

# Cours de Sciences Physiques

4<sup>ème</sup>

## Electricité



J. WATREMEZ

Professeur de Sciences Physiques

Collège A.HEURGON-DES JARDINS à Cerisy la Salle

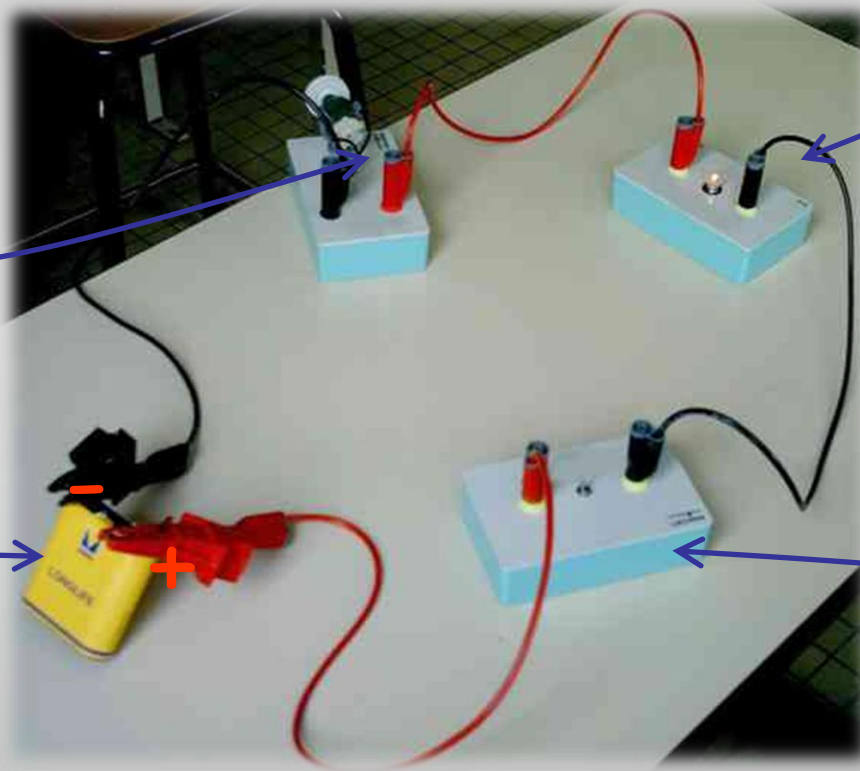
