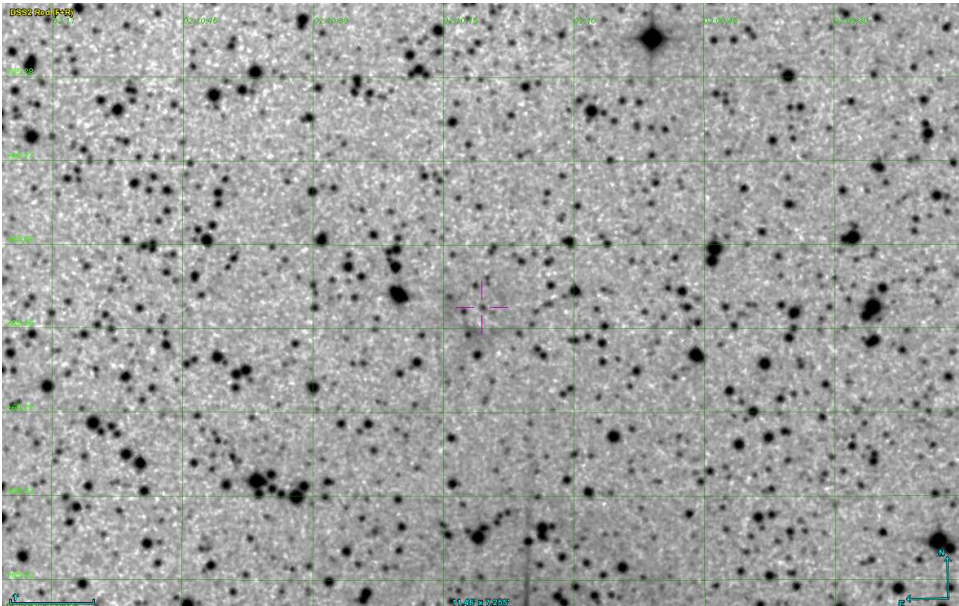


FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet

Objet	Fe 8
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Possible
Coordonnées J2000	02 10 10.64 +65 25 15.30
Image Origine : DSS2 Red	

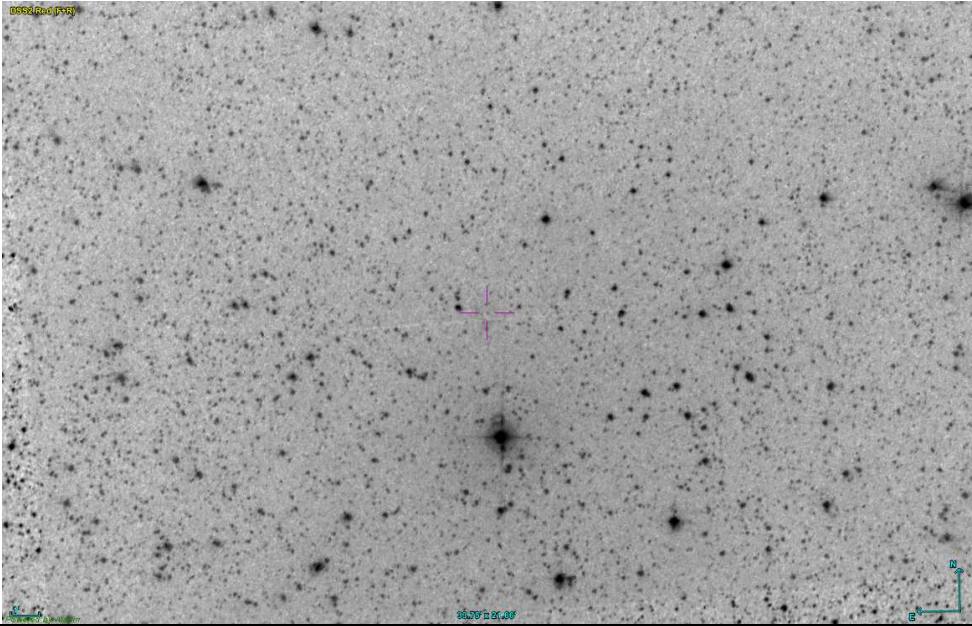
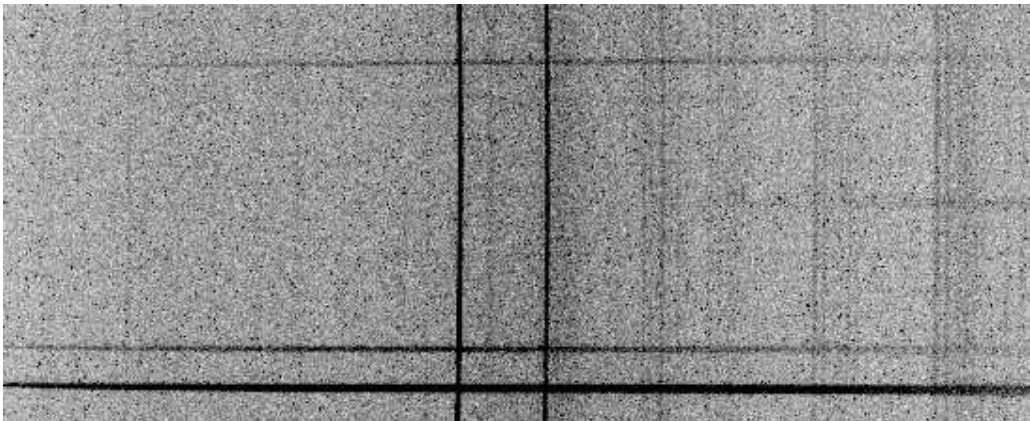
Détails observations

