

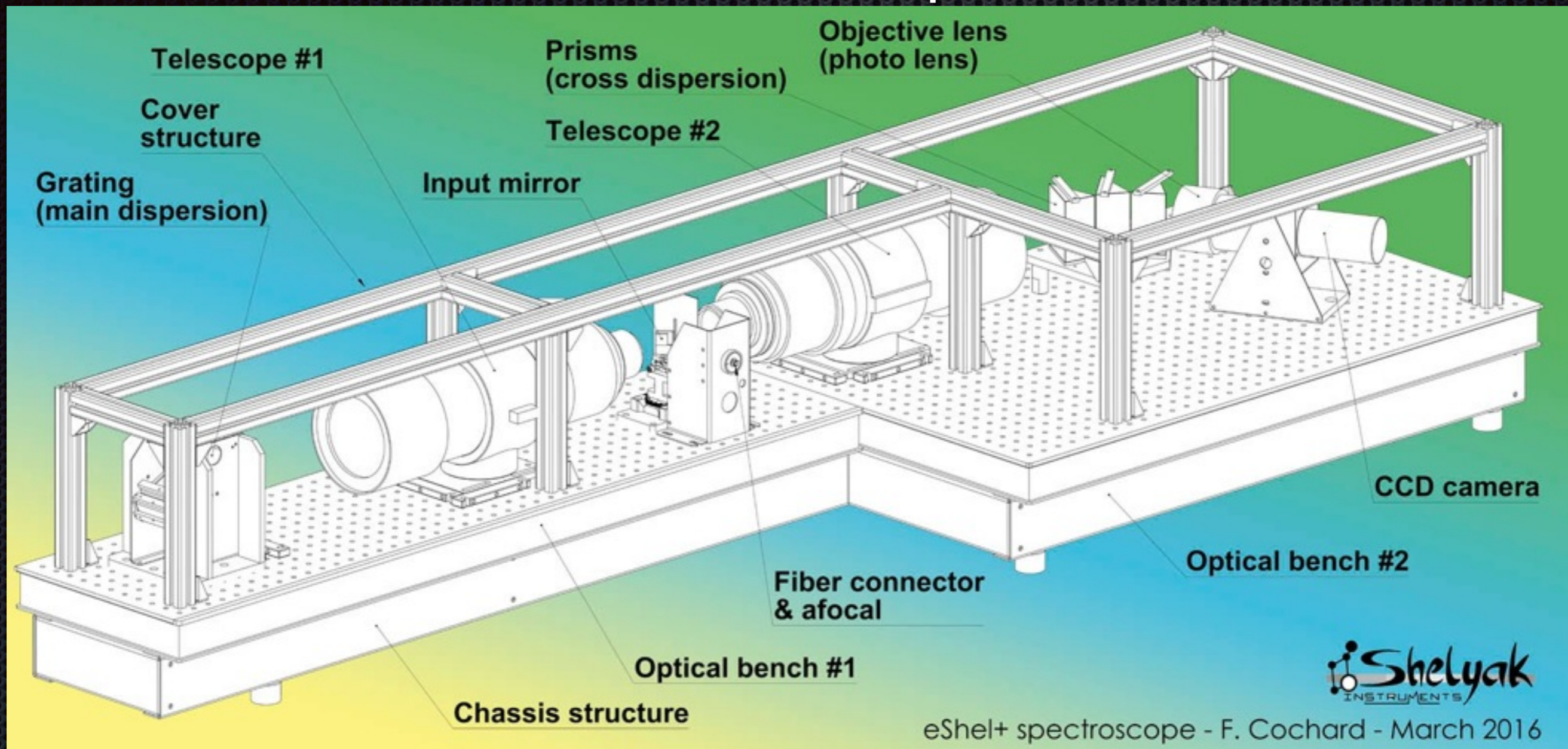
Spectro eShel + (ESP)

The letters 'E', 'S', and 'P' are rendered in a large, bold, sans-serif font. Each letter is filled with a horizontal rainbow gradient, transitioning from purple on the left to red on the right. The letters have a slight 3D effect with a dark shadow on the right side.

Spectrograph eShel+ R=30000

The logo for Shelyak Instruments. It features the word 'Shelyak' in a stylized, black, handwritten-style font. A horizontal rainbow bar is positioned behind the letters 'e', 'l', 'y', and 'a'. Below 'Shelyak' is the word 'INSTRUMENTS' in a smaller, black, all-caps, sans-serif font. To the left of 'Shelyak' is a small icon consisting of a red 'by' and a black stick-figure-like symbol with a circle at its base.

Caractéristiques



Architecture « pupille blanche »

R=30000

Spectrographe échelle

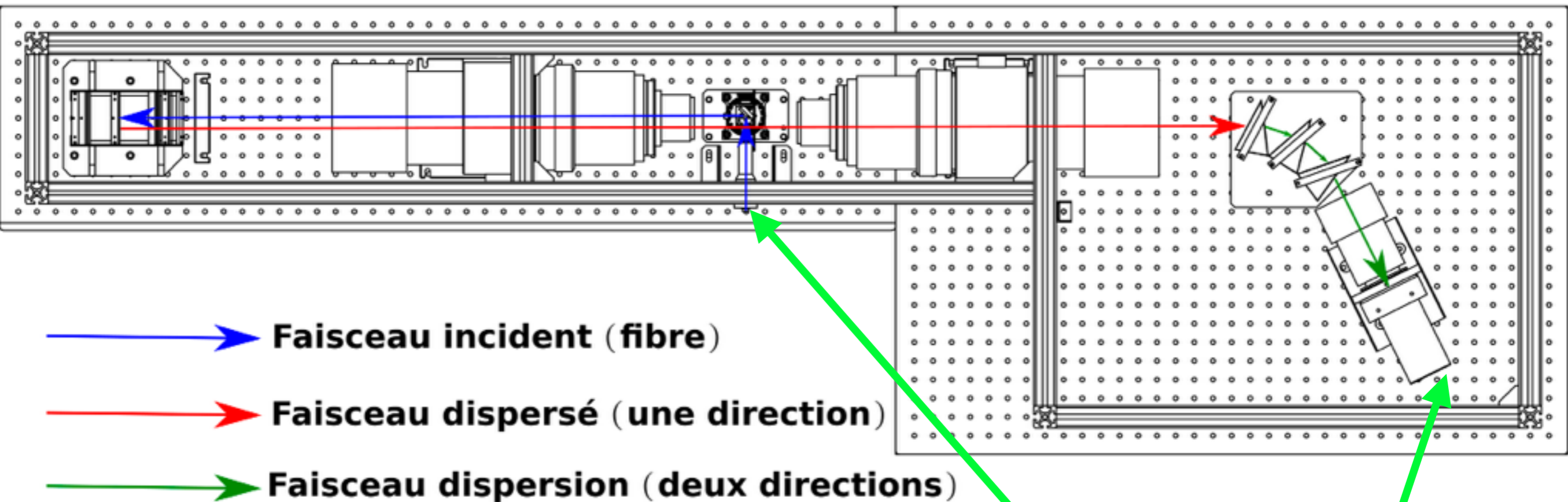
Plage spectrale : 3865 Å à 7600 Å

Longueur : 2m10

Largeur 60 cm maxi.

