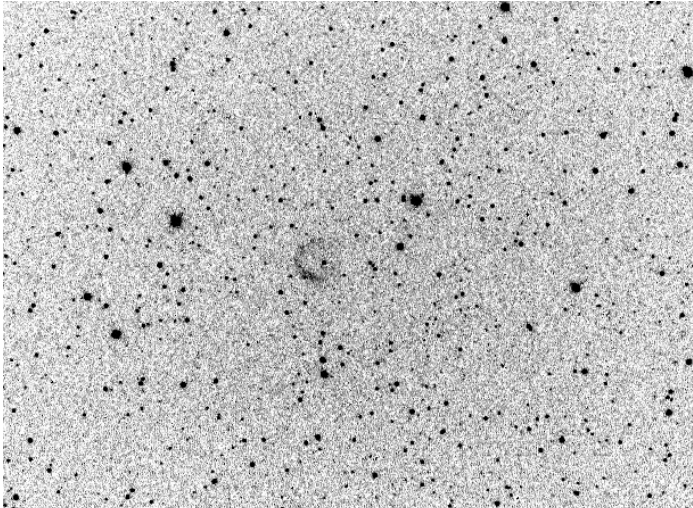


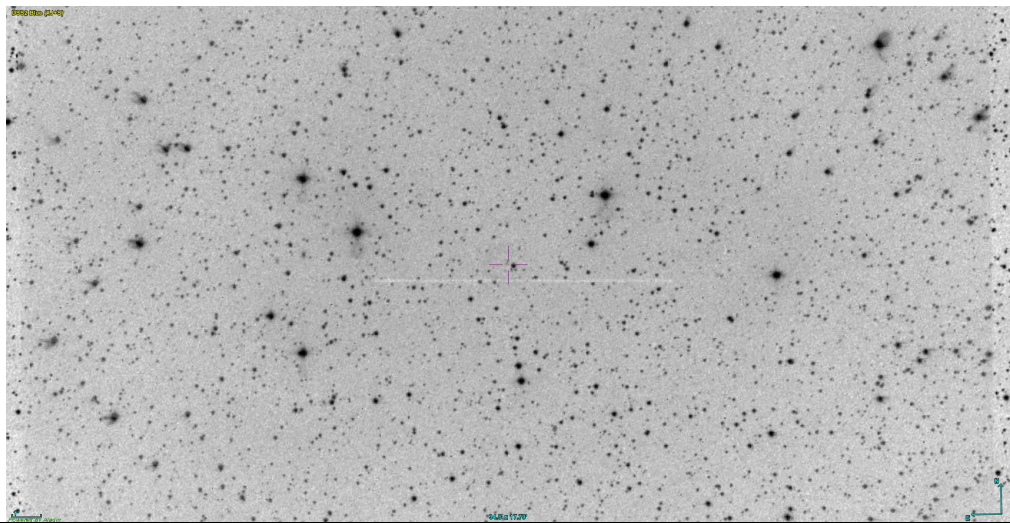
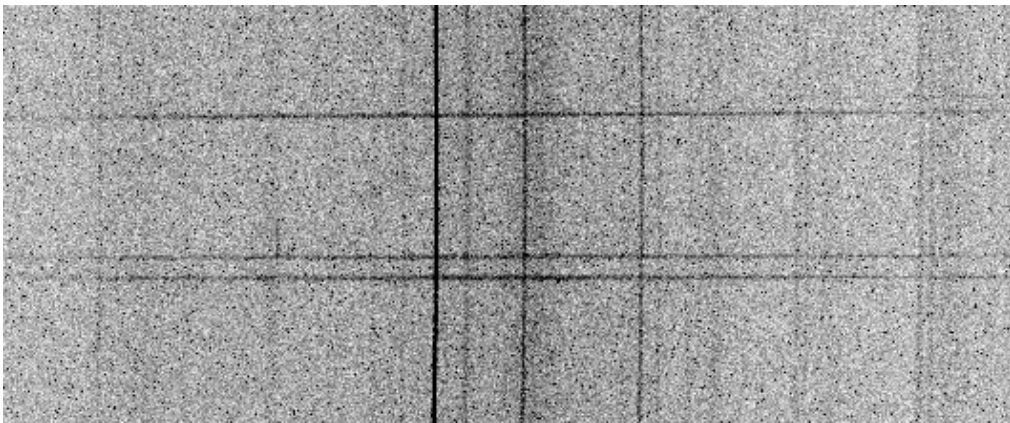
FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

Identification objet	
Objet	Hu 2
Type d'objet	Candidate nébuleuse planétaire
Classification	Probable
Coordonnées J2000	00 33 57.40 +74 18 40.00
Image Origine : L. Huet avec filtre [OIII] 3nm	

