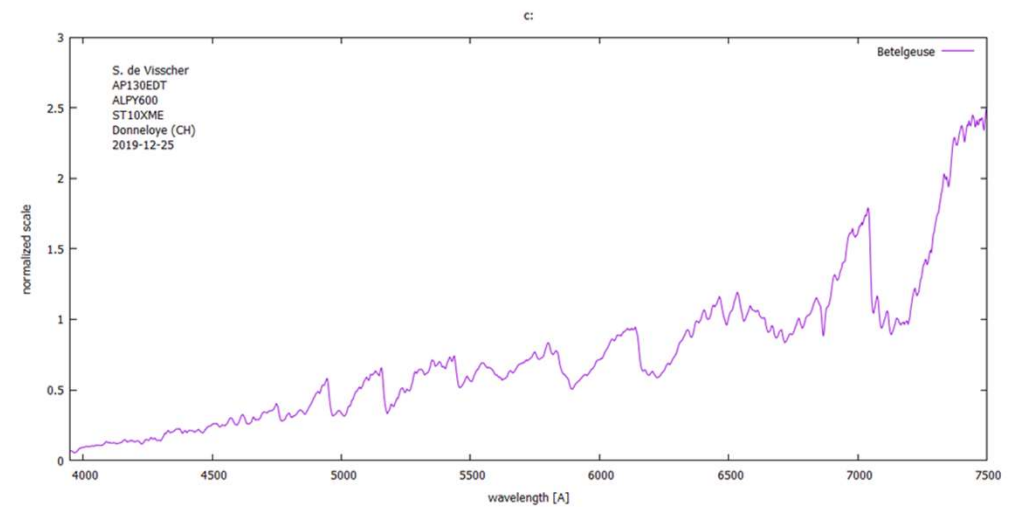
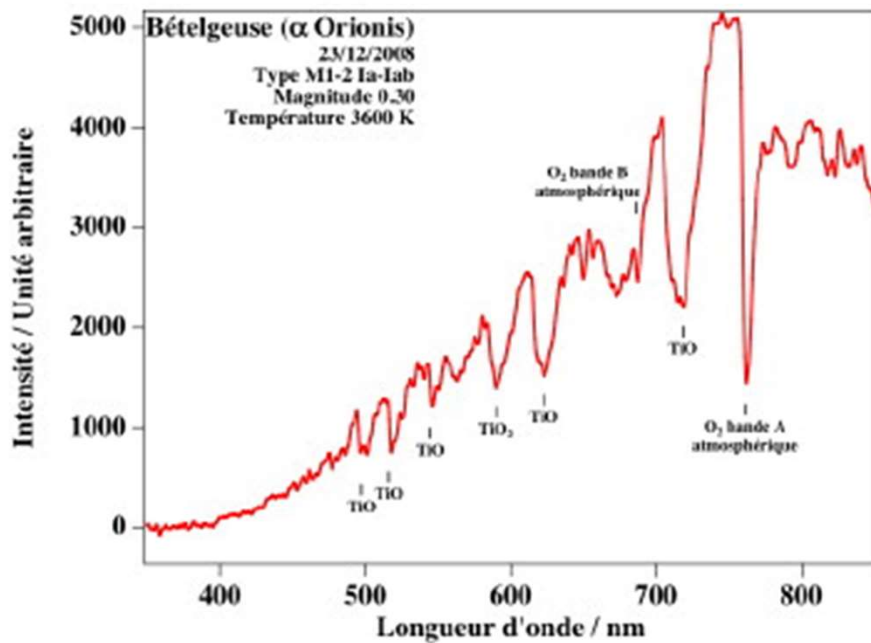


