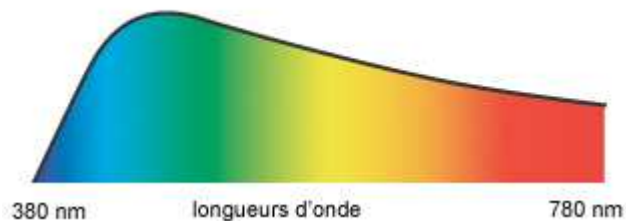


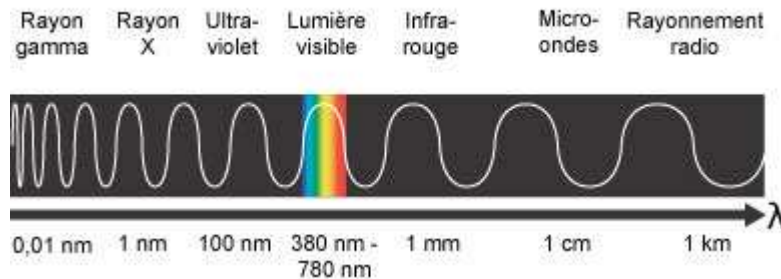
## Source de la lumière

La lumière est produite notamment par une source lumineuse naturelle comme les étoiles, dont le Soleil (lumière directe) et par des sources réfléchissantes (comme la Lune ou les objets courants de notre entourage). C'est la partie du rayonnement solaire (pour la lumière du jour) qui parvient sur terre après avoir traversé les couches de l'atmosphère. On l'appelle [spectre](#) visible. Ces ondes sont comprises entre 380 et 780 nanomètres (nm). Le soleil émet toutes les radiations visibles par l'œil humain plus ou moins uniformément.

### Spectre visible émis par le soleil



### Spectre entier émis par le soleil



Les ondes visibles par l'œil humain n'occupent qu'une toute petite partie du spectre des O.E.M.

L'œil humain ne peut pas distinguer les radiations au-delà de ces limites et ne peut donc voir l'ultraviolet et l'infrarouge (à remarquer par exemple que l'œil de l'abeille est sensible aux ultraviolets).

**La lumière du jour est divisé en 8 bandes de couleur :**

#### **Bandes sensations colorées limites des bandes en nanomètres**

1	Violet foncé	380-400
2	Violet	400-440
3	Bleu	440-460
4	Bleu-Vert	460-510

5	Vert	510-560
6	Jaune	560-610
7	Orange	610-660
8	Rouge	660-780

**Autres longueurs d'ondes :**

Les rayonnements infrarouges transforment leur énergie en chaleur. Ces rayonnements sont émis par les objets chauds tels que les radiateurs, les fers à repasser... et même le corps humain.

**Les ultraviolets** provoquent le "bronzage" de la peau.

**Les rayons X** sont utilisés en particulier pour les radiographies médicales.