Masse : 81 Kg

Principe optique



Fiber input

CCD

Le montage



Le montage



Banc optique Thorlabs
avec structure alu Bosh pour le capotage

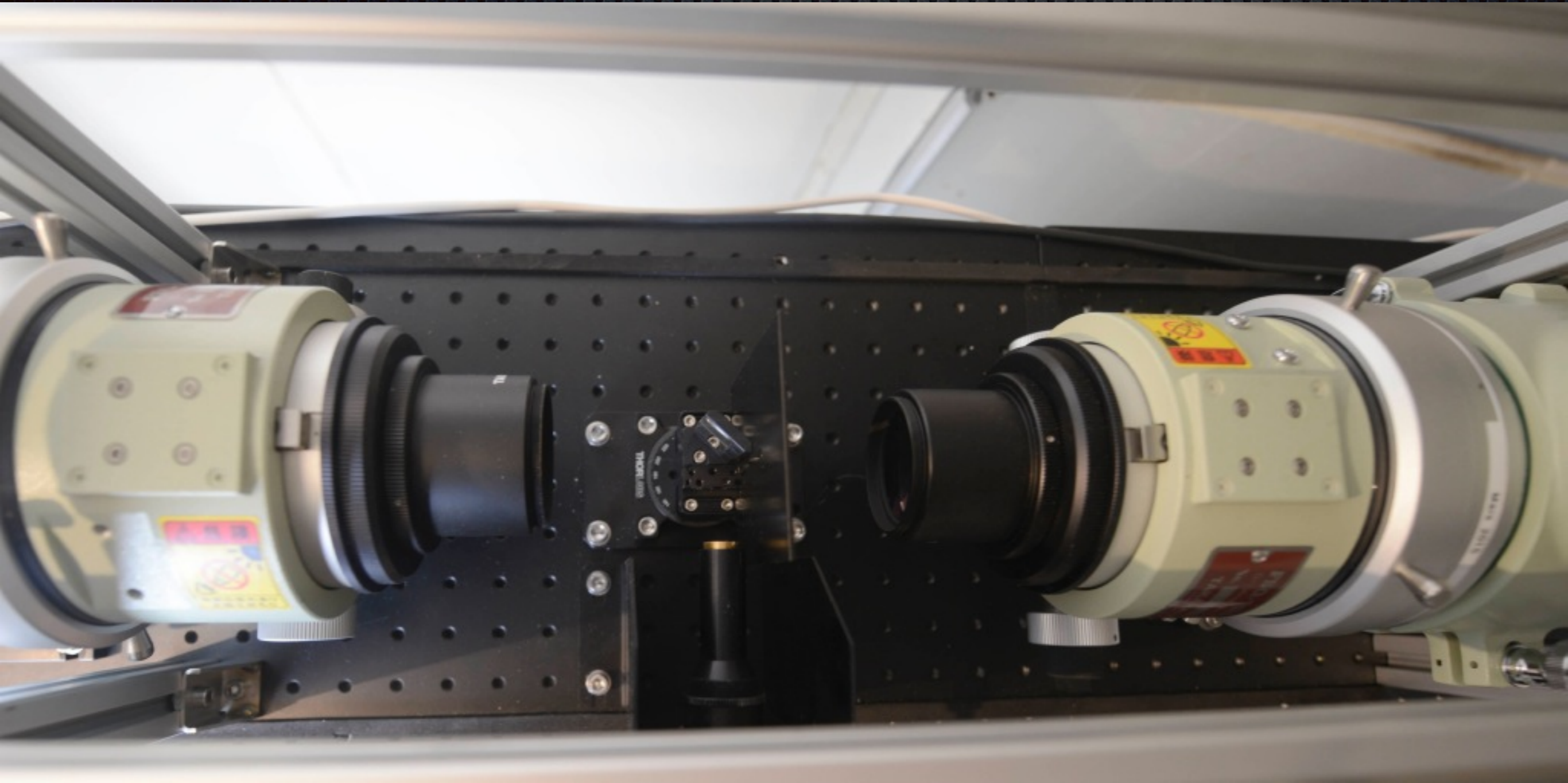
Le montage



Optique 135mm f/2 sur CCD ATIK 460EX

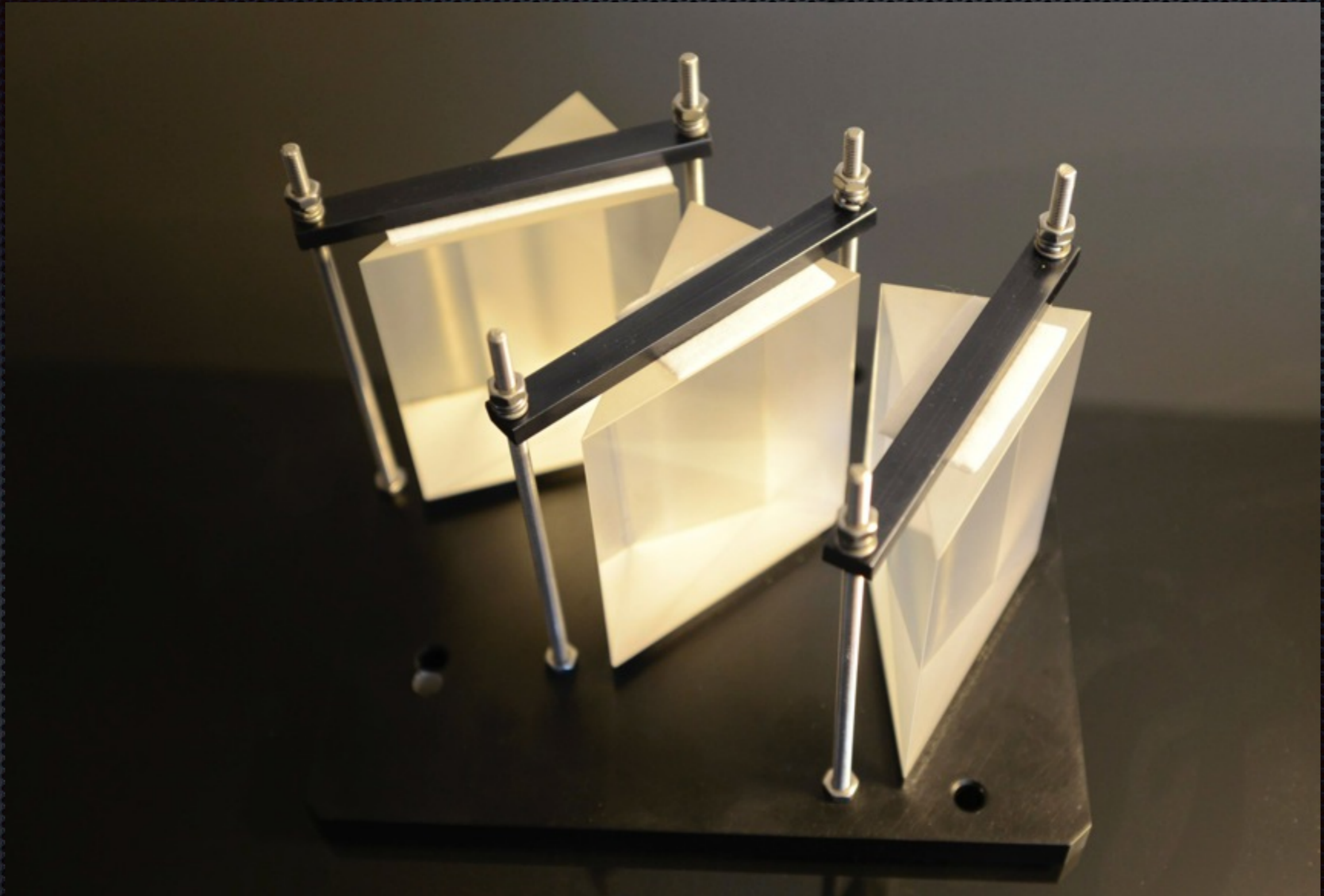
(Utilisation de ce set up pour le réglage des différentes pièces optiques)

Le montage



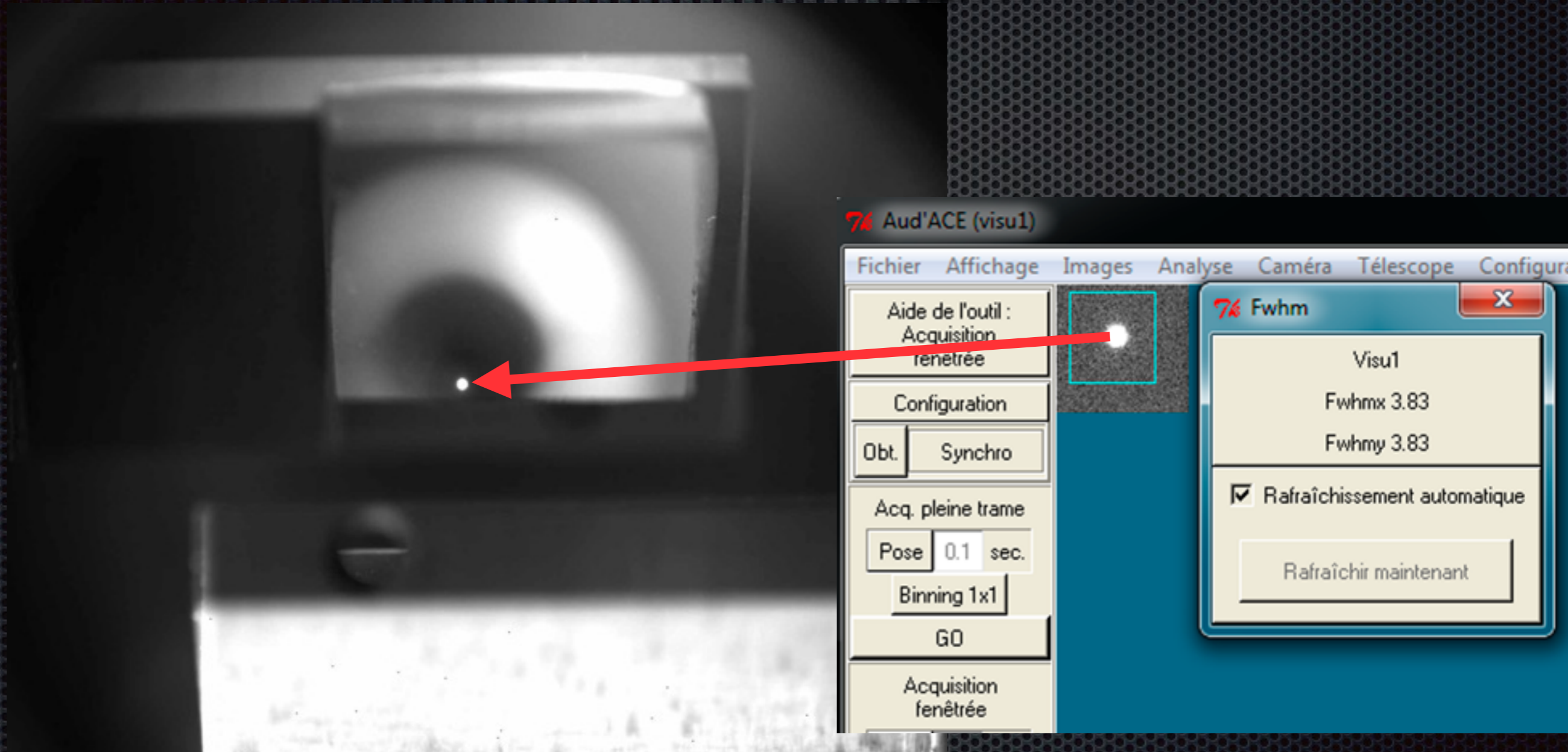
Les 2 optiques principales : FSQ106 ED Takahashi

