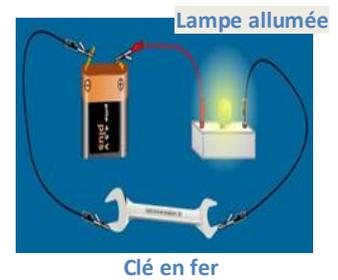
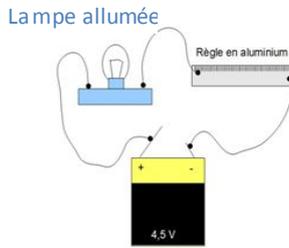
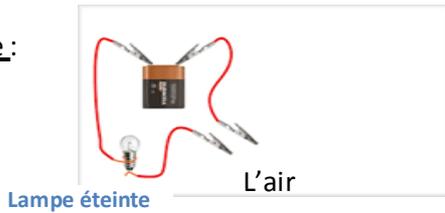


Activité 1 : les conducteurs et les isolants

Expérience :



Observations et interprétation : complétez le tableau ci-dessous :

Objets	Matériau	État de la lampe
Règle en aluminium		
Règle en plastique		
Morceau de bois		
Gomme		
Morceau de cuivre		
L'air		
Ciseaux		

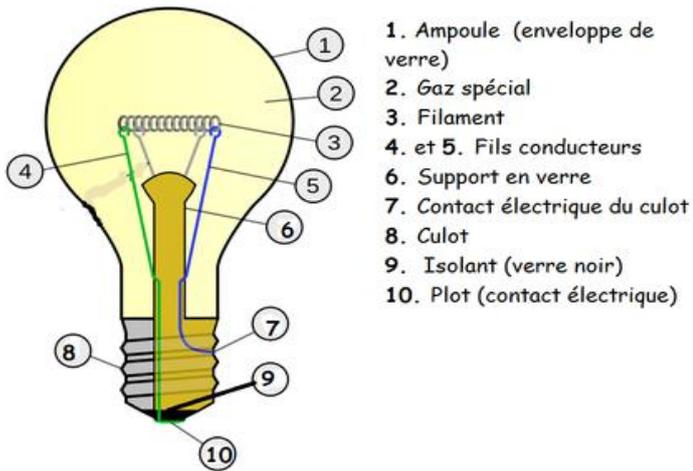
- ✓ Quels sont les matériaux qui laissent passer le courant électrique ? comment les appelle-t-on ?
- ✓ Quels sont les matériaux qui ne laissent pas passer le courant ? comment les appelle-t-on ?

Conclusion :

- ✓ Les matériaux qui conduisent le courant électrique sont des conducteurs موصلات
- ✓ les matériaux qui ne conduisent pas le courant électrique sont des isolants عوازل

Activité 2 : Application : chaîne conductrice d'une lampe

Observez la lampe électrique ci-dessous et complétez le tableau ci-dessous :



N°	Nom	Matière	Conducteur	Isolant
1	Ampoule	Verre		
2	Gaz rare	Gaz		
3	Filament	Tungstène		
4	Tige(fils)	Métal		
5	Tige(fils)	Métal		
6	Support	Verre		
7	Culot	Métal		
8	(culot)Soudure	Etain (métal)		
9	Verre noir	Verre		
10	Plot	Plomb		

Conclusion :

- ❖ la lampe est un dipôle électrique qui a deux bornes : **le culot** et **le plot**.
- ❖ Pour qu'une lampe s'allume, il faut relier, par des conducteurs, les deux bornes de la lampe avec les deux bornes du générateur (pile etc.).
- ❖ La chaîne conductrice d'une lampe est : **PLOT(10) – TIGE(4) – FILAMENT(3) – TIGE(5) – CULOT(7 (8))**.

Prof : asghen