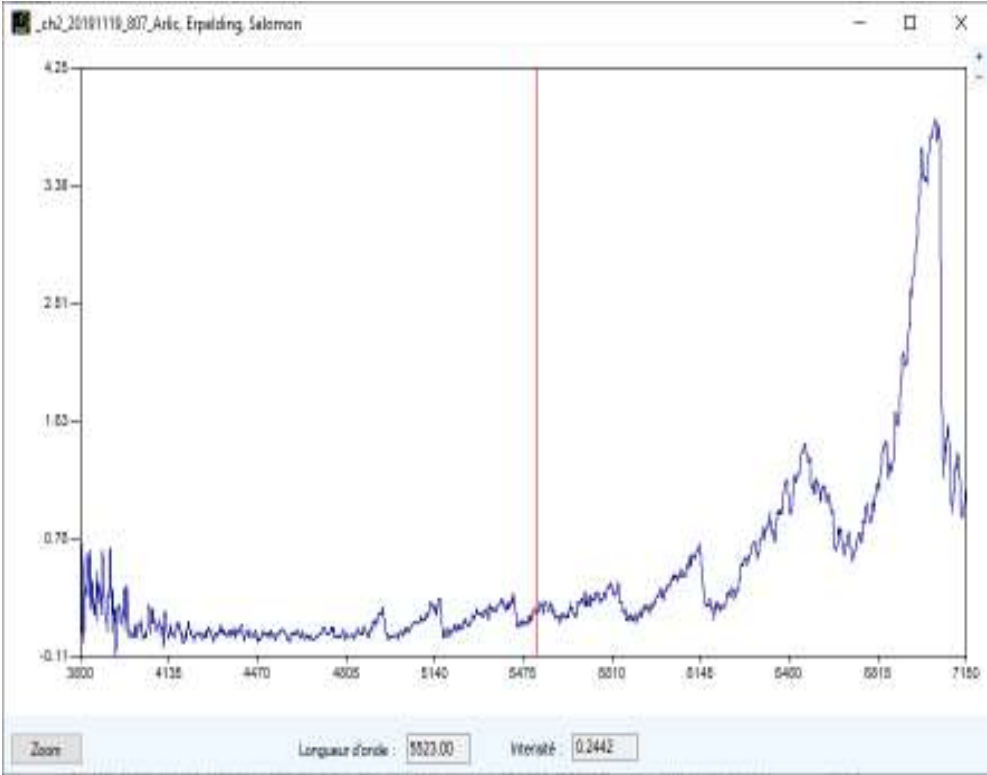
Spectre 2D traité

30 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Raies [OIII] et Halpha non
visibles.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 514</p> <p>Graphe avec correction de flats</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Principales raies nébulaires non observables.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente toutes les caractéristiques d'une étoile froide</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.9.4

Date du traitement : 27/11/2019 13:28:23

Nom de l'objet traité : CH2

Nom complet du fichier de l'objet traité : _ch2_20191119_807_Arlic, Erpelding, Salomon.fit

Chemin de sauvegarde : C:\Users\gerard\Desktop\semaine47\captures\nuit2\

Nom générique des spectres 2D bruts : C:\Users\gerard\Desktop\semaine47\captures\nuit2\CH2_

Nombre de spectres bruts : 3

Offset : C:\Users\gerard\Desktop\semaine47\captures\nuit2\master_offset

Dark : C:\Users\gerard\Desktop\semaine47\captures\nuit2\master_dark20mn

Coefficient du dark : 0.5000

Flat : C:\Users\gerard\Desktop\semaine47\captures\nuit2\master_flat

Étalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : C:\Users\gerard\Desktop\semaine47\captures\nuit2\master_neon

Position Y de référence : 431

Taille pixel : 6.46

Registation verticale : oui

Soustraction du fond de ciel : oui
Recentrage des spectres en longueur d'onde : non
Angle de slant : 384
Angle de tilt : 0.06
Retrait des rayons cosmiques : oui
Limite X1 : 417
Limite X2 : 973
Fichier cosmétique : C:\Users\gerard\Desktop\semaine47\captures\nuit2\cosme20mn
Filtre gaussien : 0
Fichier de réponse spectrale : reponse
Fichier de transmission atmosphérique :
Décalage spectral : 0
Correction vitesse radiale : 0
Facteur de binning en sortie : 1
Indicatif du mode d'étalonnage : 30
Longueur d'onde de référence : 5852.49
Position X de référence : 810
Instrument : Alpy 600, T60, ATIK 414EX
Résolution : 514
Site : Pic du midi
Observateur : Arlic, Erpelding, Salomon
Delta heure : 0
Ciel Y1 : 60
Ciel Y2 : 24
Ciel Y3 : 24
Ciel Y4 : 60
Largeur de la zone de binning : 40
Binning optimisé : oui
Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 15
Zone de normalisation [λ_1 - λ_2] : [6630 - 6645]
Somme standard des profils individuels
Interpolation : bilinéaire
A4 : 3.90710197477992E-11
A3 : -2.6603827076502E-07
A2 : 0.000308607873816084
A1 : 3.49113710189916
A0 : 2941.88927718203

Date de prise de vue : 19/11/2019 19:22:37
Durée de prise de vue : 1804.0
Durée de prise de vue décomposée : 3 x 600 s
Date de milieu de prise de vue : 19.818/11/2019
Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458807.3178
Pouvoir de résolution : 514.0
RMS de l'étalonnage spectral : 0.58970