

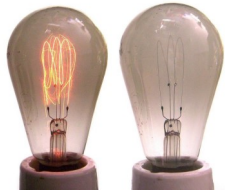
**Une famille d'objet :** tous ces objets ont la même fonction d'usage, **s'éclairer...**

**Et trois lignées d'objets :** ..... mais des **principes techniques de fonctionnement** différents.



Lignée 1 \_ Principe de fonctionnement: La combustion

- 
- 
- 



Lignée 2 \_ Principe de fonctionnement: l'incandescence

- 
- 
- 



Lignée 3 \_ Principe de fonctionnement: la luminescence

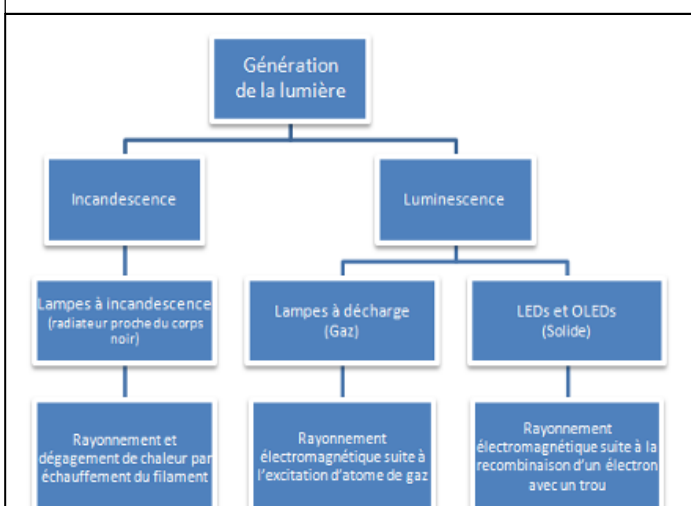
- 
- 
- 

### 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.

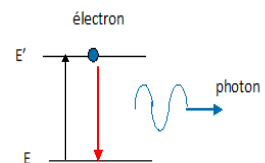
### Création de la lumière: Principe de fonctionnement



### 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)