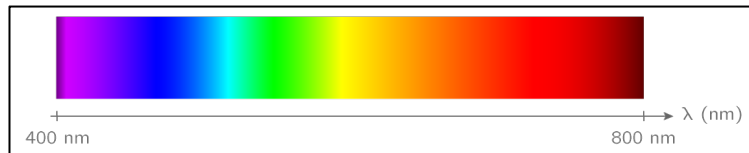


Doc.1. : Les différentes sources lumineuses et leurs spectres

La figure colorée obtenue par la décomposition de la lumière est appelée spectre de la lumière.

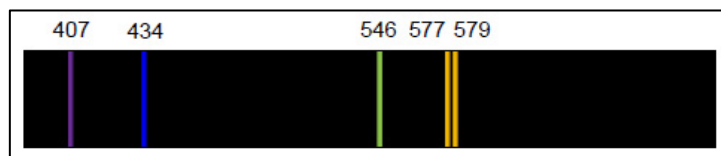
Un objet peut émettre de la lumière lorsqu'il est suffisamment chauffé (passage d'un courant électrique) : il s'agit du principe de l'**incandescence**.

Le spectre de la lumière émise est continu : les longueurs d'onde sont toutes émises, avec plus ou moins d'intensité lumineuse.



Un objet peut émettre de la lumière lorsqu'une partie de ses atomes sont excités (décharges électriques) : ils émettront des rayons lumineux en se désexcitant. C'est le phénomène de **luminescence**

Le spectre de la lumière émise n'est pas continu : seules certaines longueurs d'ondes sont émises. Il s'agit d'un spectre de raies.



Doc.2. : Le blanc « chaud » et le blanc « froid »

Les lampes à DEL sont de plus en plus utilisées pour l'éclairage intérieur des habitations. Elles ont détrôné les anciennes ampoules à filament (lampe à incandescence) car elles sont beaucoup plus économes en énergie.

Au départ l'éclairage à DEL était très blanc et considéré comme trop froid pour une ambiance agréable mais de nos jours on trouve des lampes à DEL proposant plusieurs nuances de blanc.

Quand le blanc "tire" sur le jaune, il est appelé blanc chaud car la couleur rappelle celle des flammes dans une cheminée.

Quand le blanc "tire" sur le bleu, il est appelé blanc froid car la couleur rappelle celle de la neige et de la glace.