

# Dans le salon - Chapitre 1 - Activité 2

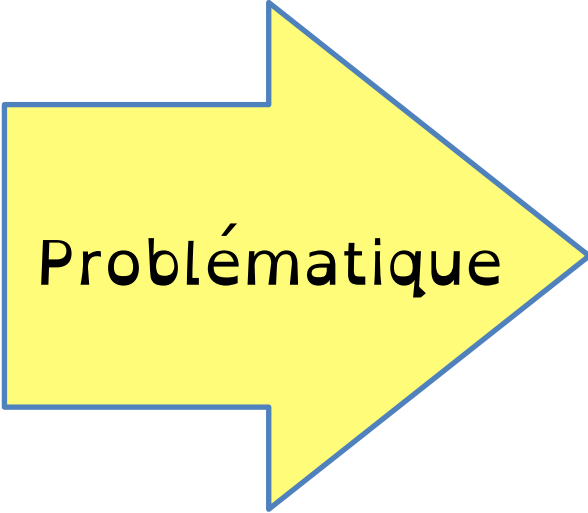


Oh ! Trop bien, c'est chouette !

J'ai envie de décorer la cuisine avec une guirlande de DEL.

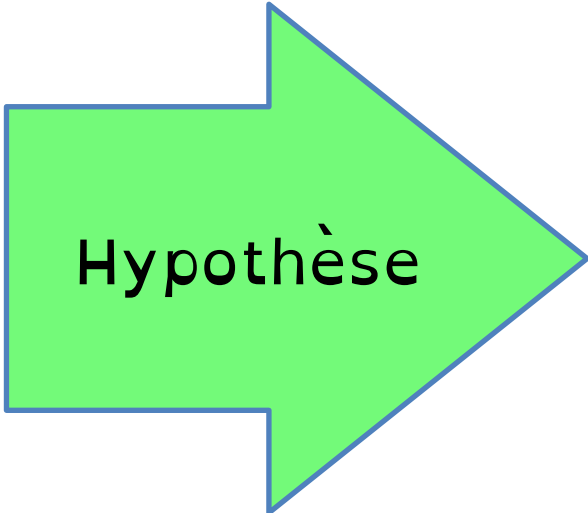
Houuuu là ! Le courant électrique doit être très faible au bout de la guirlande...





Problématique

L'intensité du courant électrique diminue-t-elle dans un circuit en série ?



Hypothèse

Je suppose que l'intensité du courant électrique diminue dans un circuit en série.



Expérience

## Matériel:

- générateur, plusieurs lampes, fils électriques
- ampèremètre

## Protocole:

- Réaliser le circuit schématisé.
- Brancher le générateur et mesurer l'intensité.
- Débrancher le générateur.
- Déplacer l'ampèremètre dans le circuit.
- Rebrancher le générateur et mesurer l'intensité.