Le montage



Les prismes pour la dispersion échelle

Le montage



Focalisation en suivant le trajet optique

Le montage



Le spectro assemblé et réglé

Le montage



Le capotage de l'ensemble

Premier spectre



Lampe Thorium/Argon de marque



PHOTRON PTY. LTD.
LIGHTEN YOUR HORIZON

Première lumière sur le ciel

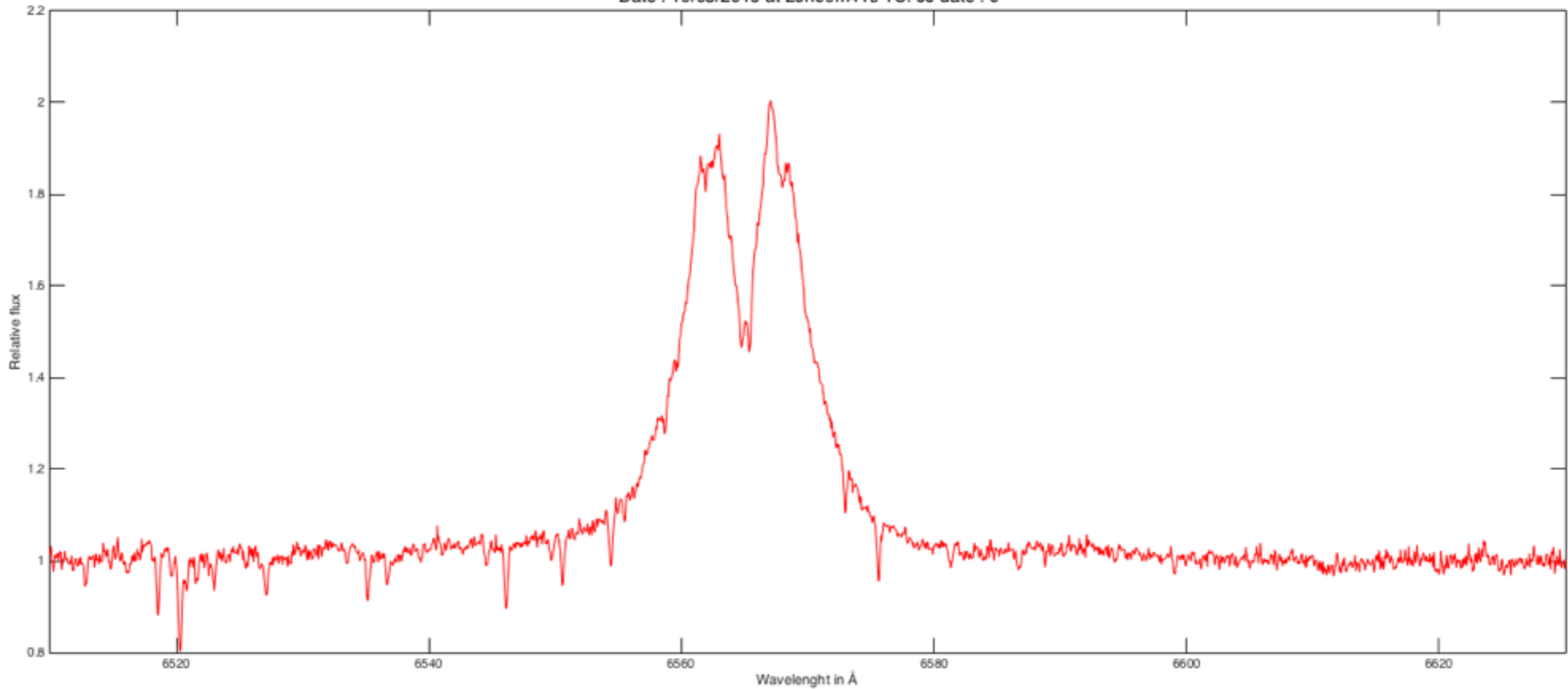
The screenshot displays a software interface for astronomical data analysis. The main window shows a dark image of the sky with a red horizontal box. A 'Graph' window is overlaid, showing a spectral plot of Maximum Pixel Value (Y-axis, 2400 to 10400) versus Pixel Location Along X (X-axis, 0 to 900). The plot shows a noisy baseline with a prominent peak around X=400. Below the graph are controls for 'Horizontal Box' (1018, 1668, 1914, 1696) and 'Settings' (Mean, Minimum, Maximum, Std. Dev). Other windows include 'Camera Control' with exposure settings (Exposure Preset: 0.01s, Speed: 100), 'Screen Stretch' with a histogram, and '8 Channel relay board' with control buttons (ON/OFF, Toggle buttons, Momentary buttons). The Windows taskbar at the bottom shows the date 14/03/2016 and time 19:19.

Zet Tau, spectre « brut » tel qu'il est apparu sur l'écran

Première lumière sur le ciel

zet Tau

ESP R=30000 + RC400 Astrosib + ATIK 460 EX. Exposure : 3 x 300s. Olivier GARDE. Observatoire de la Tourbiere
Date : 19/03/2016 at 20h09m41s TU. JJ date : 0



