

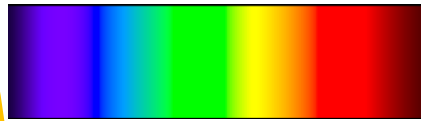
La photosphère émet un spectre continu composé de toutes les couleurs de l'arc-en-ciel (spectre continu)

Dans l'atmosphère, des radiations du spectre continu sont absorbées par les gaz

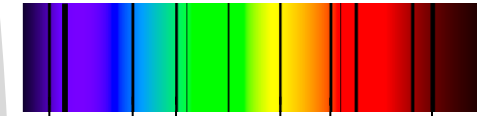
Le spectre « reçu sur Terre », est un spectre de raies noires sur fond coloré (spectre d'absorption)

ETOILE

**P
H
O
T
O
S
P
H
È
R
E**



ATMOSPHERE
(mélange de gaz)



Un gaz n'absorbe que les radiations qu'il est capable d'émettre quand il est chauffé :

Spectre d'émission du soufre



Spectre d'absorption du soufre



Spectre d'émission du soufre

En comparant la position des raies noires avec des spectres d'émission connus, on peut connaître la composition de l'atmosphère de l'étoile :

L'atmosphère de cette étoile contient du soufre ainsi que d'autres éléments chimiques