

Cours de Sciences Physiques

4^{ème}

Electricité



J. WATREMEZ
Professeur de Sciences Physiques
Collège A. HEURGON-DES JARDINS à Cerisy la Salle

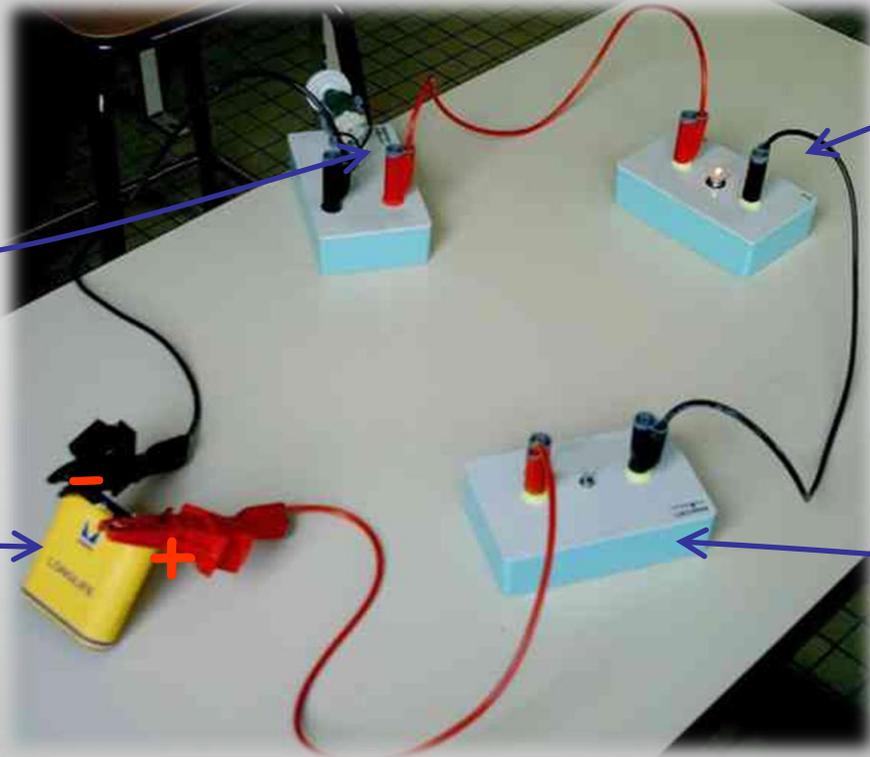
CHAPITRE 0

RAPPELS 5^{ÈME}

I. 1^{ÈRE} ASSOCIATION

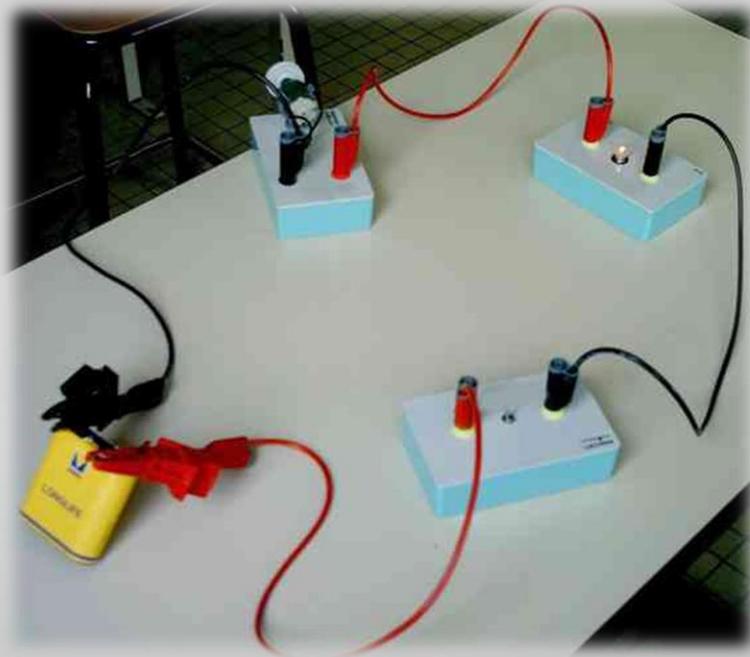
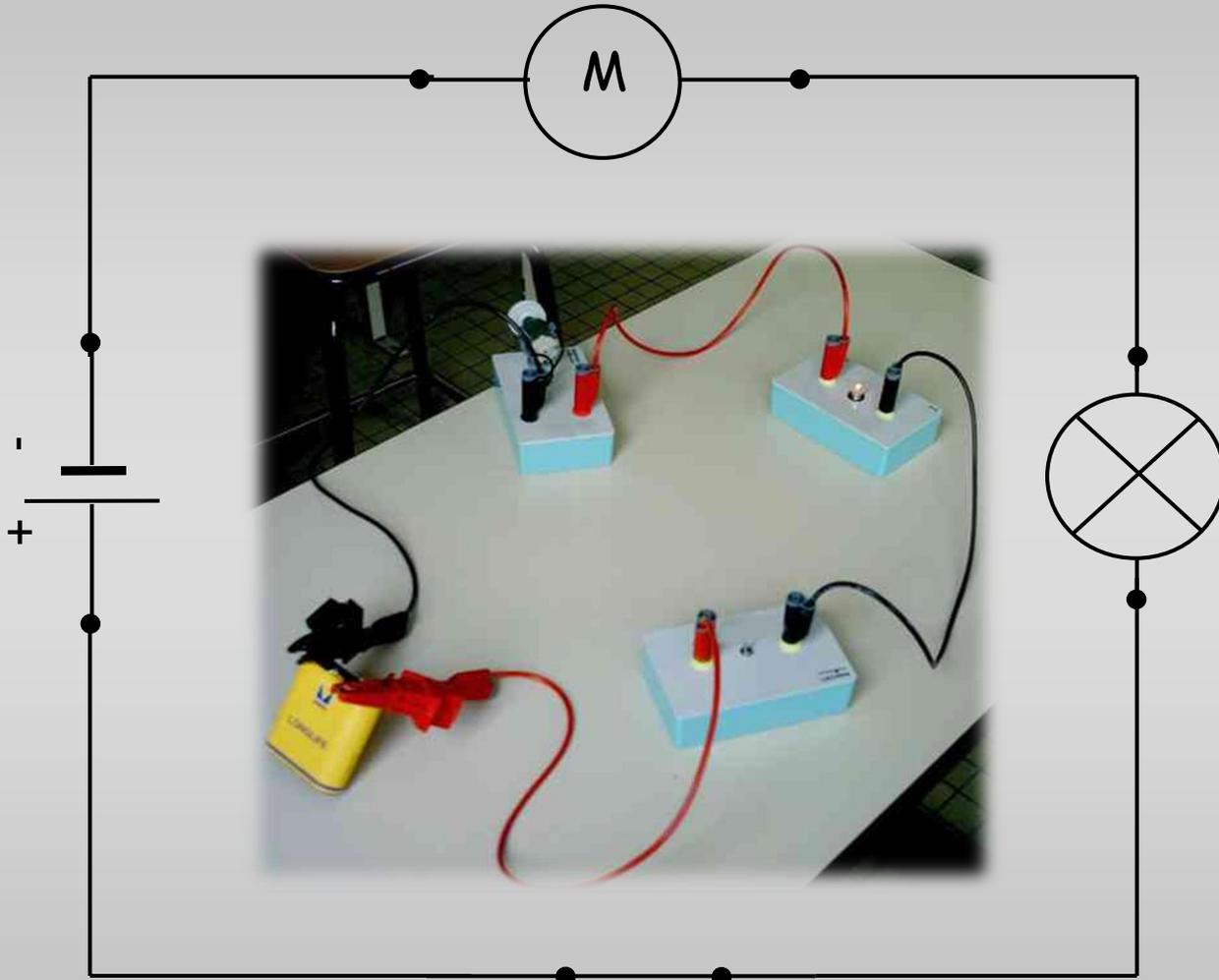
Moteur