Détails observations	
Date	01/12/2016
Lieu	Kermerrien Observatoire
Période	De 20h56 à 02h01 TU le 02/12/2016
Météorologie	Observatoire -> T=4.2°C Hygrométrie=87% Station météo -> T=5.3°C Hygrométrie=H/S Pression=1023 Hpa

Matériel	
Monture	Losmandy G11 Kit NS et Spacer. Réglage vis sans fin et resserrage cardans axe de déclinaison
Optique	Newton Carbone TS 200 mm à F/D 5 Changement focuser : Feather Touch FTF2008BCR avec bague A20-200A-11. Collimation contrôlée et corrigée.
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 Centrage de la fente sur la partie la plus contrastée située au Sud de l'objet. Superposition images : Autoguideur / DSS2 Red		
Autoguidage	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.3 puis 0.5	
Images brutes	31 poses de 10 minutes	
Spectre 2D brut 10 min de pose Raie [OIII] (5007) visible		
Etoile de référence	HD012216 type A2V	10 poses de 10 sec. Etoile située, après la dernière pose sur l'objet, à moins 2h en AD. Etoile secondaire observée située a proximité de la cible au moment de la dernière pose : HD219485 type A0V. 10 poses de 10 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 avant prises de spectres de l'étoile de référence.	
Néon-Argon	3 poses de 4 sec et 3 poses de 2 sec réalisés après les prises de spectres de la cible.	

