

DOCUMENT 2 :

CLASSEMENT DES ETOILES EN SEPT TYPES SPECTRAUX

(D'après L'univers des étoiles – L. Botinelli et J.L. Berthier)

TYPE DE L'ETOILE	Analyse des raies présentes dans le spectre
O	Présence de raies caractéristiques de l'hélium neutre et ionisé et de l'hydrogène
B	Les raies de l'hydrogène sont également présentes mais plus intenses que dans le type O. De nouvelles raies caractéristiques de l'hélium neutre apparaissent, de même qu'une raie de l'ion Mg I
A	Les raies de l'hydrogène sont très intenses. Il n'y a pas de raies de l'élément hélium. Des raies de l'élément calcium sont présentes.
F	Présence de raies de l'élément hydrogène et de certaines raies fines de métaux.
G	Les raies de l'hydrogène sont présentes. Les raies du calcium à la limite du violet sont présentes (3933 Angstrom et 3968 Angstrom). Celles du fer et de métaux sont également présentes.
K	Il n'y a plus de raies de l'élément hydrogène mais de nombreuses raies métalliques sont présentes
M	Il n'y a plus de raies de l'élément hydrogène et les raies du calcium sont très intenses. On note également des bandes de raies caractéristiques de la présence de groupements moléculaires TiO.