

Chapitre n° 3 : Dipôles et sens du courant

A savoir pour le contrôle:

1. connaître la définition d'un dipôle symétrique ;
2. connaître la différence entre une diode et une DEL ;
3. savoir brancher correctement une diode ou une DEL ;
4. connaître le sens de circulation du courant ;
5. connaître la nature du courant dans un matière.

I _ Dipôles et sens du courant

1°) Dipôles symétriques

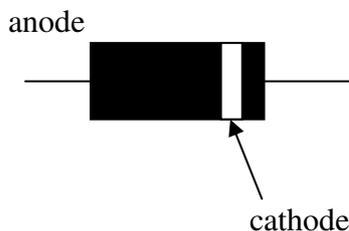
.....
.....

Exemples : lampes ; resistors ; certains moteurs.....

2°) Dipôles non symétriques

a) La diode

.....



Une diode est un cylindre avec un anneau (gris ou blanc). Cet anneau permet de repérer le côté bloquant.

.....

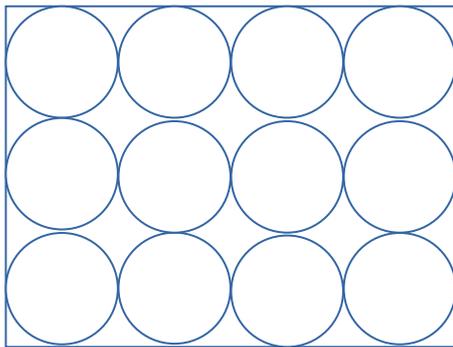
B) la DEL ou LED

La diode se branche de la même façon que la DEL

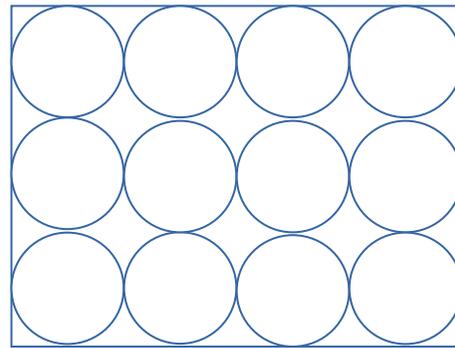
III _ Le courant

1 °) Nature du courant dans un conducteur

Dans un conducteur métallique, le courant électrique est dû à un déplacement d'électrons libres.



Sans générateur



Avec générateur

2°) Sens de circulation du courant

.....
.....
On représente, généralement, la circulation du courant sur le schéma par une seule flèche (voir schéma)

