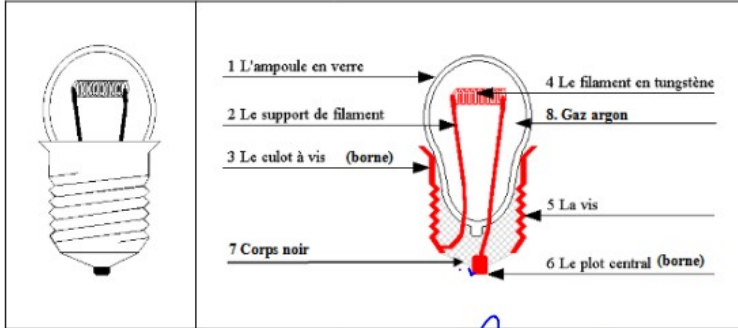


### 3. Application

#### La lampe à incandescence



Compléter le tableau avec les **numéros** du schéma ci-contre :

Isolants	Conducteurs
1. 7, 8	2. 3. 4. 5. 6

L'électricité arrive par une des deux bornes de la lampe (culot ou plot)  
 passe dans une tige (support de filament), dans le filament, puis dans la seconde borne  
 et ressort par l'autre borne.  
 Quand l'électricité passe dans le filament, celui-ci résiste au passage du courant et chauffe  
 fortement (2 200°C) en produisant de la lumière : il devient incandescent. (d'où le nom)

- Pour que le filament ne brûle, pas on remplit l'ampoule d'un gaz qui ne permet pas les carbures : Ce gaz est l'argon (Nom d'un gaz)
- Pour que le filament ne fonde, pas on utilise un métal qui résiste à très haute température : Ce métal est le tungstène (Nom d'un métal) fond