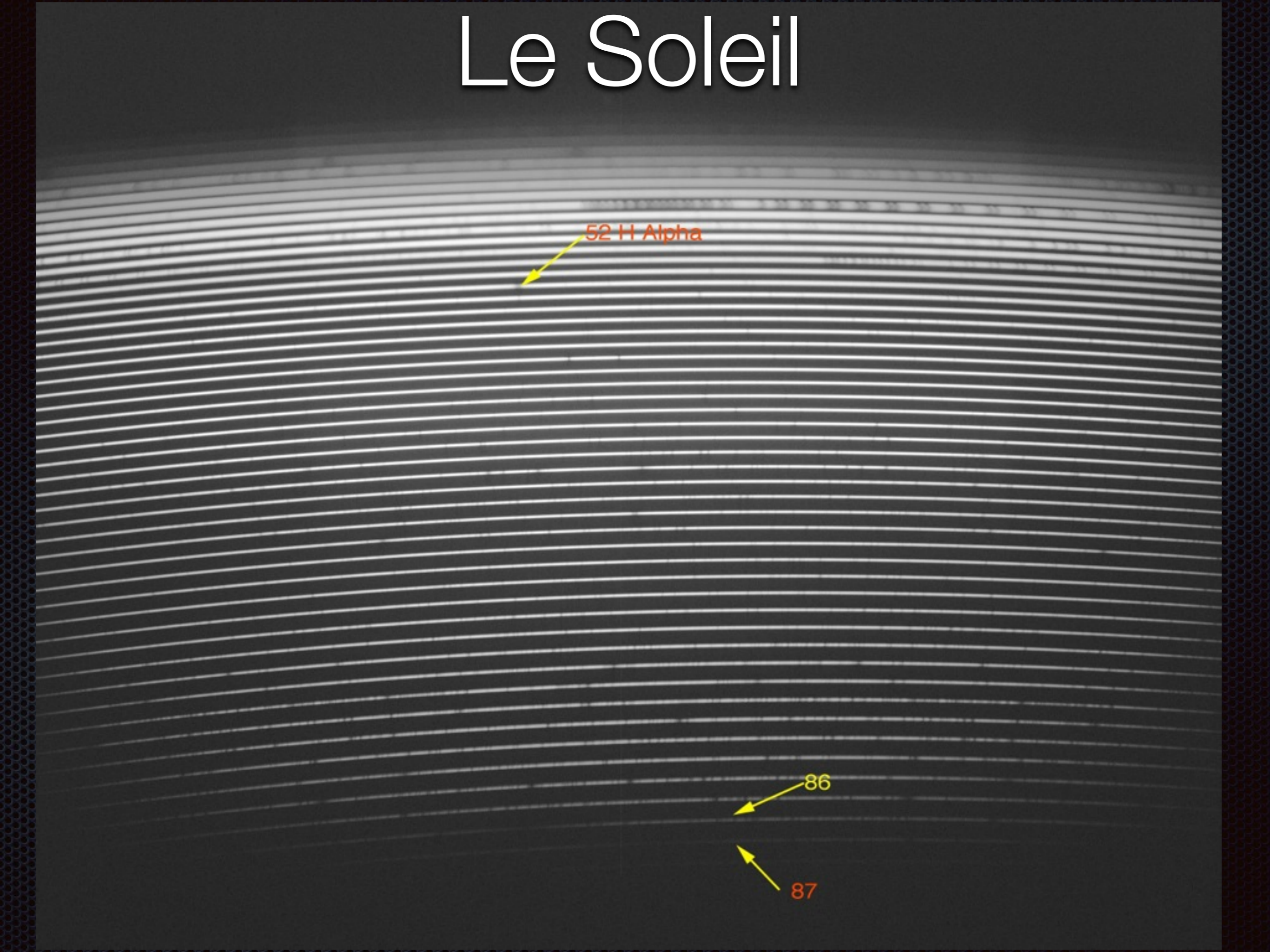
Ordre 52 : H-Alpha

Le Soleil

52 H Alpha

86

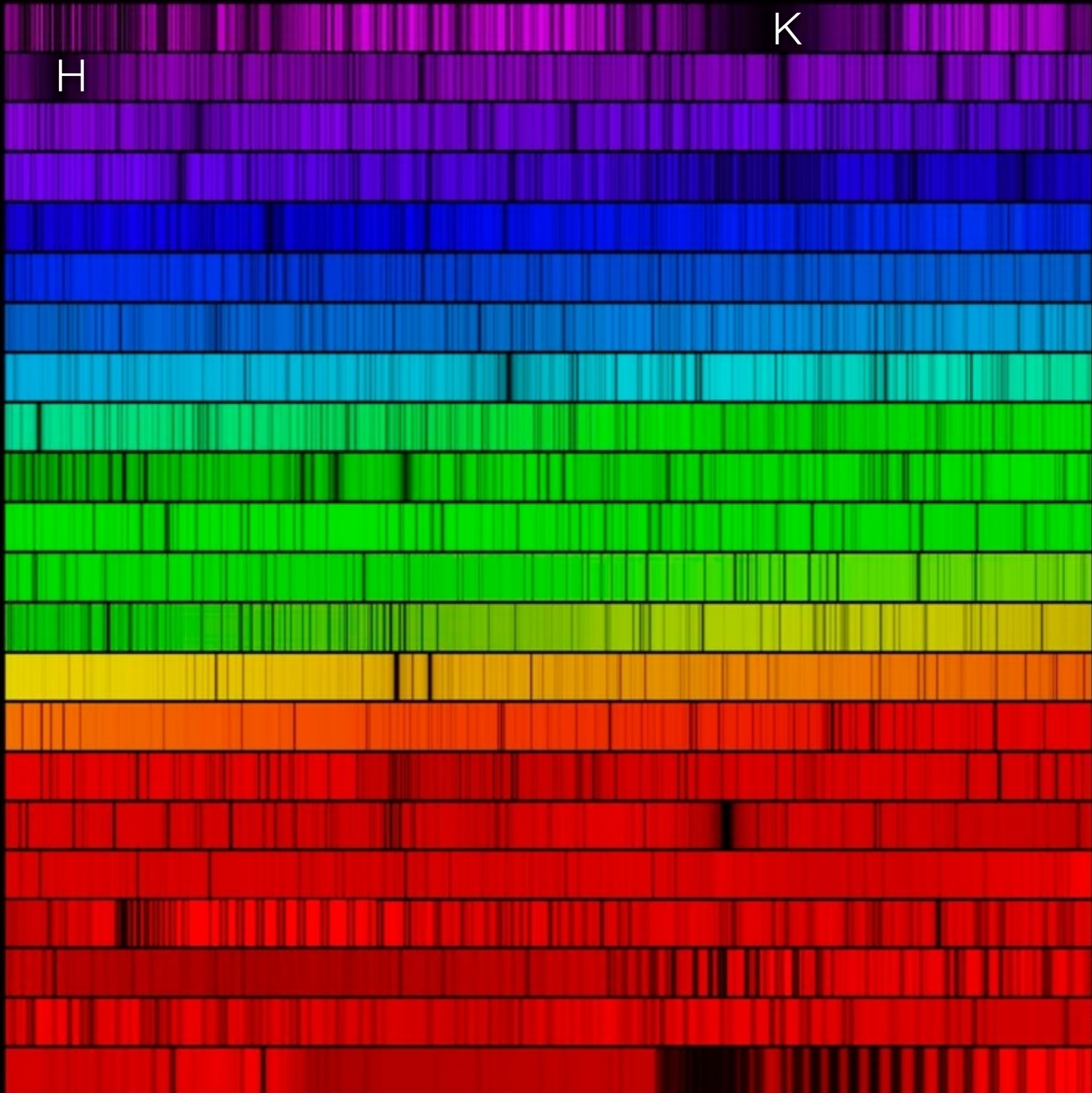
87



3865 Å

H

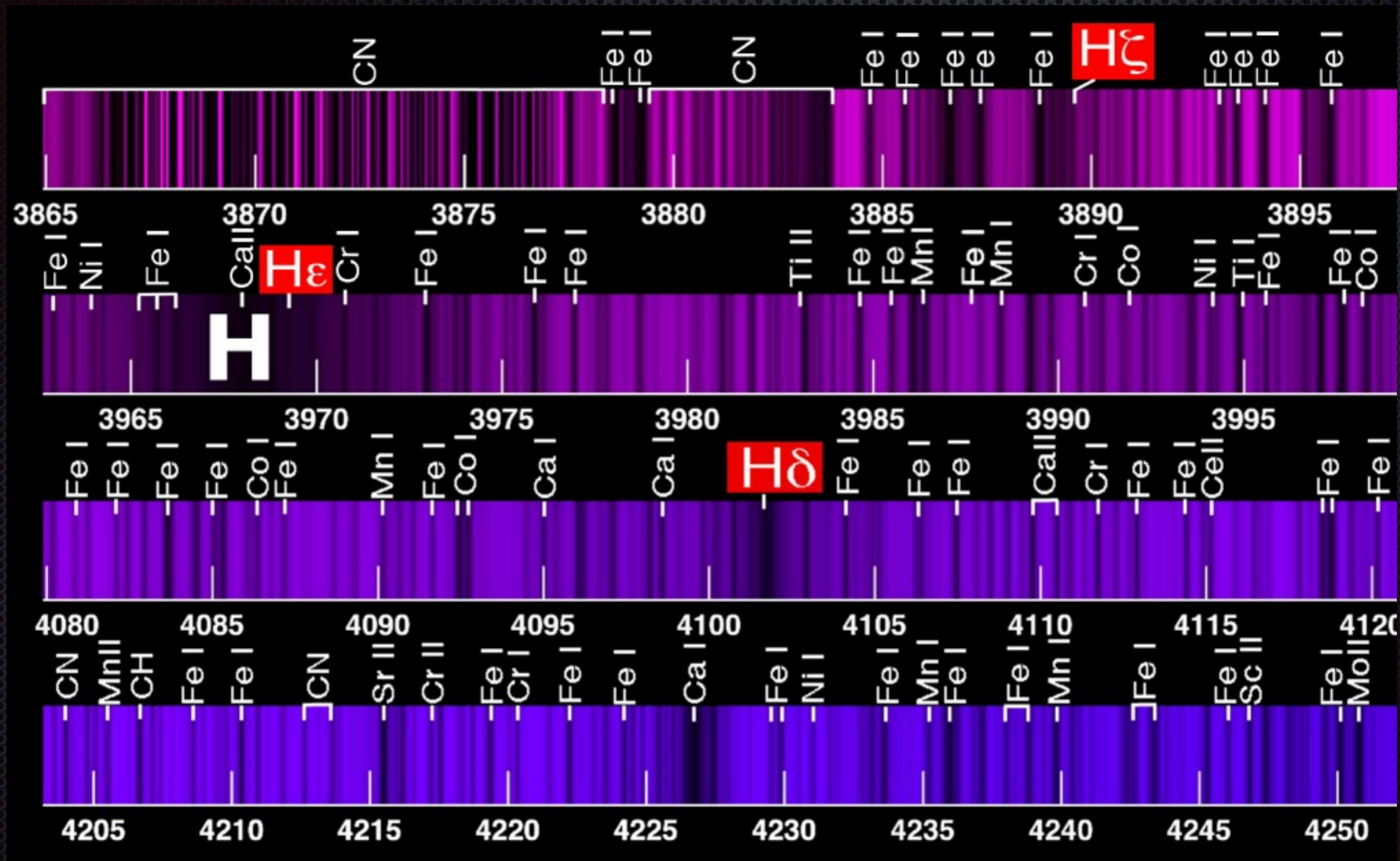
K