# CHAPITRE 0

## RAPPELS 5<sup>ÈME</sup>

# I. 1<sup>ÈRE</sup> ASSOCIATION

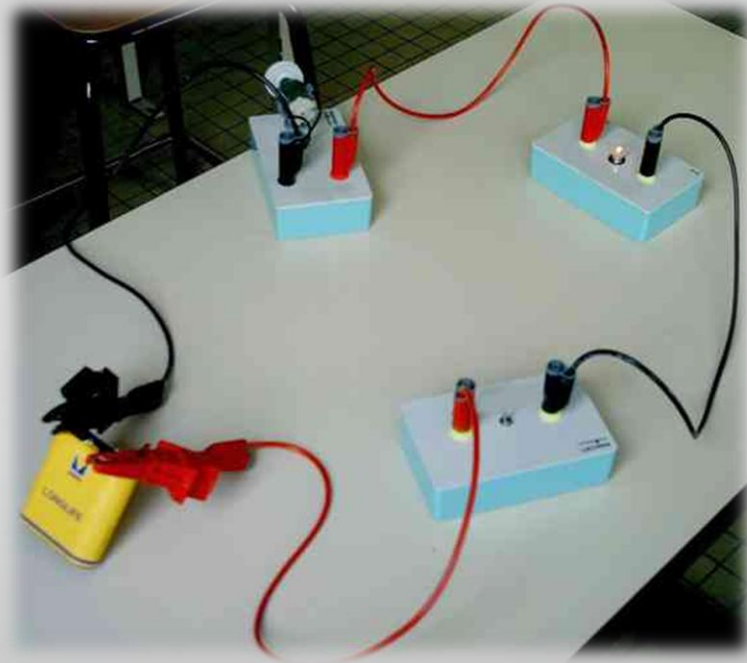
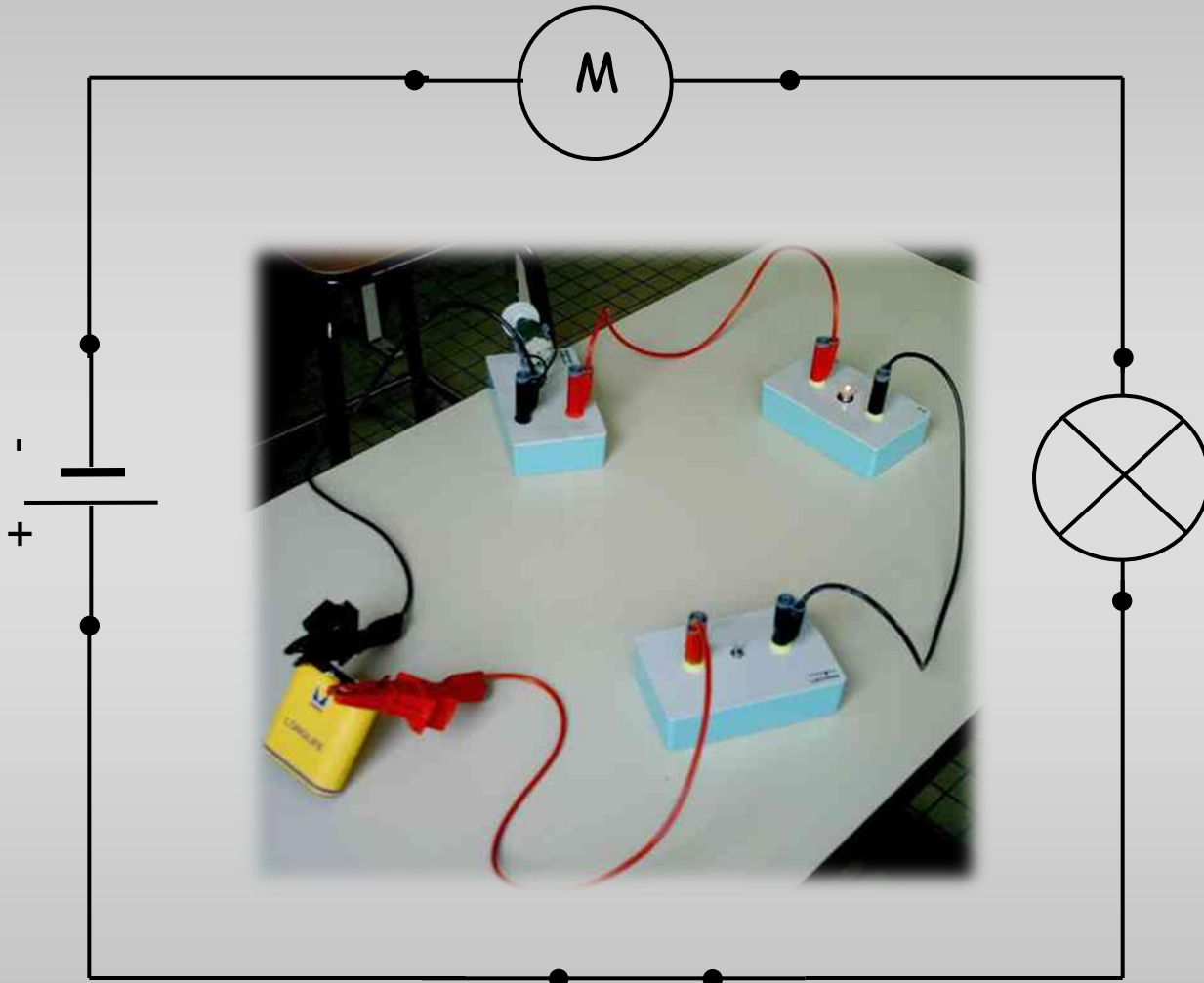
Moteur