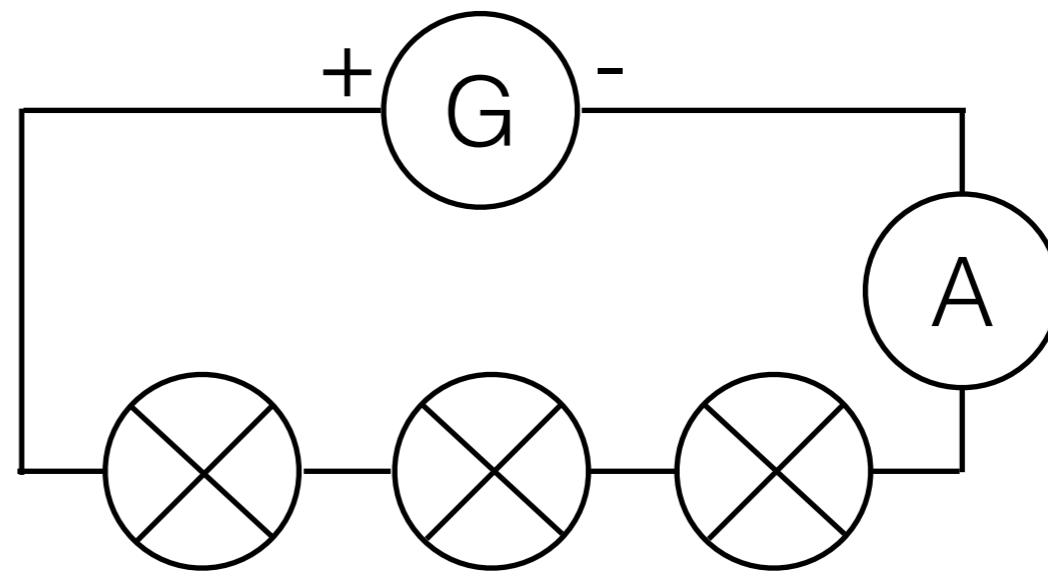
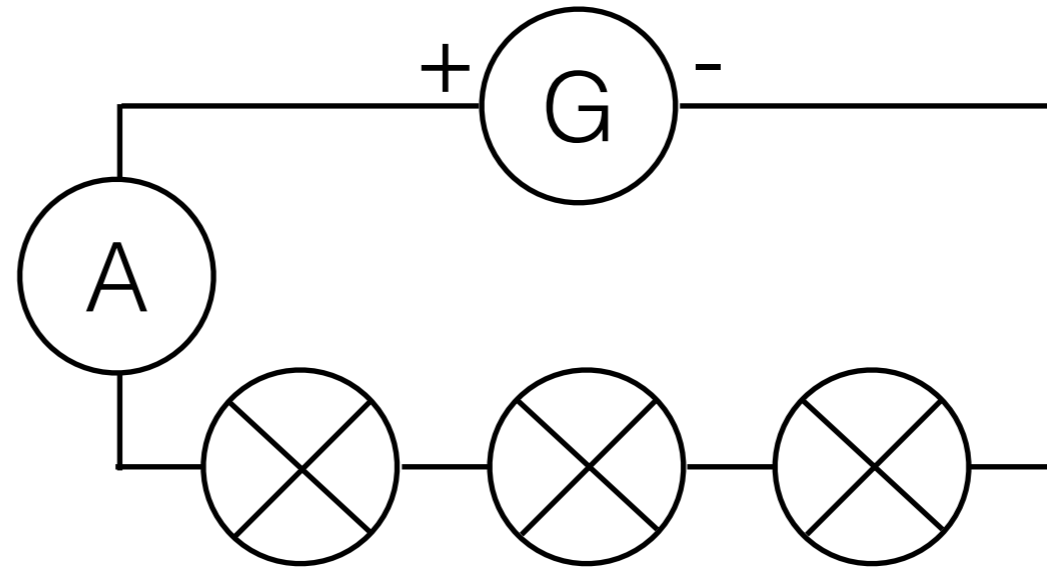


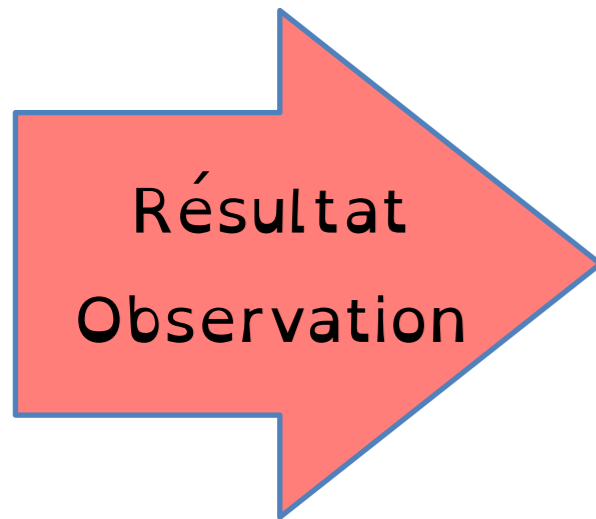
# Le mode d'emploi de L'ampèremètre



<https://www.thinglink.com/scene/645590933261254656>

Résultat  
Schéma





Intensité du coté du + du générateur	Intensité du coté du - du générateur
$I_1 = 0,05 \text{ A}$	$I_2 = 0,05 \text{ A}$

L'intensité est la même quelque soit la position de l'ampèremètre.



Conclusion

**Hypothèse invalidée.**

**Dans un circuit en série (ou une  
branche en série), l'intensité est la  
même partout.**