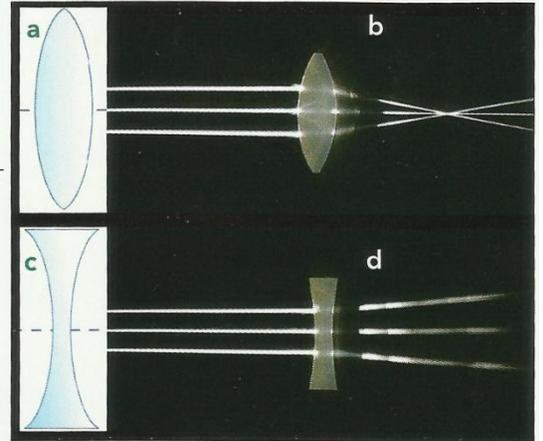


Les notions vues au Collège et en Seconde

La lumière, les lentilles, l'œil

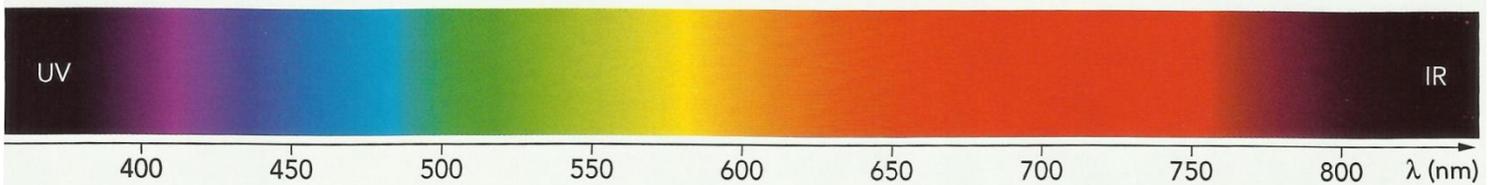
- La lumière se propage en _____ dans un milieu _____ et _____
- Une **lentille** peut être _____ ou _____
- Le **foyer** F' d'une lentille convergente est le point où _____ provenant d'une source éloignée.
- Un **œil** peut être **modélisé** par un _____, qui joue le rôle de l'iris, une _____, qui matérialise le cristallin, et un _____, qui représente la rétine.

Dessins d'une lentille convergente (a) et d'une lentille divergente (c).
Rayons lumineux parallèles déviés par une lentille convergente (b)
et par une lentille divergente (d).

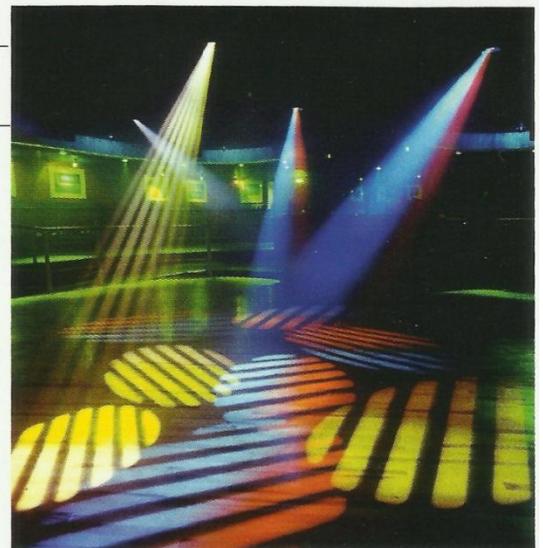


Les lumières colorées et la couleur des objets

- La **lumière blanche** émise par un corps chaud est constituée d'une _____
- Dans le vide, les _____ des radiations visibles s'étendent de **400 nm** (violet) à **800 nm** (rouge) environ.



- Un **filtre coloré** permet d'obtenir une lumière colorée par _____ d'une partie des radiations visibles.
- Une **lumière colorée** peut également être obtenue en _____ d'autres lumières colorées.
- La **couleur d'un objet** est celle qu'on lui attribue lorsqu'il est éclairé en _____. Ce même objet peut être perçu d'une autre couleur lorsqu'il est éclairé en _____



Les sources lumineuses

- Un **prisme** ou un **réseau** permet d'obtenir le _____ d'une lumière.
- Le **spectre d'émission** d'une entité chimique (e) est constitué de _____
- Le **spectre d'absorption** d'une entité chimique (f) est constitué de _____
- Les raies colorées du spectre d'émission d'une entité chimique ont les _____ que les raies noires de son spectre d'absorption. Ces raies permettent _____ l'entité chimique qui émet ou absorbe ces radiations.
- Le **spectre** et le **profil spectral** d'une étoile nous renseignent sur sa _____ de surface et sur les _____ qui constituent son _____

