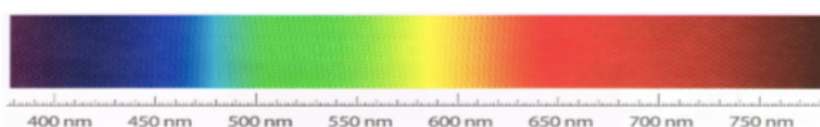


**Thème : Ondes et signaux**
**P1 : dispersion de la lumière**
**Cours P1**
**→ La dispersion de la lumière**

Isaac Newton a prouvé que la lumière est une..... Il a décomposé la lumière blanche par un prisme, et a obtenu un spectre.

La lumière blanche est ainsi composée.....

Le spectre de la lumière blanche est obtenu par .....

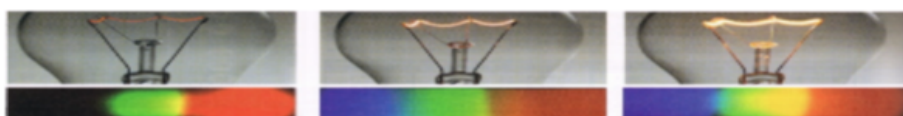


Chaque couleur est associée à une .....

Plus tard, il a été démontré que la lumière était une ..... Se déplaçant à une vitesse de .....

**→ Corps chauds et spectres continus**

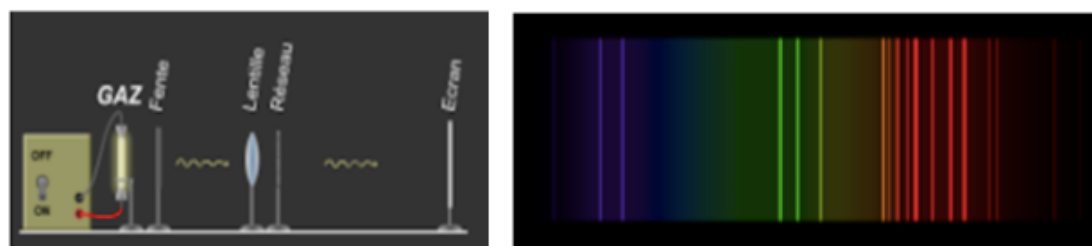
Un corps chaud émet de la lumière, appelée ..... Plus on chauffe ce corps, plus le spectre .....



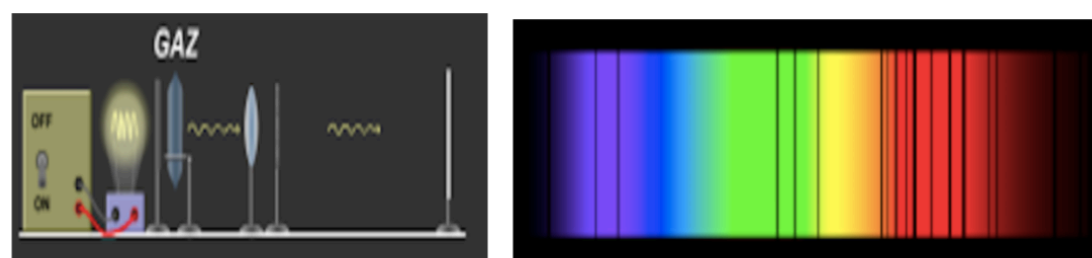
Exemple d'étoiles et leur couleur apparente, en fonction de la température :

Nom de l'étoile	Bételgeuse	Soleil	Sirius	Rigel
Température (en °C)	3000	5500	11000	20000
couleur apparente	Rouge	Jaune	Blanche	Bleue

### → Spectres d'émission (cas de l'oxygène)



### → Spectres d'absorption (hors programme)



Dans ce cas , la lumière blanche émet .....

Le gaz sous faible pression , situé après la source de lumière blanche .....une partie des radiations lumineuses (présence de raies noires).

### → Identification d'espèces chimiques grace aux spectres

Chaque ..... a sa propre signature, et donc son propre spectre d'émission.

Pour un même atome (ou ion), les raies occupent les .....positions dans le spectre d'émission et d'absorption.