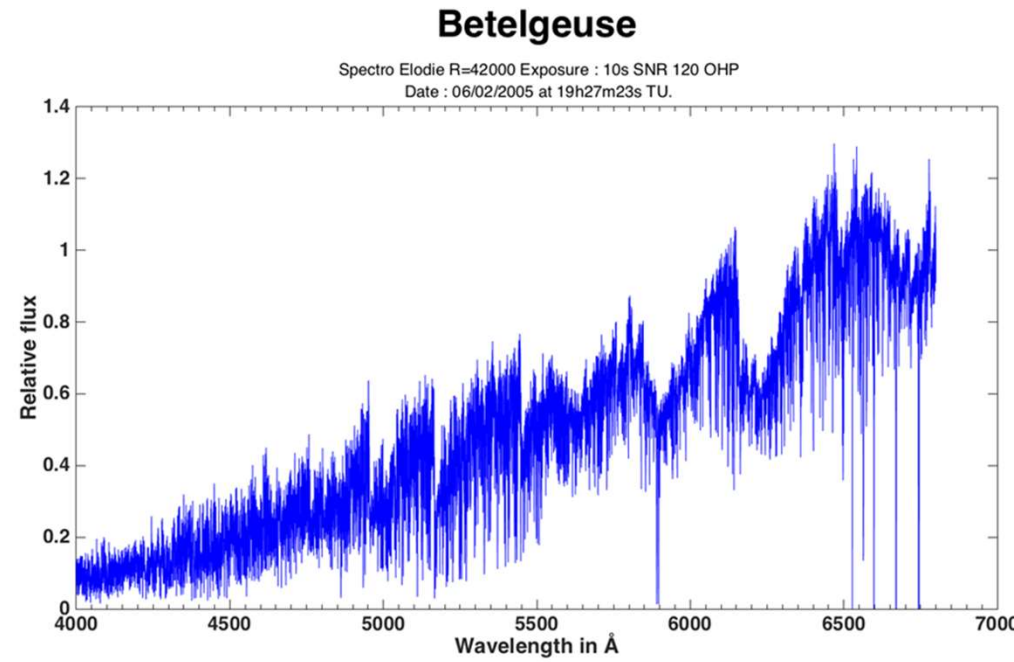
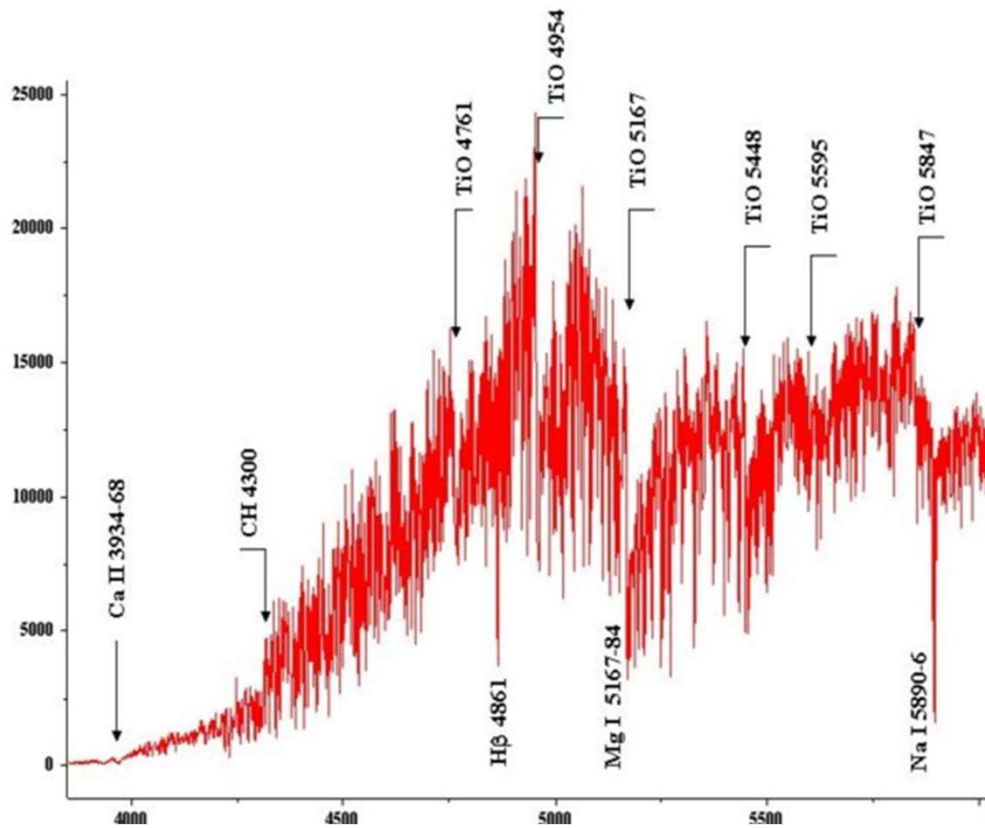
# Spectro sur Betelgeuse