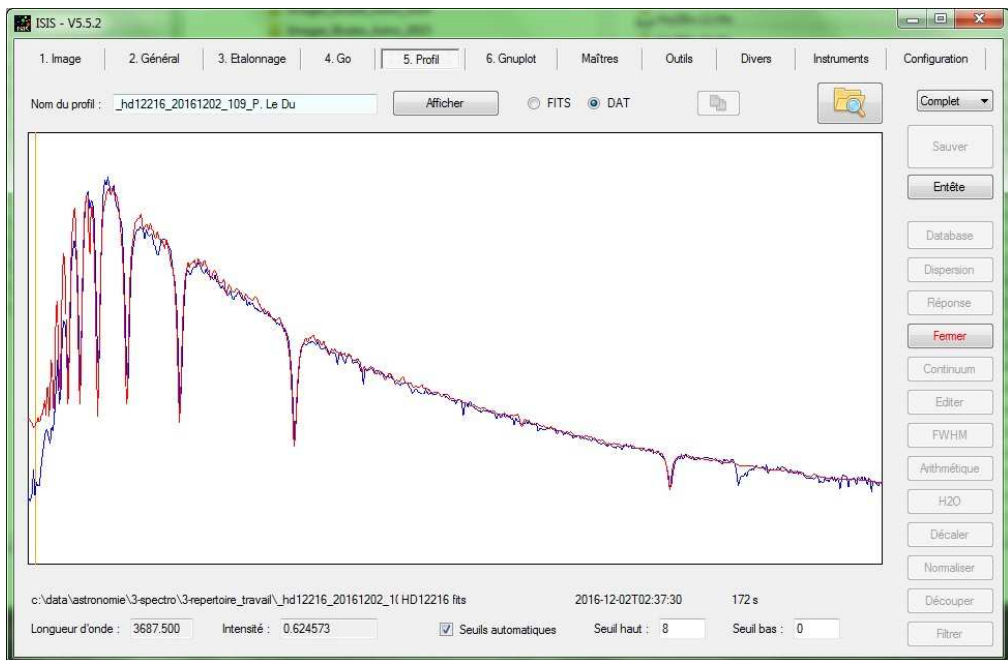
Résultat après Traitement

Réponse
Instrumentale

étoile

HD012216

Etoile de type A2V



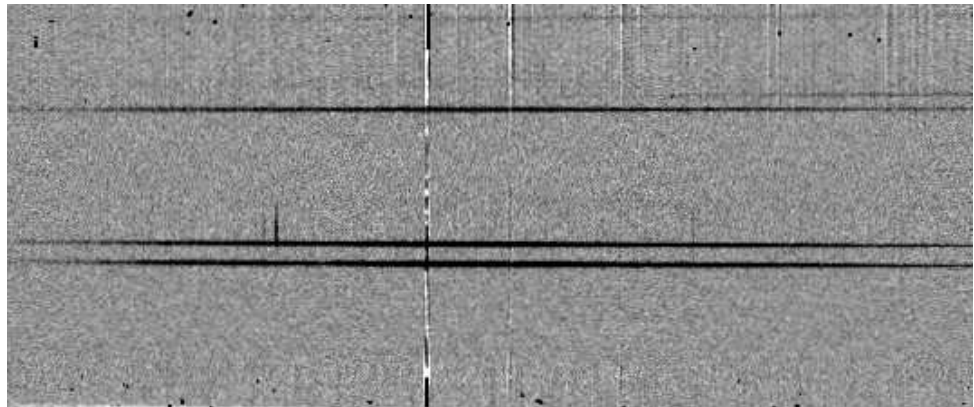
Spectre 2D traité

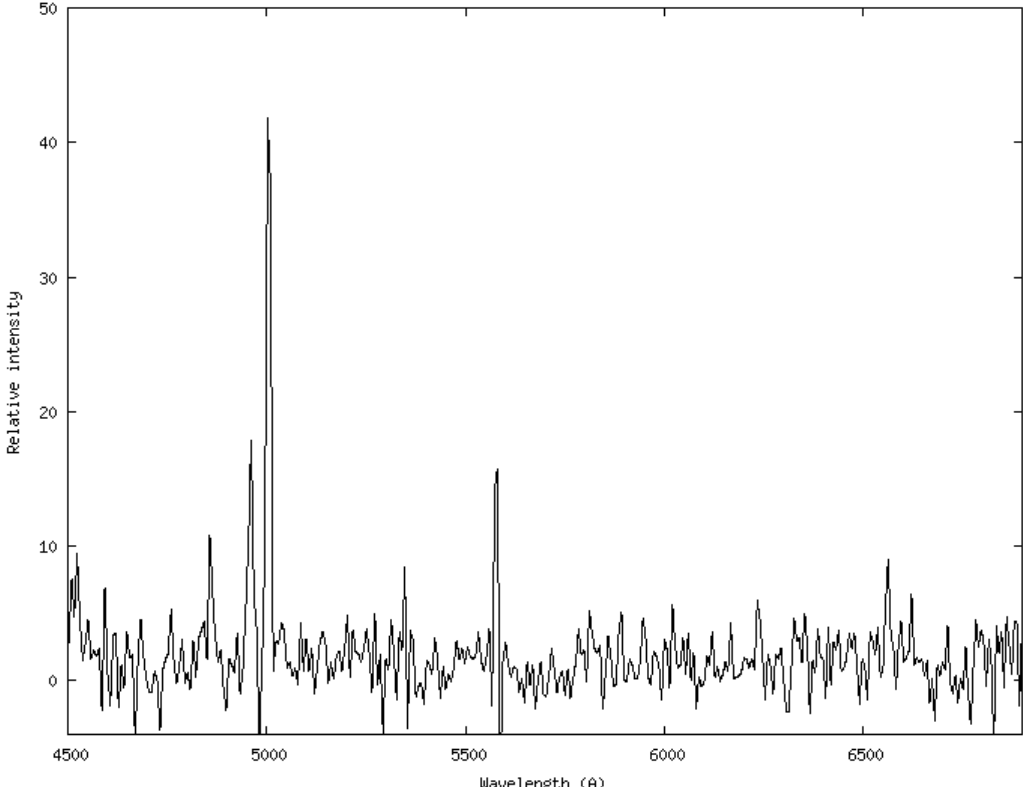
310 min de pose.

Filtrage bruit et raies
atmosphériques (sauf raie
[OI], toujours visible)

Doublet [OIII] bien visible
Raie Halpha à peine
discernable mais présente.

Calibration avec le spectre
ArgonNeon de 4 sec.



<p>Graphe</p> <p>Résolution : 579</p> <p>Graphe sans correction de flats.</p>	
<p>Commentaires</p>	<p>Cible délicate. Positionnement de la fente sur la partie la plus contrastée située au Sud de l'objet. Doublet [OIII] bien visible. Raie 5007 intense. Raie Hbeta présente. Raie Halpha à peine discernable au bout de 5 h de pose. La raie atmosphérique [OI] (5577) n'a pas pu être complètement soustraite.</p>
<p>Résultat</p>	<p>Objet qui présente les caractéristiques d'une nébuleuse planétaire.</p>
<p>Log Isis</p>	

Version : ISIS V5.5.2

Date du traitement : 03/12/2016 14:32:10

Nom de l'objet traité : Hu2

Nom complet du fichier de l'objet traité : _hu2_20161201_872_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\Hu2Bis-

Nombre de spectres bruts : 31

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 :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\3-repertoire_travail\ArgonNeon4sec-2

Position Y de référence : 221

Taille pixel : 12.43

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 248

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 : ReponseHD12216

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 : 578

Site : Porspoder - Kermerrien

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 73

Ciel Y2 : 30

Ciel Y3 : 15

Ciel Y4 : 58

Largeur de la zone de binning : 8

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 80

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

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.48588684305682E-09

A3 : -3.59000500492507E-06

A2 : 0.00206867827908228

A1 : 6.49987405507102

A0 : 2888.84967634088

Date de prise de vue : 01/12/2016 20:56:07

Durée de prise de vue : 18888.0

Durée de prise de vue décomposée : 31 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 1.982/12/2016

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2457724.4816

Pouvoir de résolution : 578.5

RMS de l'étalonnage spectral : 0.23460