Lampe



Pile

Interrupteur





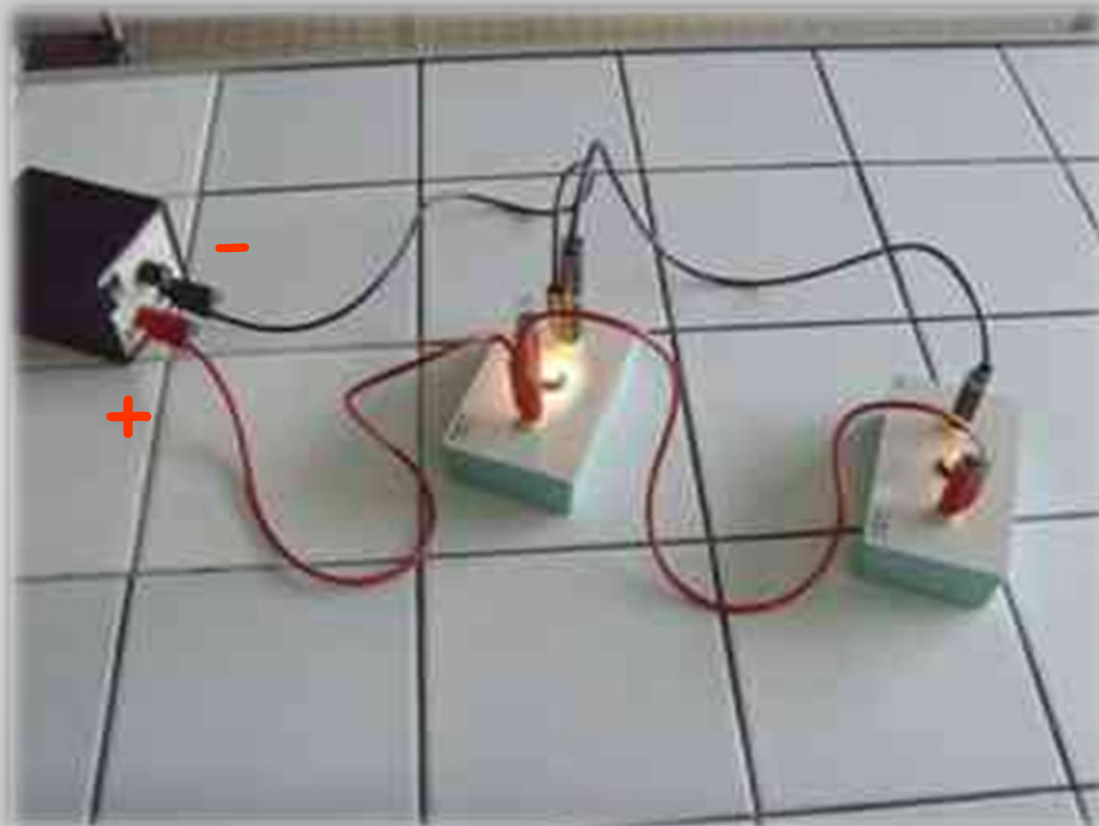
## Association série :

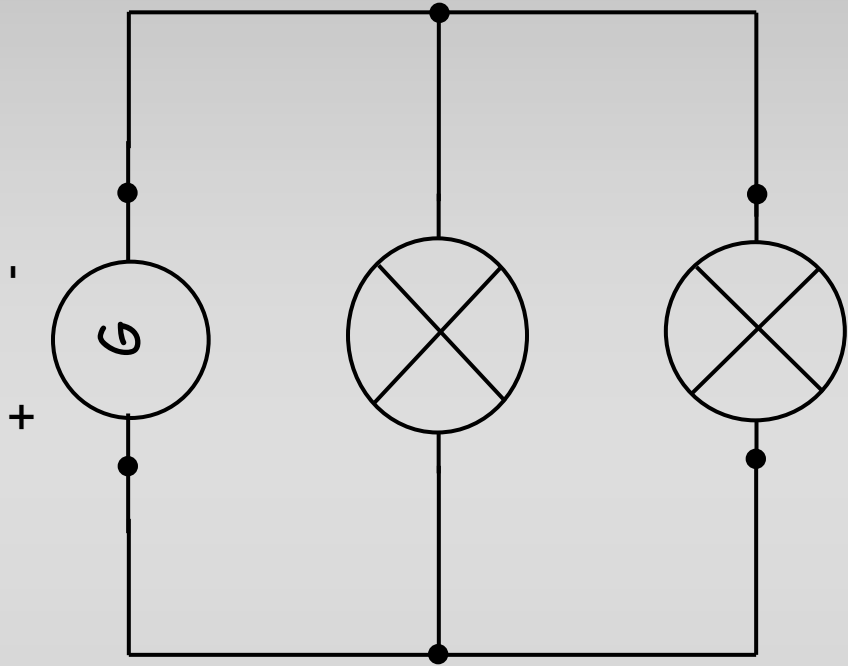
- Dans une association série, il y a une seule boucle.
- Si l'un des dipôles tombe en panne, les autres ne fonctionnent plus.
- Si l'on ajoute des lampes identiques dans ce type de montage, alors leurs éclats diminuent.

Remarque:

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

## II. 2<sup>ÈME</sup> 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.