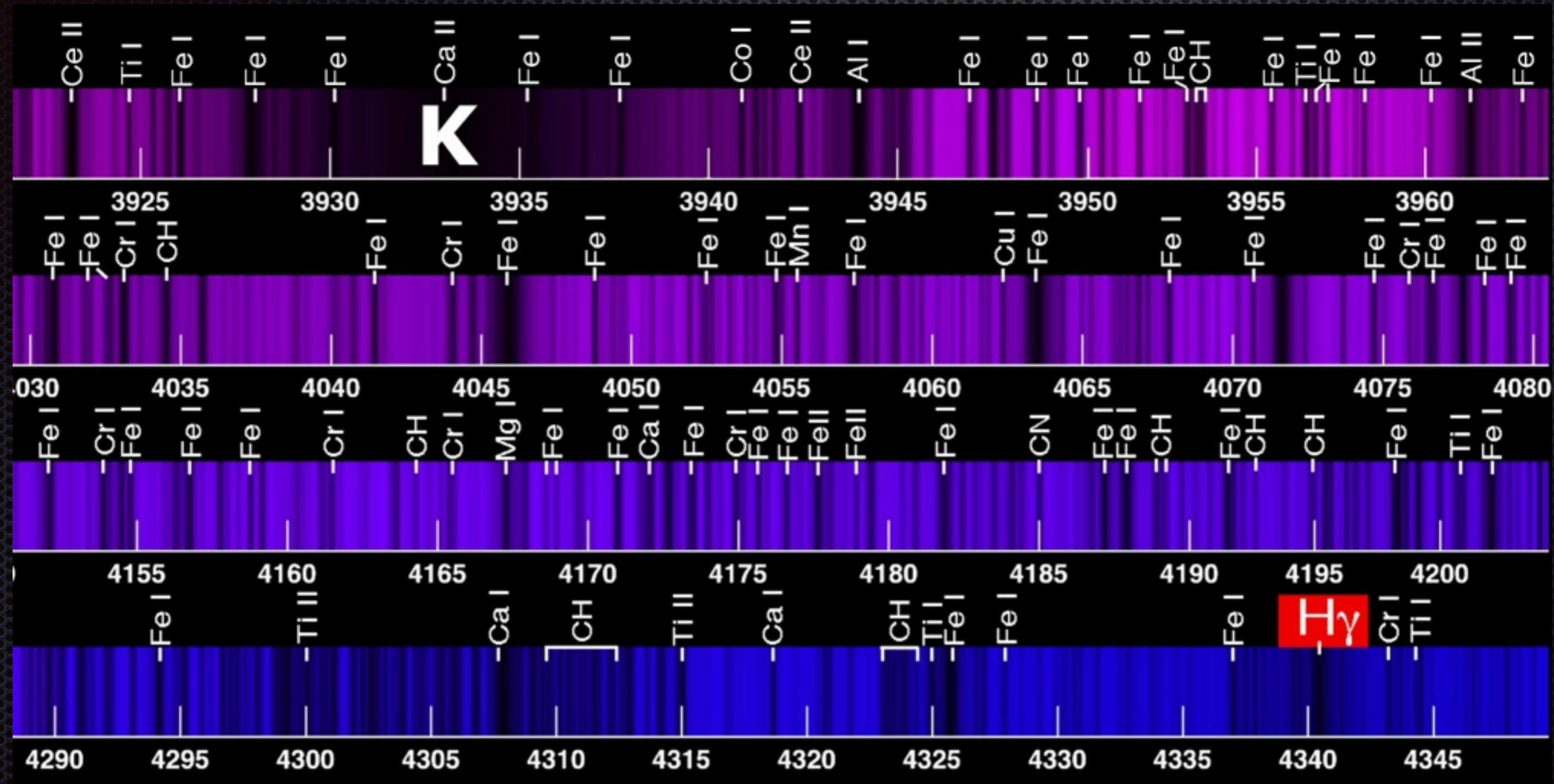
© 2016 Olivier GARDE

7685 Å

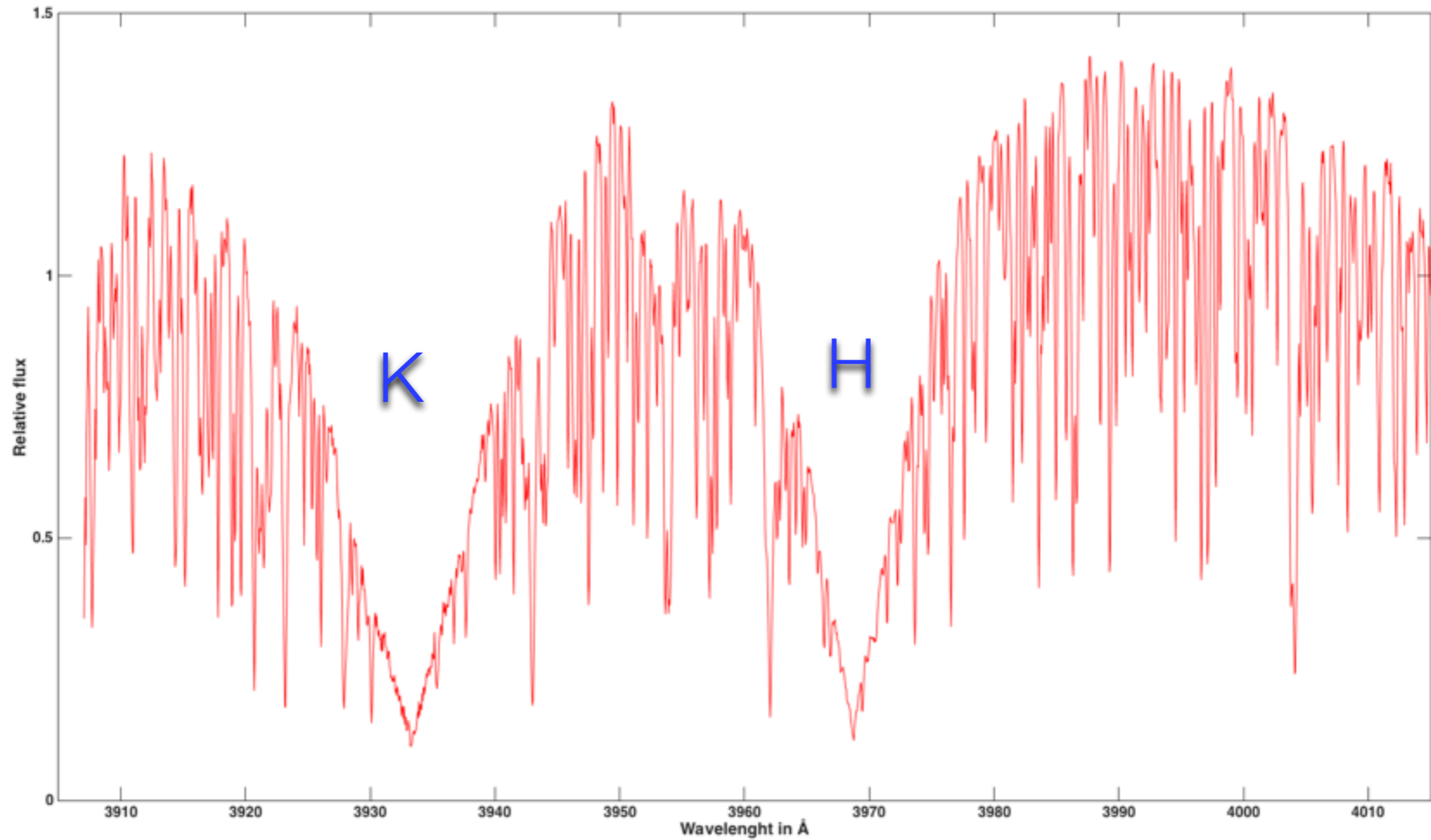
Détails raies de Balmer et Calcium



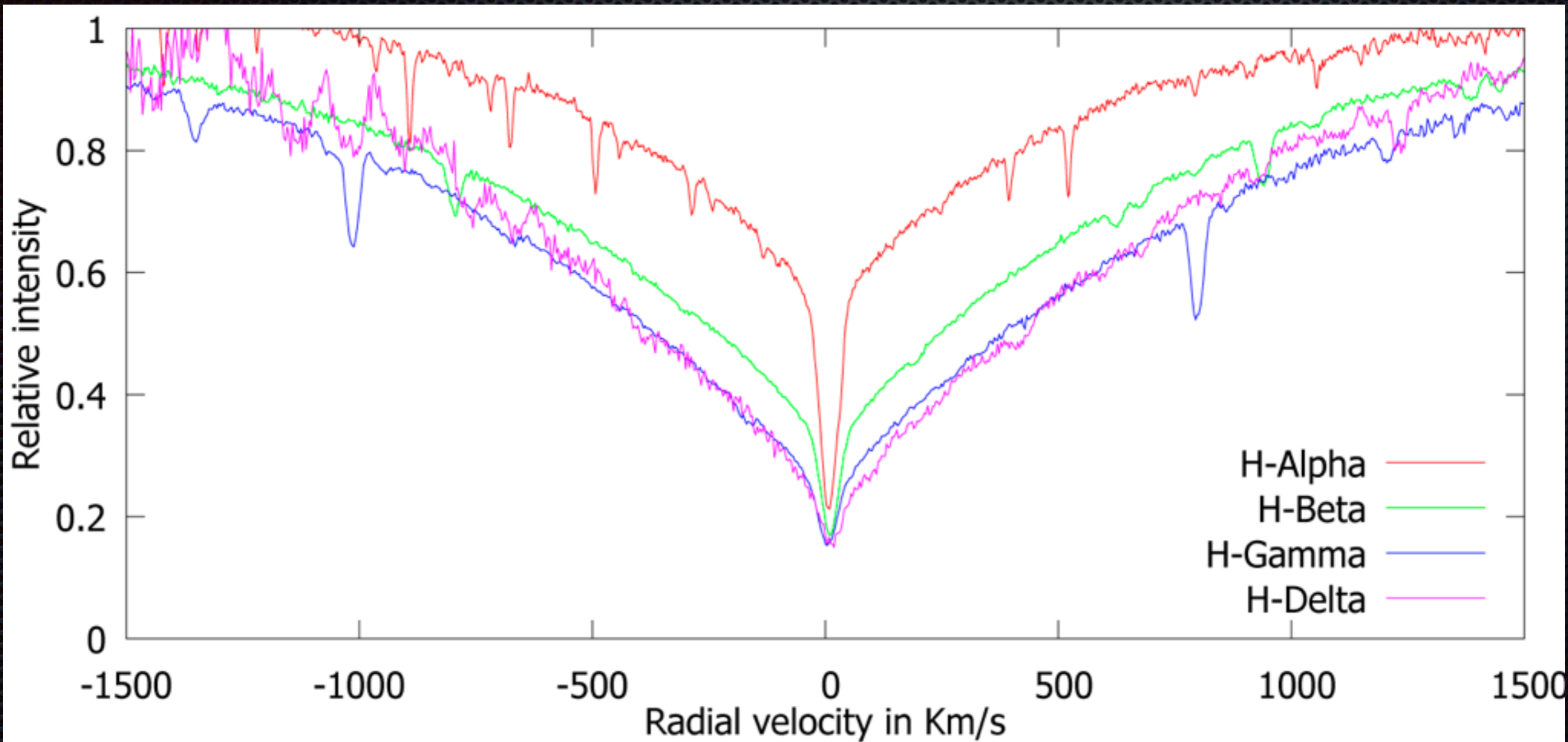
Détails raies de Balmer et Calcium



