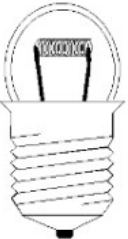


### 3. Application

#### La lampe à incandescence

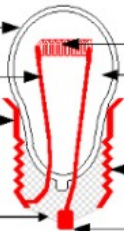


1 L'ampoule en verre

2 Le support de filament

3 Le culot à vis (borne)

7 Corps noir



4 Le filament en tungstène

8. Gaz argon

5 La vis

6 Le plot central (borne)

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 (plot ou culot)  
 passe dans une tige (support de filament), dans le filament, puis dans la seconde tige  
 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 ..... pas on remplit l'ampoule d'un gaz qui ne permet pas les ..... : Ce gaz est ..... (Nom d'un gaz)
- Pour que le filament ne ..... pas on utilise un métal qui ..... à très haute température : Ce métal est ..... (Nom d'un métal)

