

# La couleur des étoiles

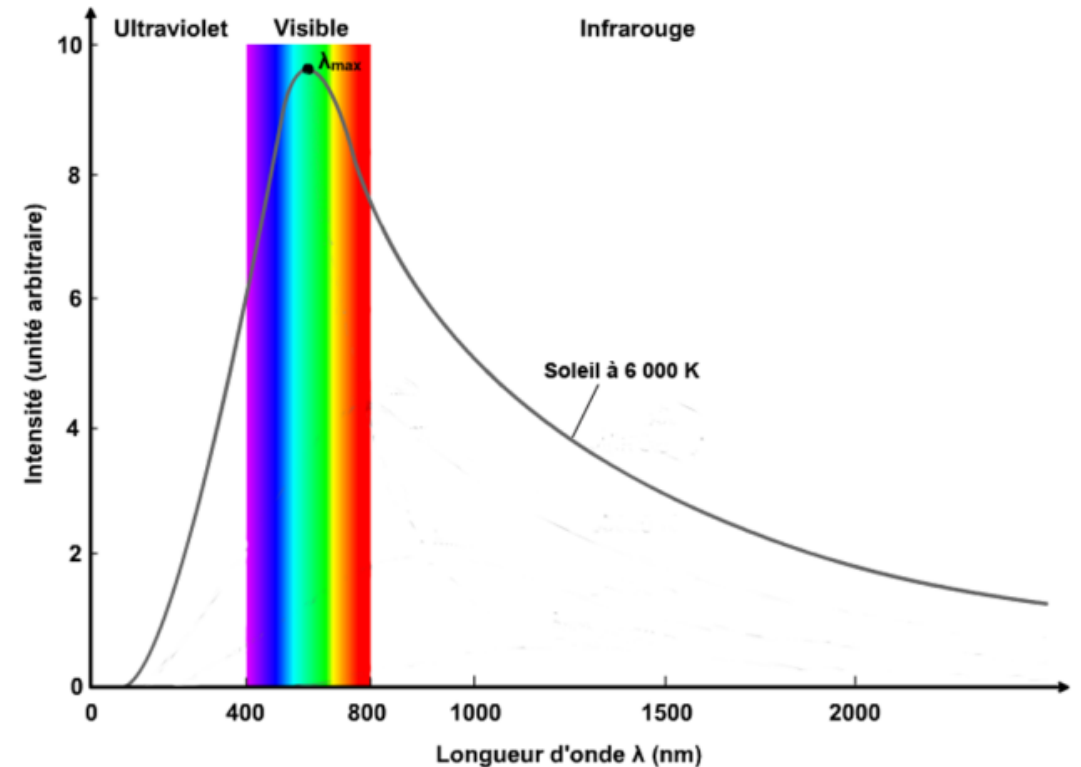
A l'œil nu, les étoiles paraissent approximativement blanches. C'est que notre œil n'est que peu sensible aux couleurs des faibles luminosités.

Néanmoins, certaines, comme Bételgeuse ou Antarès, apparaissent orangées. Les étoiles des Pléiades semblent plutôt bleues.

La couleur d'une étoile est directement liée à sa température de surface. Les plus froides tirent sur le rouge, les plus chaudes vers le bleu.

L'analyse spectrale des étoiles montre des courbes en forme de cloche. C'est le cas du Soleil, ci-contre.

Il émet plus dans le vert que dans les autres couleurs. Avec l'évolution, notre œil s'est adapté et est plus sensible dans le vert que dans les autres couleurs.

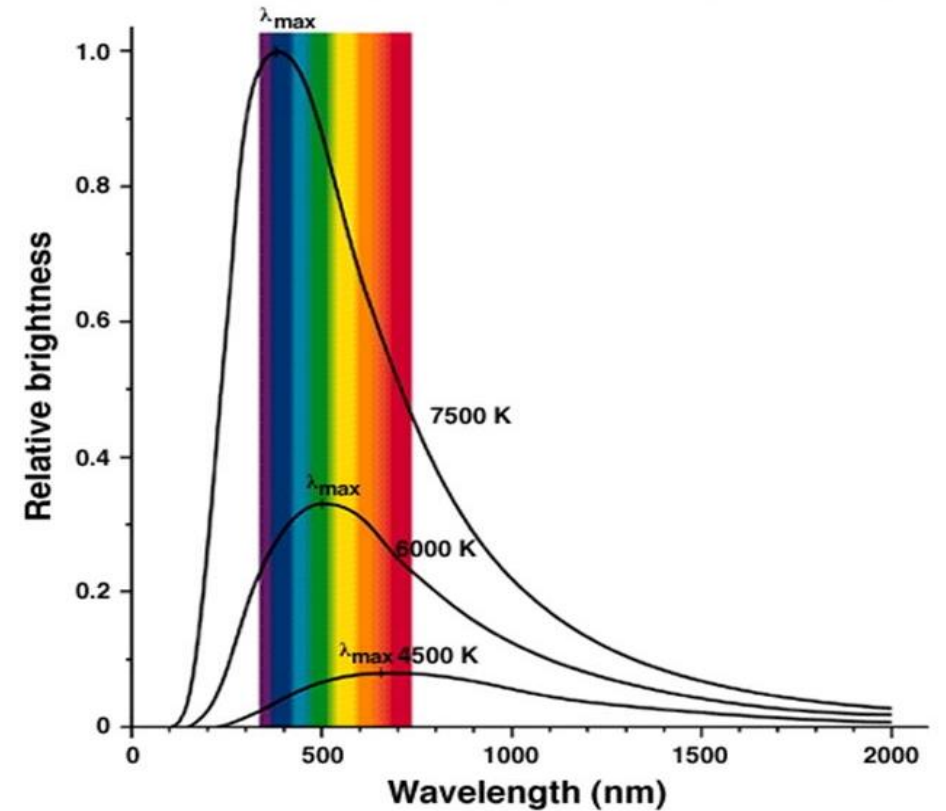


# La couleur des étoiles

Pour les étoiles, le rayonnement est similaire, et varie en intensité et au niveau de la position du pic, selon la température de surface.

Une étoile à 3 000 K a son maximum dans le rouge, émet peu dans l'UV et le bleu, mais plus en IR.  
Elle apparaît rouge.

Une étoile à 7 500 K a son maximum dans le bleu, et émet peu dans le rouge.  
Elle apparaît bleue.



# La couleur des étoiles

Type spectral	Température de surface	Couleur
O	>25 000 K	Bleue
B	10 000 à 25 000 K	Bleue blanche
A	7 500 à 10 000 K	Blanche
F	6 000 à 7 500 K	Jaune blanche
G	5 000 à 6 000 K	Jaune
K	3 500 à 5 000 K	Jaune orange
M	<3 500 K	Rouge