Les raies H et K du CaII

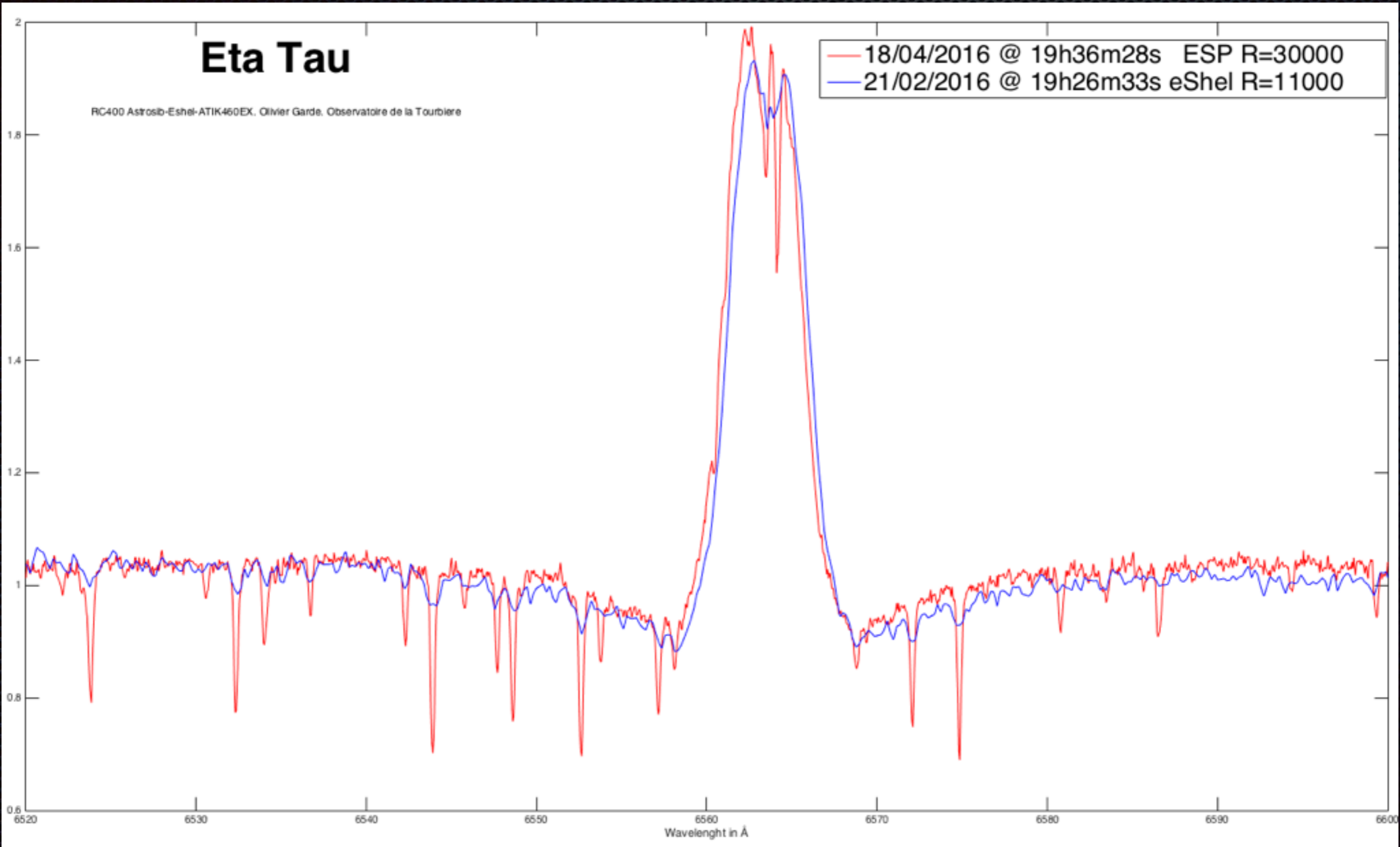


Spectre de Castor



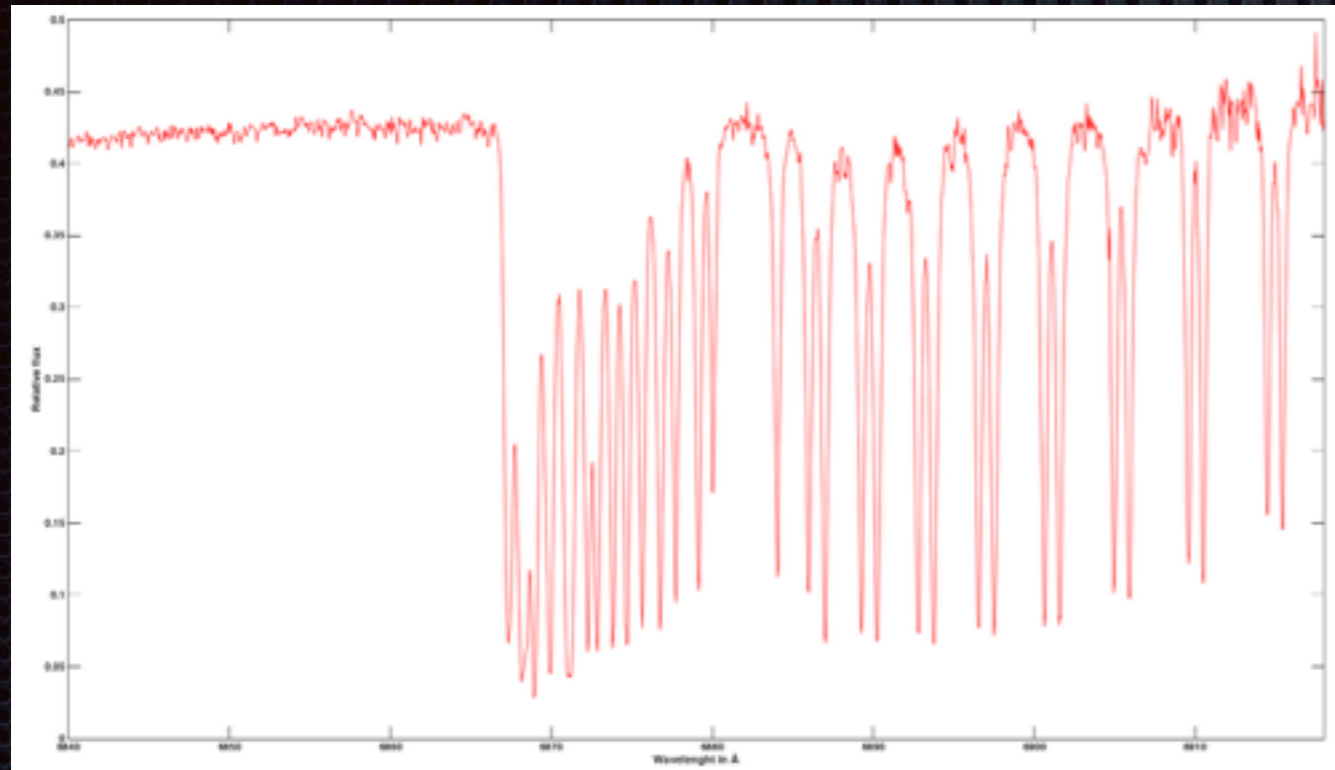
Raies de Balmer jusqu'à H-Delta

Eta Tau (Alcyone)

