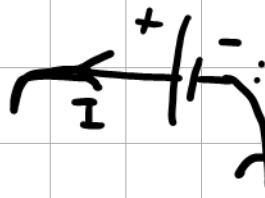
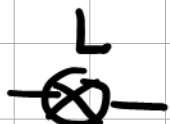


Le circuit électrique


 générateur : المولد $\Rightarrow$ fournit l'énergie électrique aux circuits

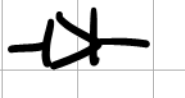
des récepteurs : مستقبلات $\Rightarrow$ consomme l'énergie électrique

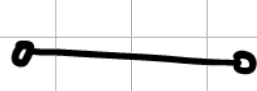

 Lampe


 résistor

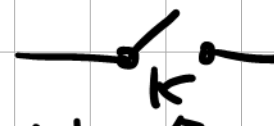

 électrolyseur

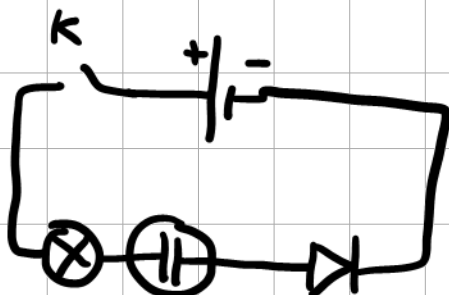

 moteur


 diode


 fil conducteur


 interrupteur fermé

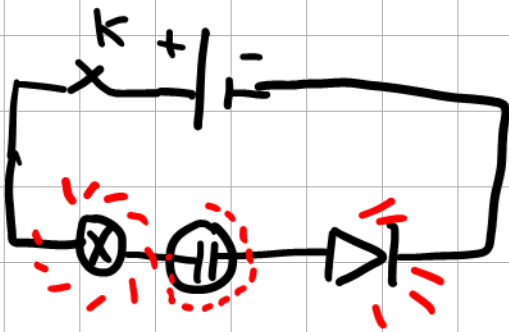

 interrupteur ouvert



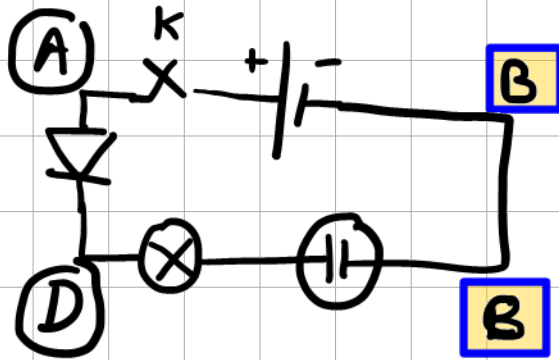
ce circuit électrique contient :

- un générateur
- une lampe
- un électrolyseur
- une diode

pas de courant électrique



La lampe n'allume
l'électrolyseur fonctionne
dio de sodium

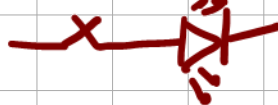
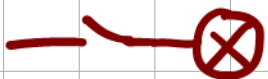


AB : branche principale car elle contient générateur

AD } deux branches secondaires
DB } car elles contiennent des récepteurs

Les effets du courant électrique

effet lumineux

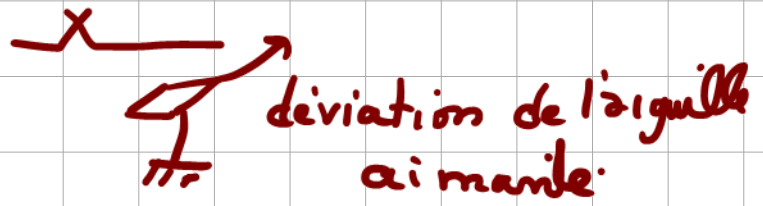
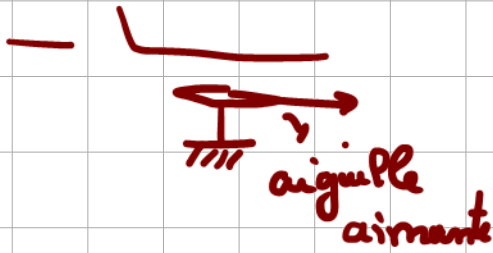


effet chimique

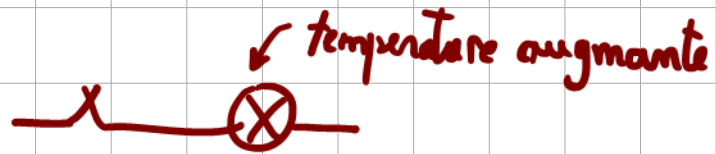


dégagement et mouvement
des ions

effet magnétique



effet thermique



isolant = corps qui ne laisse pas passer le courant électrique
bois - plastique - coton

