

Une famille d'objet : tous ces objets ont la même fonction d'usage, **s'éclairer...**
Trois lignées d'objets : Des principes techniques de fonctionnement différents.



Lignée 1 _ Principe de fonctionnement: La combustion

- Bougie
- Lampe à pétrole
- lampe à Gaz



Lignée 2 _ Principe de fonctionnement: l'incandescence

- Filament carboné
- Filament de Tungstène + gaz neutre
- Filament de Tungstène + gaz halogène



Lignée 3 _ Principe de fonctionnement: la luminescence

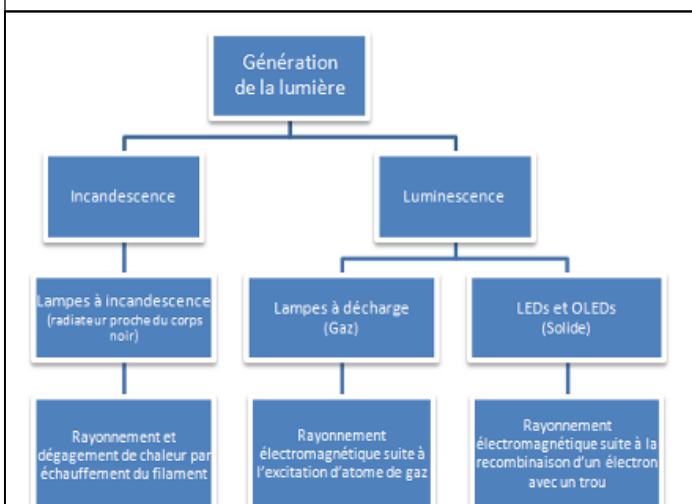
- Tube fluorescent
- Lampe fluo compact
- Lampe LED

Vocabulaire

La famille d'objet: toutes ces lampes forme une même famille car elles ont toutes la même fonction d'usage: éclairer

La lignée d'objet: une lignée d'objet sont des objets qui ont toutes la même fonction d'usage mais utilisent le même principe technique de fonctionnement.

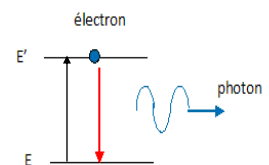
Création de la lumière: Principe de fonctionnement



Vocabulaire

Incandescence : état d'un corps porté à haute température qui émet de la lumière .

Luminescence: La luminescence est la propriété qu'ont certaines substances d'émettre de la lumière sous l'effet d'une excitation d'un atome.



La combustion: association d'un combustible, d'un comburant et de chaleur (triangle de feu)