Date	02/11/2016
Lieu	Kermerrien Observatoire
Observateur	P. Le Dû
Période	De 21h50 à 00h02 TU le 03/11/2016
Météorologie	Observatoire -> T=7.6°C Hygrométrie=75% Station météo -> T=87.7°C Hygrométrie=H/S Pression=1020 Hpa

Matériel

Monture	Losmandy G11 Kit NS et Spacer
Optique	Newton Carbone TS 200 mm à F/D 5
Spectrographe	Alpy 600 avec fente de 23 µm
CCD principale	ATIK 414 EX refroidie à -15°C
CCD de guidage	ATIK 314L+ non refroidie. Guidage sur consigne.
Logiciel acquisition	Prism V10.1.18.190
Logiciel traitement	Isis V5.5.2

Détails prises de vue

Remarque générale	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2. Observateur P. Le Dû	
Pointage cible Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.3	
Images brutes	14 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raies Halpha visible		
Etoile de référence	HD010250 type B9V	10 poses de 15 sec
Dark	Réalisés le 13 et 14/12/2015 : 23 poses de 10 minutes	
Offset	Réalisés le 13/12/2015 : 30 poses de 0.01 sec	
Flat	10 poses de 0.5 sec en fin d'observation à 03h38 TU	
Néon-Argon	3 poses de 4 sec. Spectres réalisés après les prises des spectres de la cible.	