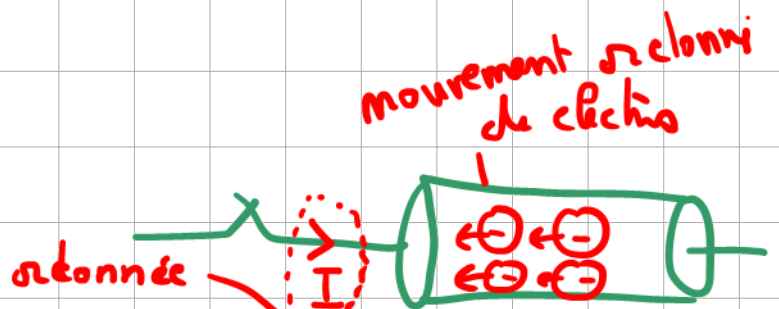
conducteur = corps qui laisse passer le courant électrique
cuivre - Fer

Nature de courant électrique

Dans les métaux

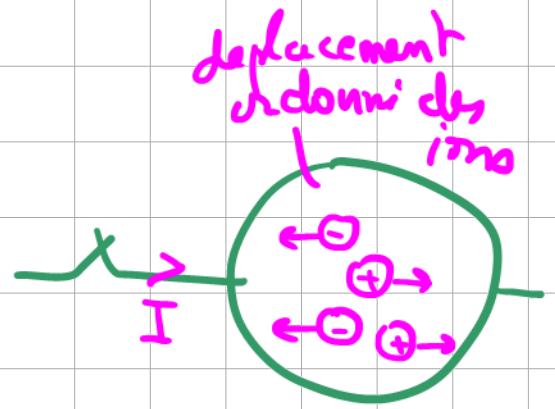
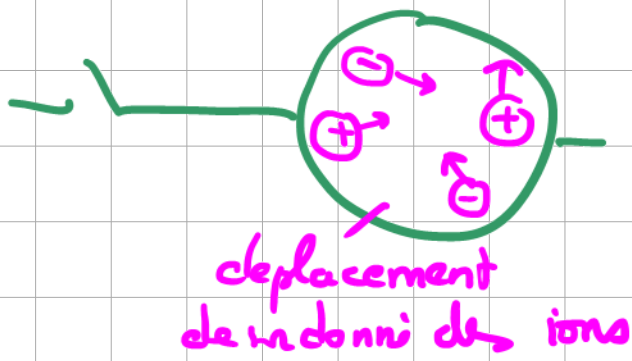


déplacement
des électrons



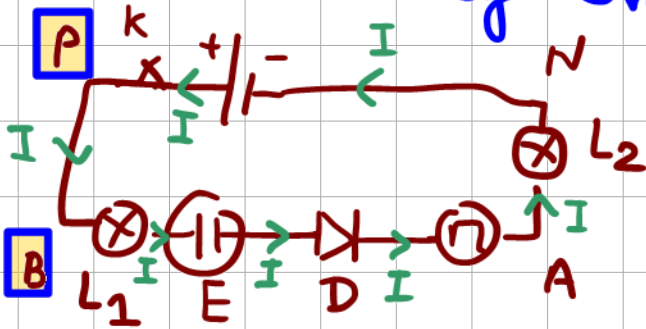
Il y a déplacement des électrons dans les métaux ce qui donne un courant électrique

Dans les solutions électrolytiques



Il y a déplacement adonné des ions
ce qui donne un courant électrique

Montage en série



PN: branche principale

NA } deux branches secondaires
AB }

PB: fil conducteur

1 seule maille
sel

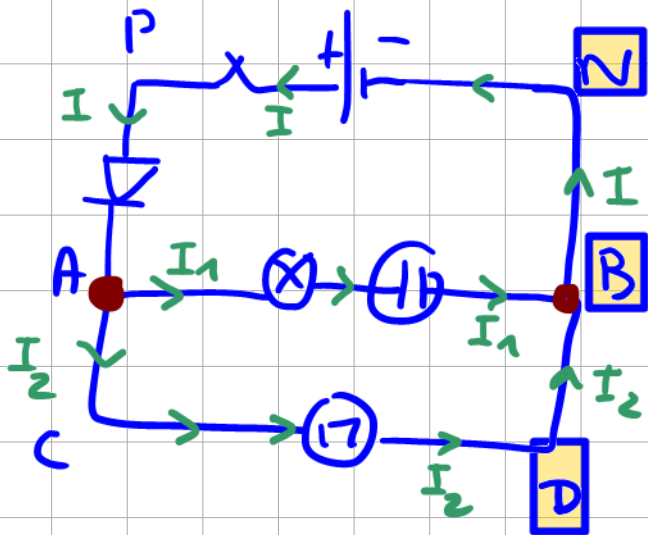
on n'a pas des nœuds

→ sens de courant électrique
L1, D, L2

sortie: borne (+)
entrée: borne (-)

PBANP

Montage en parallèle



branche PN: branche principale

PA
AB
CD } des branches secondaires

Il y a deux nœuds

A et B

on a 3 mailles

PACDBNP

PABNP

ACDBA