Christian Buil, Pascal Goumard, Thierry Midavaine

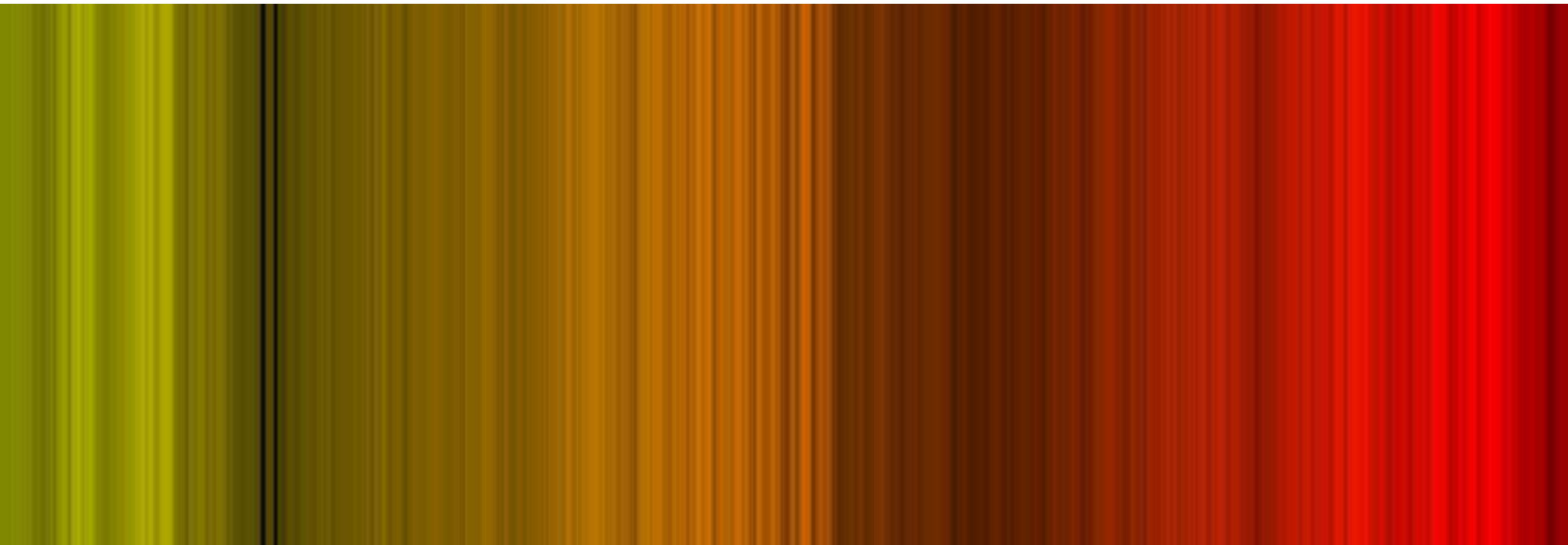


Spectres basses résolutions (sources internet)

