

RÉALISATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE - 1. Phase de découverte

PC - Niveau 5^e - Bilan 1 Circuits

| | | |
|-------|----------|-------------|
| Nom : | Prénom : | Classe : 5e |
|-------|----------|-------------|

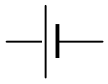
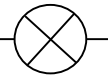



Compétences mises en œuvre et évaluées (A – B – C)

| | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|--|---|
| Lire et respecter une consigne | | Schématiser avec soin | | Rédiger une phrase à l'aide d'un vocabulaire précis |
|--------------------------------|--|-----------------------|--|---|

On cherche à améliorer le dessin du circuit électrique en le rendant compréhensible par tous.

» Rappeler la solution proposée à la fin du T.P. 1.

A. Schématisation d'un montage en utilisant les symboles normalisés

| Symboles électriques normalisés | | Schéma du montage réalisé lors de l'expérience 2 du T.P. 1 lorsque la lampe est allumée |
|---------------------------------|---|---|
| Générateur |  | |
| Lampe |  | |
| Interrupteur ouvert |  | |
| Interrupteur fermé |  | |
| Fil de connexion électrique |  | |

B. Bilan

1. Le circuit électrique simple

» Compléter en couleur le texte à trou.

Une lampe, une pile, un interrupteur possèdent deux _____. Ce sont des _____.
Pour construire un circuit électrique simple on relie les _____ sous forme d'une _____ à l'aide de _____.

Pour faire briller une lampe, il faut un _____ (une _____) qui est à l'origine du _____ du _____.

La lampe qui nécessite le passage du courant pour briller est un _____.

Pour allumer ou éteindre la lampe il faut placer dans le circuit un _____ : c'est un _____.

- Pour allumer la lampe, je dois _____ l'interrupteur : le _____ fournit par le générateur _____ dans la boucle. On dit que le circuit est _____.
- Pour éteindre la lampe, je dois _____ l'interrupteur : le _____ fournit par le générateur _____ dans la boucle. On dit que le circuit est _____.

2. Les générateurs

» Faire la liste des différents types de générateurs (informations vues en cours et dans le manuel).

.....

.....

.....

.....