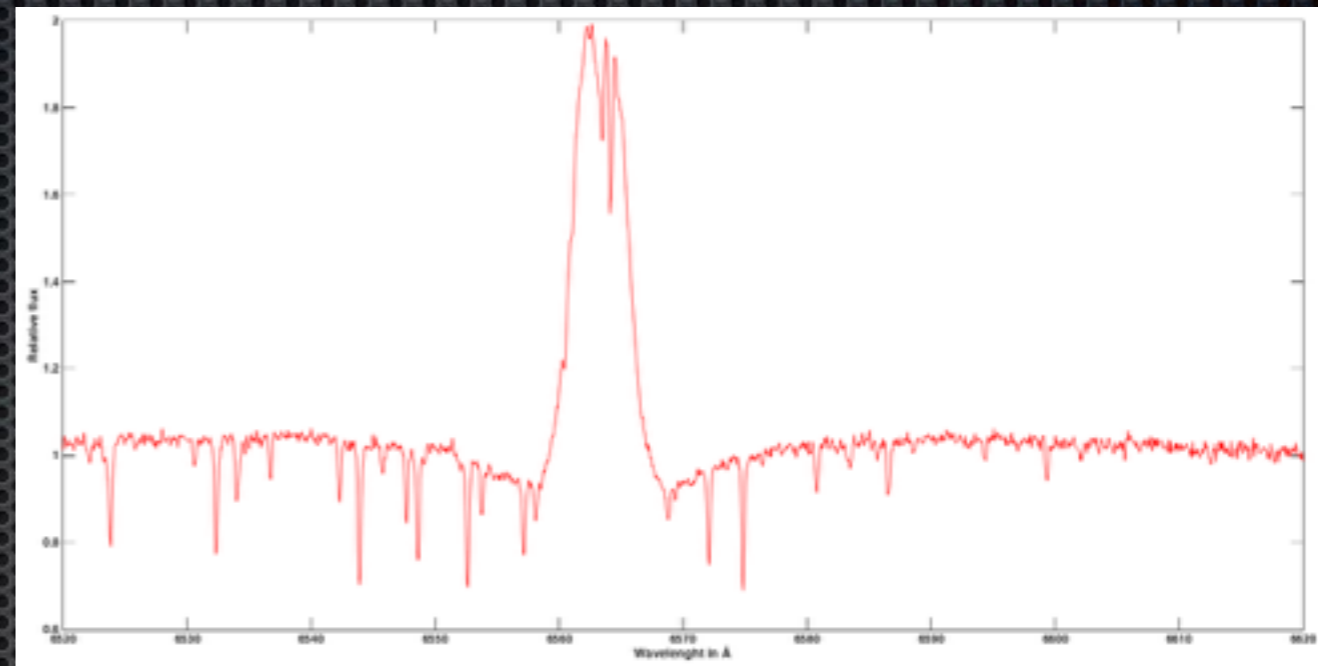


Comparaison spectro eShel vs ESP

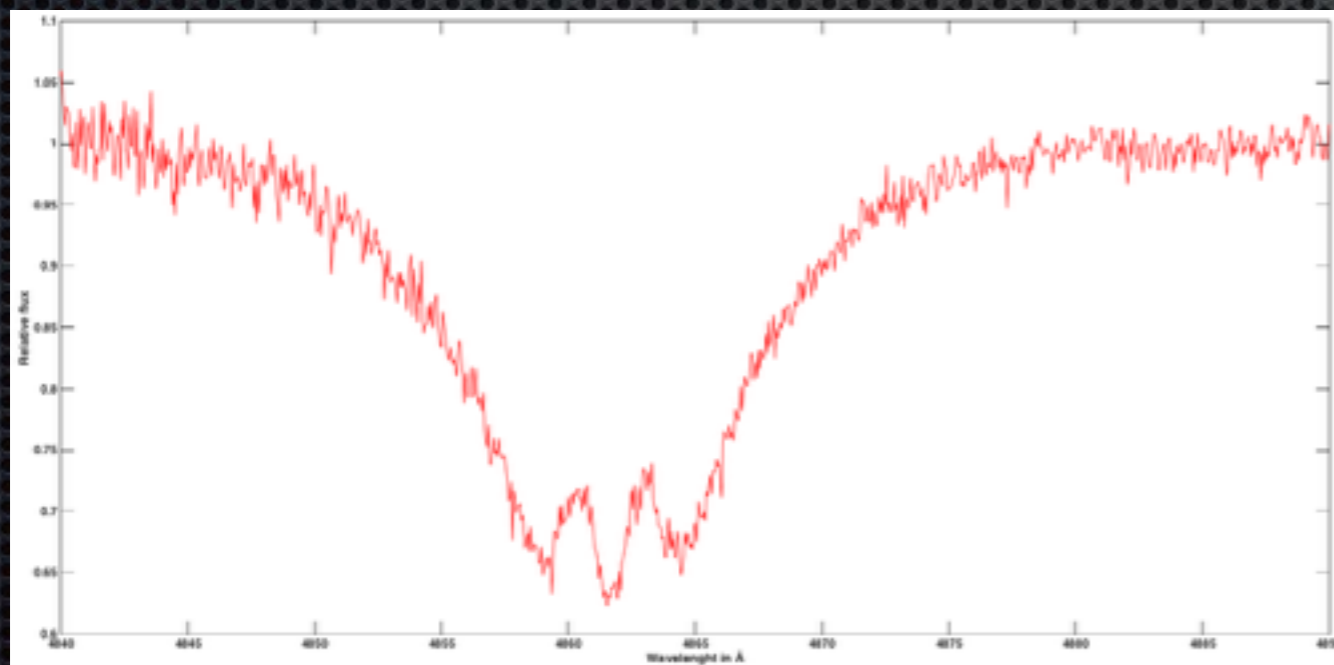
Quelques ordres sur Eta Tau



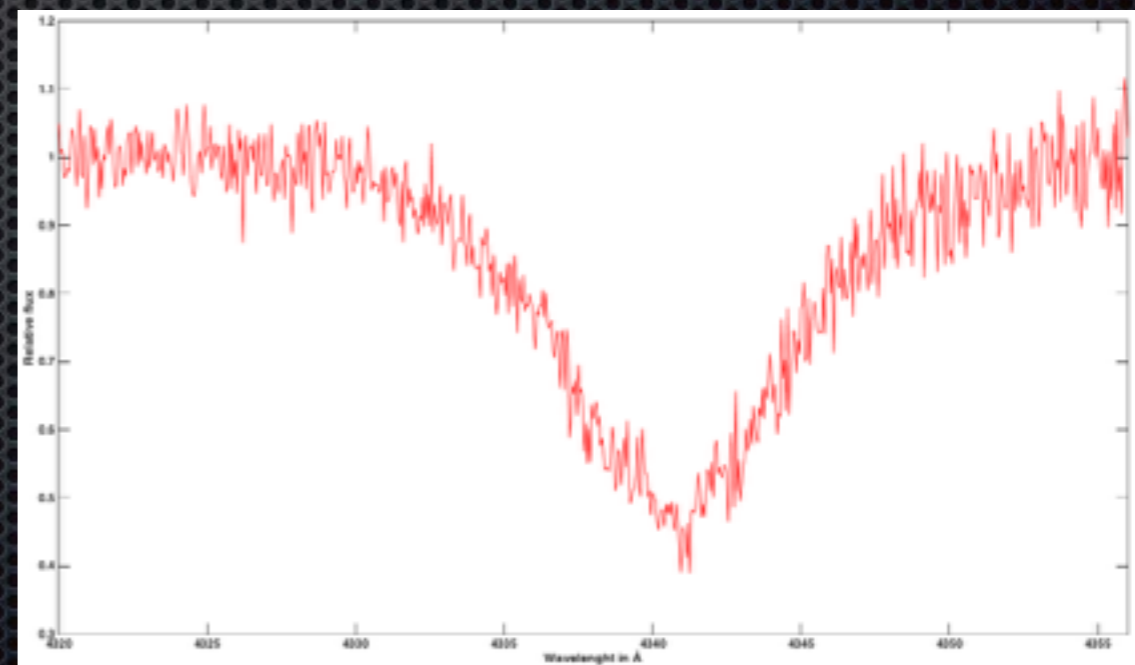
Raies **Atm** (ordre 50)