# Spectres à haute résolution



# Spectre de Betelgeuse

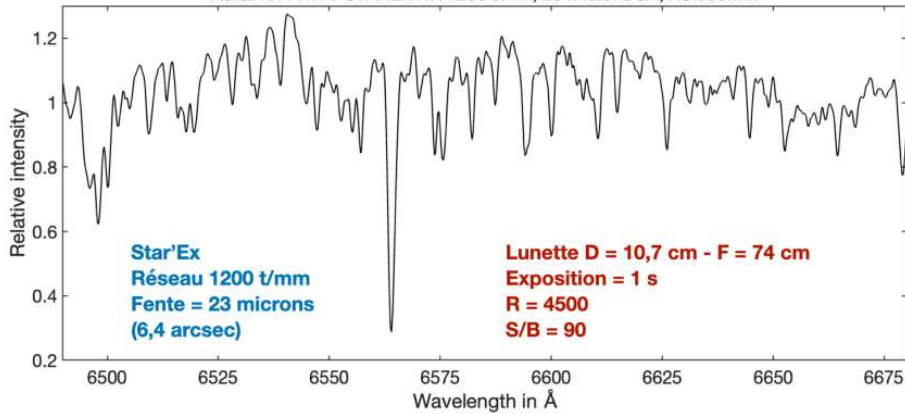


# Manip probatoire spectrographie occultation LEONA - prise de vue « one-shot » - Exposition 1 seconde

Lunette de 107 mm + Star'Ex - Octobre 2023, C. Buil

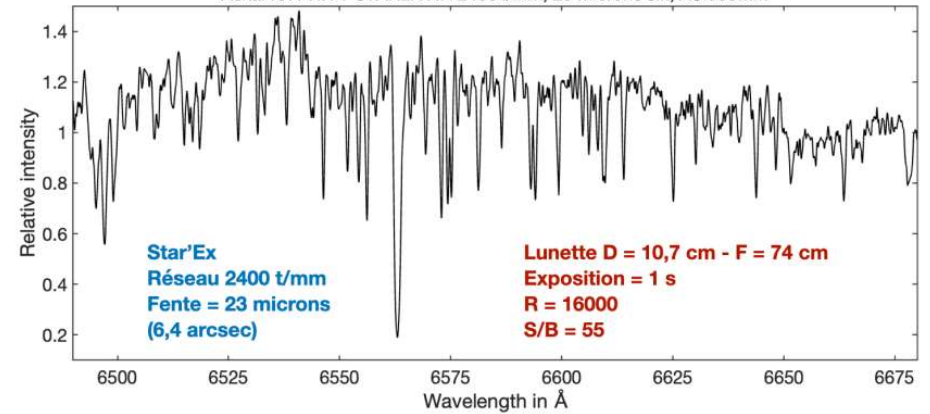
Deux configurations testées : réseau 1200 et 2400 t/mm - Région spectrale Halpha

Betelgeuse - 21 / 10 / 2023 - 1 s - R = 4500 - C. Buil - Antibes  
Askar107PHK + STAREX HR 1200 l/mm, 23 microns slit, ASI533MM



**Attention : très mauvaises conditions, forte turbulence + vent**  
Seing estimé de 8 arcsec

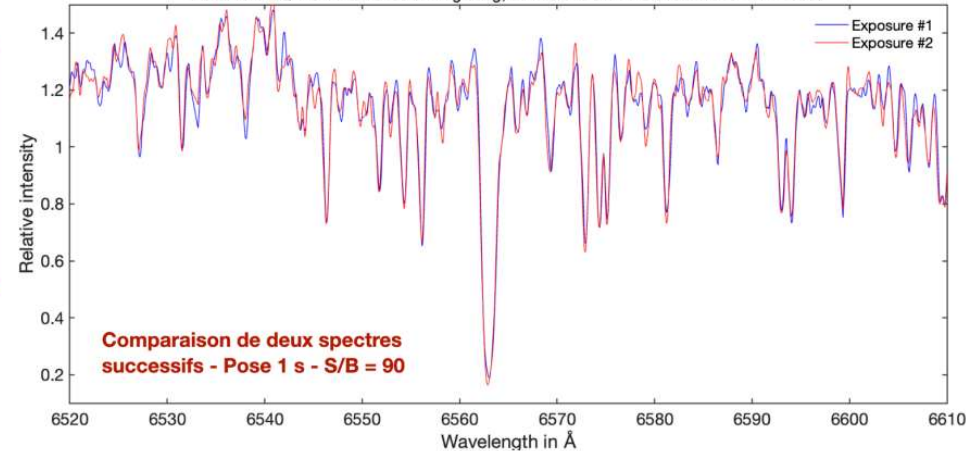
Betelgeuse - 21 / 10 / 2023 - 1 s - R = 16000 - C. Buil - Antibes  
Askar107PHK + STAREX HR 2400 l/mm, 23 microns slit, ASI533MM