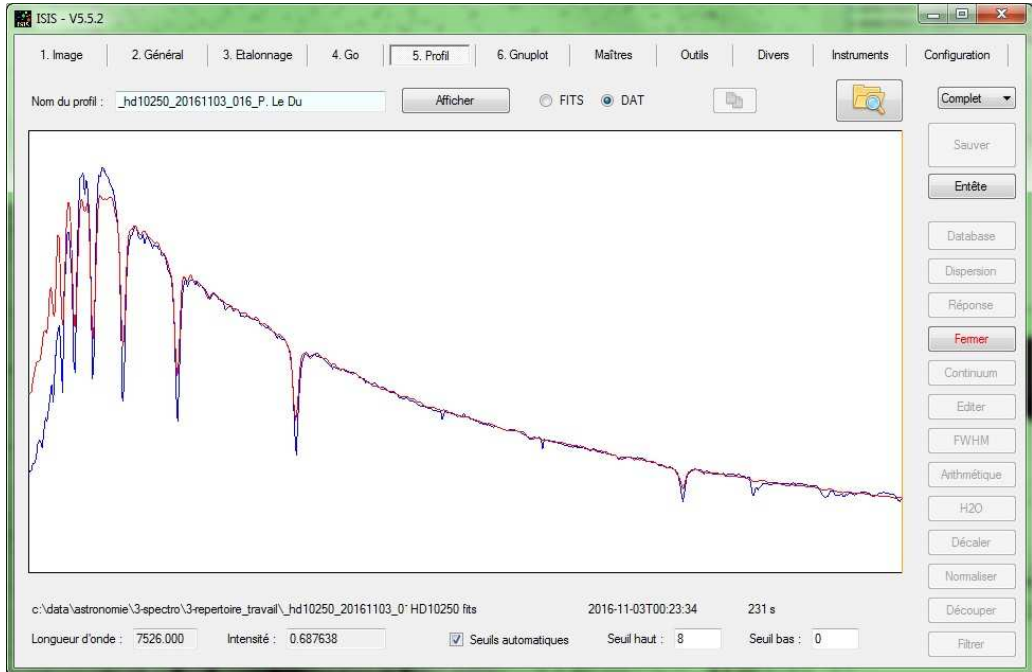
Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale

étoile

HD010250

Etoile de type B9V



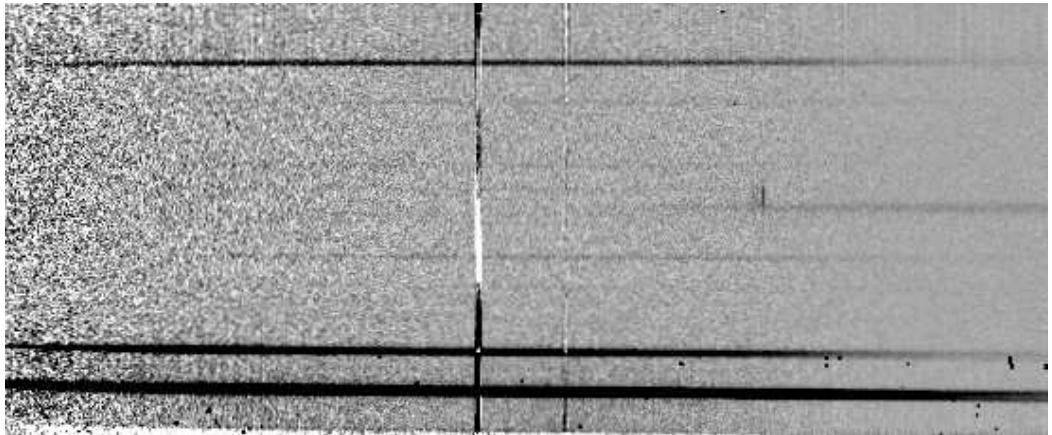
Spectre 2D traité

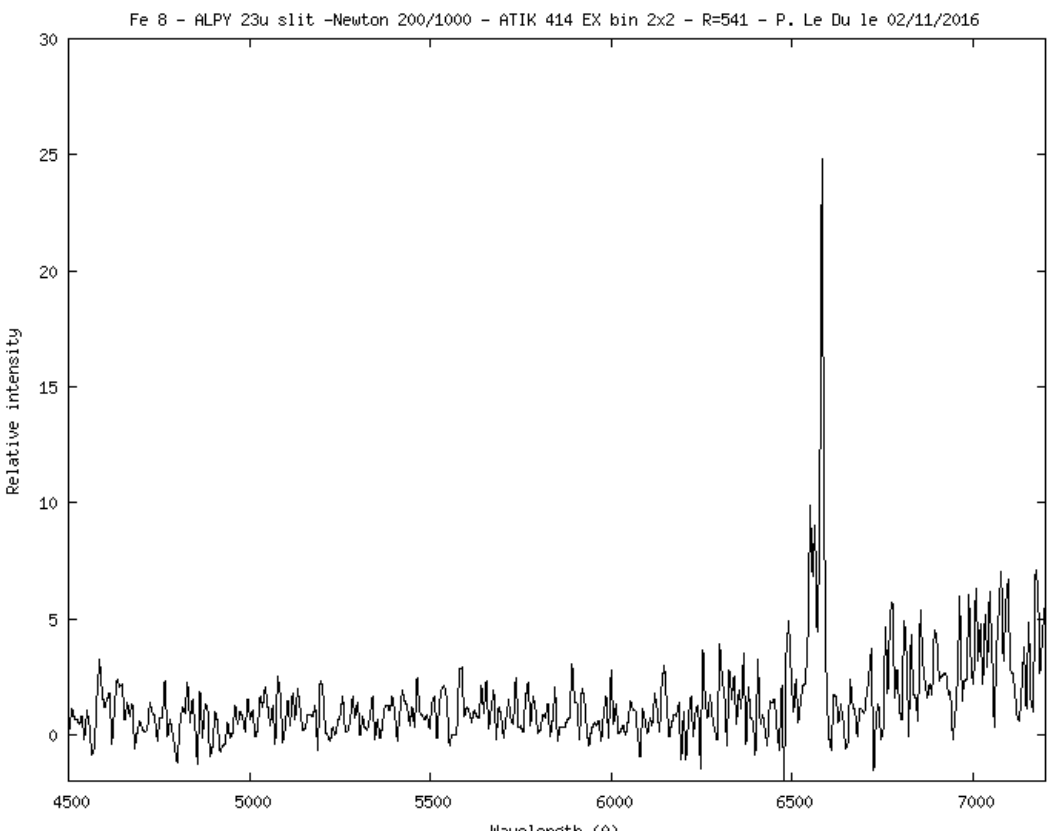
140 min de pose.

Filtrage bruits et raies
atmosphériques.

Raies dans le rouge bien
visibles mais raies [OIII]
invisibles.

Calibration avec le spectre
ArgonNeon.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 541</p> <p>Graphe avec correction de flats.</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Raies [NII] principalement observées, très intense. Raie Halpha également résolue. Plusieurs essais effectués pour caler la fente au mieux pour avoir un maximum de signal -> Sud de l'objet.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui ne présente pas toutes les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire. Raies [NII] principalement observées sur trois séances d'observations.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 03/11/2016 21:53:20

Nom de l'objet traité : Fe8

Nom complet du fichier de l'objet traité : _fe8_20161102_910_P. Le Du.fits

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\Fe8bis-

Nombre de spectres bruts : 14

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\offsetmaitre

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\darkmaitre

Coefficient du dark : 1.0000

Flat : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\flatMaitre

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\ArgonNeon-2

Position Y de référence : 247

Taille pixel : 12.43

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 255

Angle de tilt : -0.34

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\cosm

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD010250

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 : 433

Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX

Résolution : 541

Site : Porspoder - Kermerrien

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 70

Ciel Y2 : 12

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 60

Largeur de la zone de binning : 10

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 60

Zone de normalisation [λ 1 - λ 2] : [6650 - 6750]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.23453101277048E-09

A3 : -3.17407581655945E-06

A2 : 0.00182718826713304

A1 : 6.55724785459251

A0 : 2883.72835658827

Date de prise de vue : 02/11/2016 21:50:32

Durée de prise de vue : 8521.0

Durée de prise de vue décomposée : 14 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 2.959/11/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457695.4594

Pouvoir de résolution : 541.4

RMS de l'étalonnage spectral : 0.22045