Séance 4

1. Correction test sur les symboles

2. Correction des exercices 1 et 2 + simulation PhET

https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/65dBEWDzfn87WWx

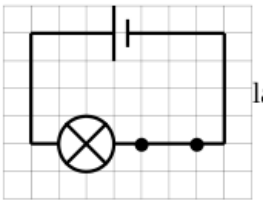
2. Suite de la leçon

https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/T6JBWJGePBFBNFX

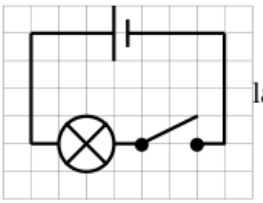
Un circuit électrique peut être représenté par un **schéma**, avec des symboles **normalisés**.
La plupart des composants électriques ont deux bornes : ce sont des **dipôles**.

II. Qu'est-ce qu'un circuit électrique ?

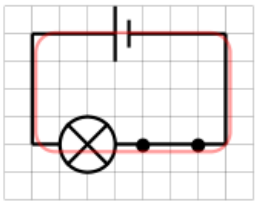
Pour transférer de l'énergie électrique d'une pile vers une lampe, il faut que des matériaux **conducteurs** relient les bornes de ces composants en formant une **chaîne**.
L'énergie est **transférée** si cette chaîne se referme sur elle-même et forme une **boucle** dans laquelle le courant circule.



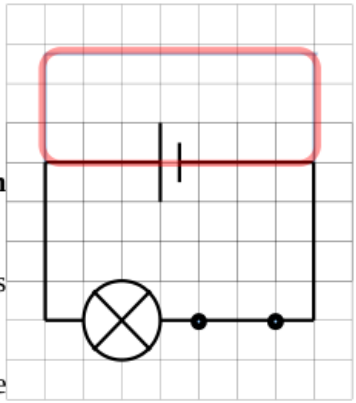
la lampe brille



la lampe ne brille pas



En rouge : **boucle de courant**.

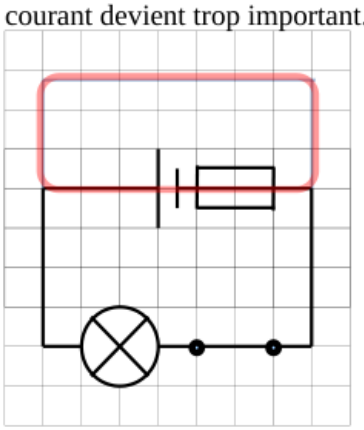


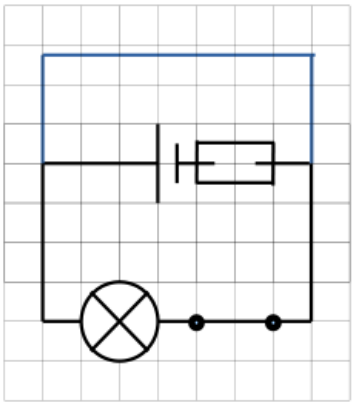
III. Le court circuit d'un générateur

Un générateur est mis en **court-circuit** lorsque **ses bornes sont reliées par un fil de connexion**.

Un générateur ne doit jamais être mis en **court-circuit**, car l'échauffement des fils de connexion peut entraîner un **incendie**.

Un **fusible** permet de protéger un circuit. Il ouvre le circuit en fondant si le courant devient trop important.





IV. Et la prise électrique dans tout ça ?

Une prise électrique est un générateur très dangereux et il y a risque **d'électrocution**.
Électrisation = la personne ne décède pas.

3. Pour la prochaine séance

From:
https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/ - **Physix**

Permanent link:
https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=5eme:seance_4&rev=1790797366

Last update: **2026/09/30 21:42**