Lampe



Pile

Interrupteur



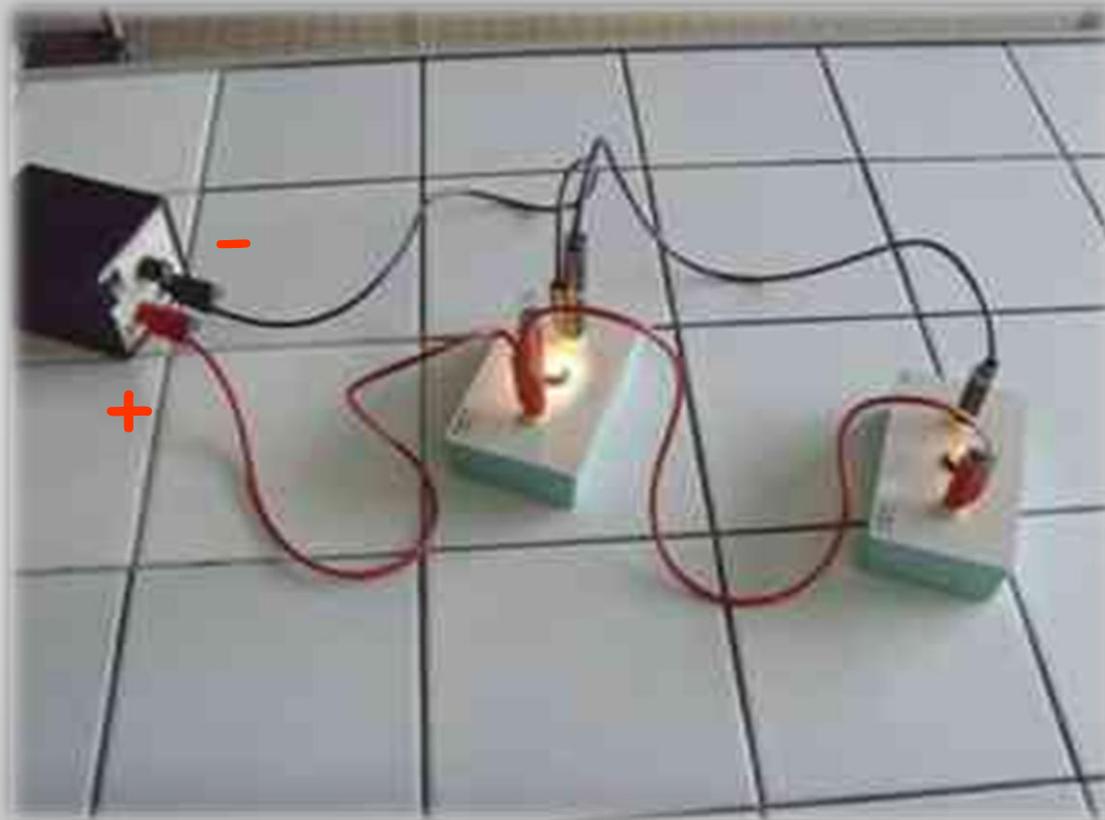
Association série :

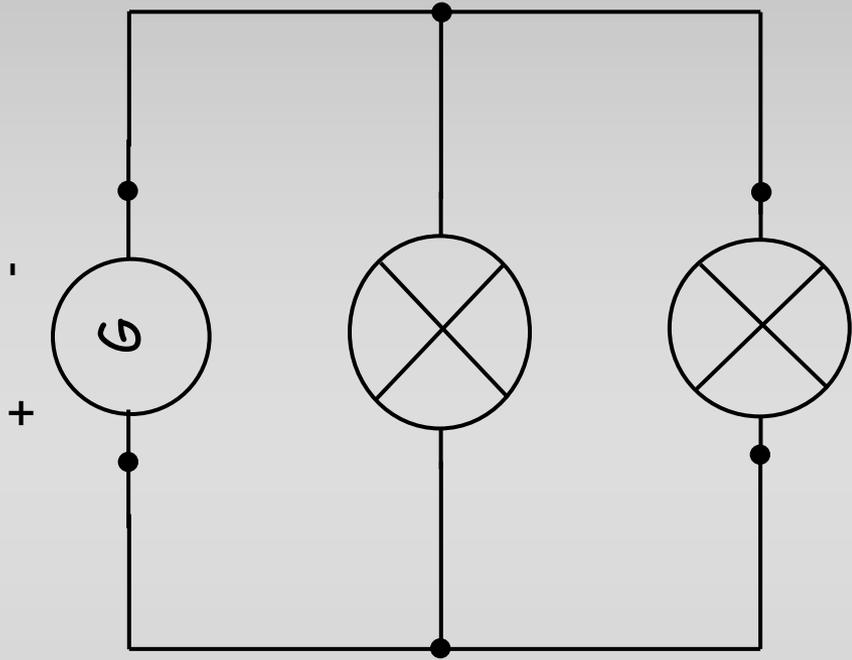
- Dans une association série, il y a une seule boucle.
- Si l'un des dipôles tombe en panne, les autres ne fonctionnent plus.
- Si l'on ajoute des lampes identiques dans ce type de montage, alors leurs éclats diminuent.

Remarque:

Si l'on change les branchements sur le moteur, celui-ci tourne dans l'autre sens.

II. 2^{ÈME} ASSOCIATION





Association avec dérivation :

- Dans un circuit avec dérivation, il y a au minimum deux boucles.
- Si l'un des dipôles tombe en panne, les autres fonctionnent encore.
- Si l'on ajoute des lampes identiques dans ce type de montage, alors leurs éclats restent identiques.