H-Alpha (ordre 52)

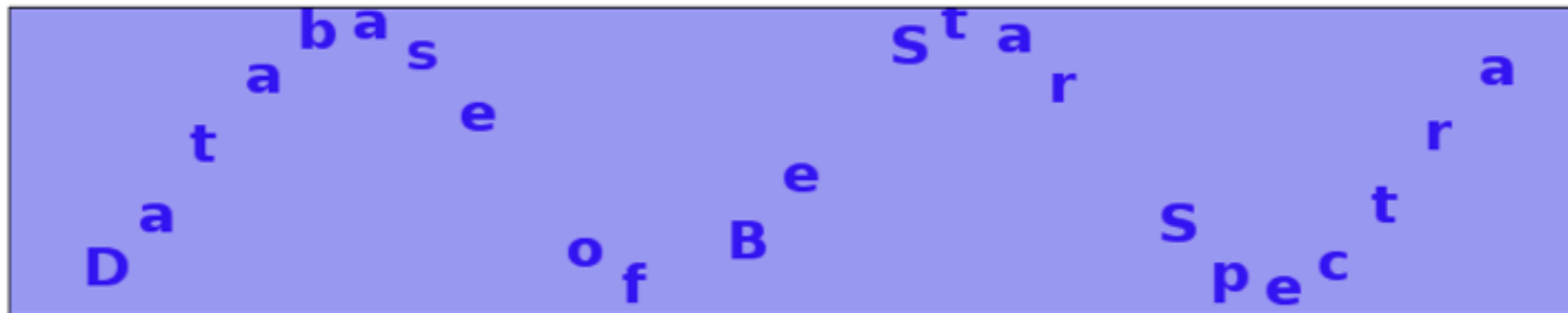


H-Beta (ordre 70)



H-Gamma (ordre 79)

Eta Tau (Alcyone)



LESIA

724 réponses correspondant à votre requête dans BeSS. Elles sont affichées par pages de 100 spectres (ou groupes d'ordres échelles) sous.

Accueil
 Etoiles Be
 Spectres
 Fiches
 S'enregistrer
 Outils
 Aide
 Statistiques
 Publications
 Crédits

Zone Membre
 Observateur

 Mot de passe

Visites
 93655 visiteurs depuis le 26 février 2007

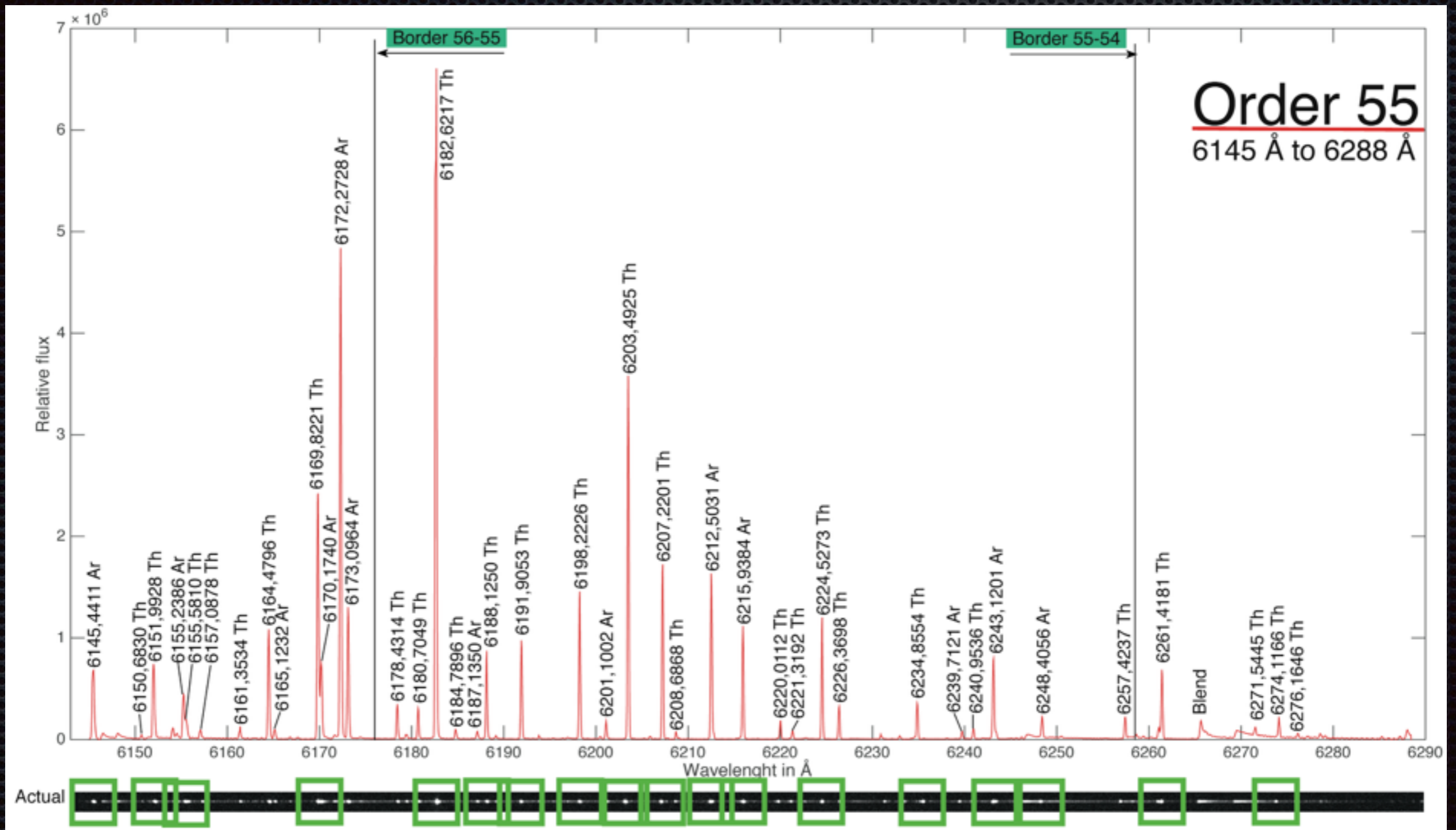
Etoile Be	Catégorie	RA (h m s) < >	DEC (deg m s) < >	Instrument	Site	Observateurs	Date < >	mid-HJD (d) < >
ALCYONE	Classique	03 47 29.08	24 06 18.49	RC400 Astrosib-ESP-ATIK460EX	Observatoire de la Tourbiere	GARDE	2016-04-18	2457497.333
ALCYONE	Classique	03 47 29.08	24 06 18.49	C9.25 L200_1800 ATIK314L+	Gorgonzola (MI) ITALY	Leonardi	2016-02-21	2457440.405
ALCYONE	Classique	03 47 29.08	24 06 18.49	RC400 Astrosib-Eshel-ATIK460EX	Observatoire de la Tourbiere	GARDE	2016-02-21	2457440.323
ALCYONE	Classique	03 47 29.08	24 06 18.49	RC400 Astrosib-Eshel-ATIK460EX	Observatoire de la Tourbiere	GARDE	2016-01-25	2457413.426
ALCYONE	Classique	03 47 29.08	24 06 18.49	EB2 TSC225 LHiReS3#30 1200gr/mm ST8XMe	Observatoire des Pierrieres	Barbotin	2015-12-09	2457366.292
ALCYONE	Classique	03 47 29.08	24 06 18.49	EB2 TSC225 LHiReS3#30 1200gr/mm ST8XMe	Observatoire des Pierrieres	Barbotin	2015-11-11	2457338.338
ALCYONE	Classique	03 47 29.08	24 06 18.49	C8 LHIRES3 ATIK314L+	dijon	Favaro	2015-11-09	2457336.449

Premier spectre déposé dans la base **BeSS**

Améliorations annexes

- Utilisation d'une fibre UV de 50u
- Atlas des raies du Thorium/Argon

Atlas des raies de la lampe Thorium/argon



Longueur d'onde à 4 décimales

Modifications à réaliser

- Modifications des LED internes au module de calibration (LED UV à 385 nm), pour une meilleure identification des ordres dans l'extrême bleu du spectre
- Régulation thermique du local et du spectro (mesures précises de Vitesses radiales)

Autre utilisation possible

Spectro basse résolution
(sans passer par le réseau, uniquement les prismes)