**Projection pour un seing de 4 arcsec  
et une exposition de 1 seconde pour  
D = 10 cm :**

**R = 20 000  
S / B = 110  
Couverture spectrale = 200 Å**

Betelgeuse - 21 / 10 / 2023 - 1 s - Antibes Saint-Jean - C. Buil  
Askar107PHQ + STAREX 2400 l/mm grating, 23 microns slit + ASI533MM Pro - R = 16000



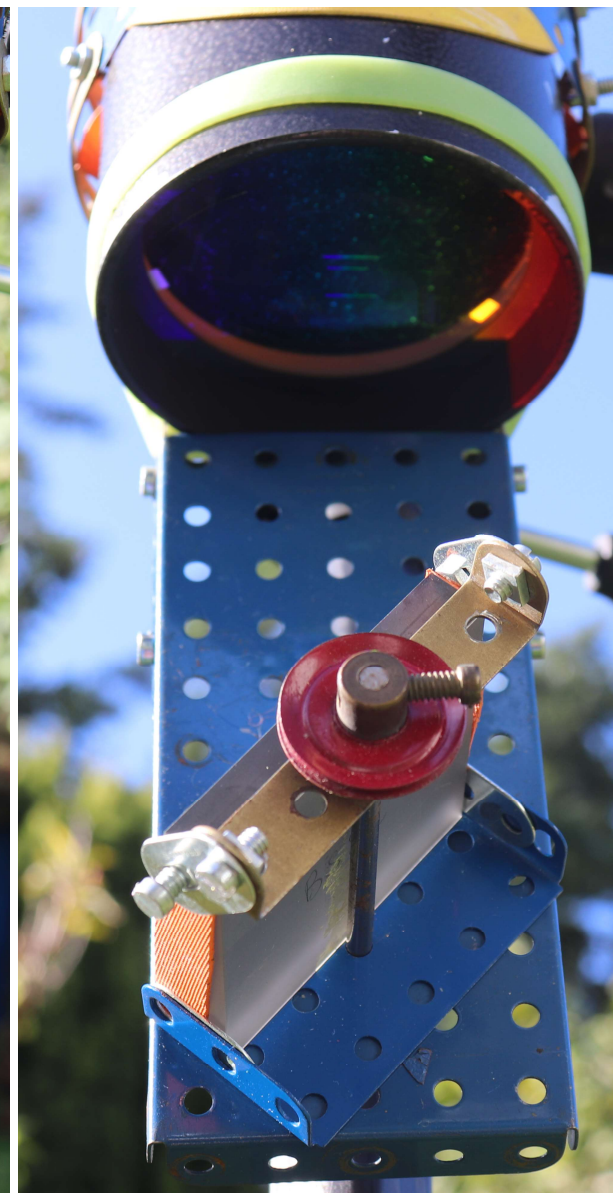


Spectro réseau blazé objectif 1200t/mm 58mm (Jobin & Yvon Horiba) objectif de 400mm

Pascal Goumard, Thierry Midavaine



Spectro réseau beam  
splitter objectif  
1500t/mm 58mm (Jobin  
& Yvon Horiba) lunette  
70mm focale 400mm  
Thierry Midavaine





Exemple de spectre sur Vega 30 sec d'exposition sans suivi, défilement sidéral, au voisinage de la raie H beta Balmer avec Canon 500D objectif Sigma zoom 400mm sept 2023 Pascal Goumard Thierry Midavaine

Demandes de Miguel Montarges, Arthuro Lopez, Philippe Mathias

Raies autour de 635nm +/- 25nm raies du V, Cr, Ti, Halpha

Raies autour de 860nm +/- 25nm raies du Ca