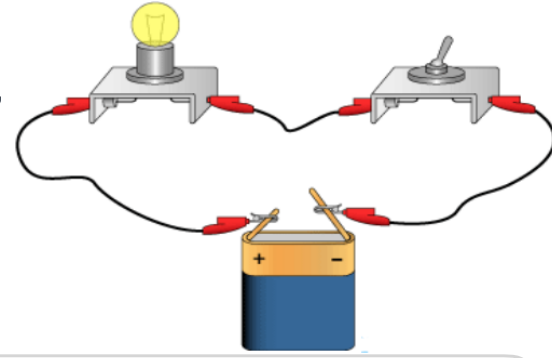


Fiche méthode : Réaliser le schéma normalisé d'un circuit électrique.

Pour réaliser correctement le schéma d'un circuit électrique en série, suivez cette méthode étape par étape.

Nous prendrons l'exemple d'un circuit simple comportant une pile, une lampe et un interrupteur.

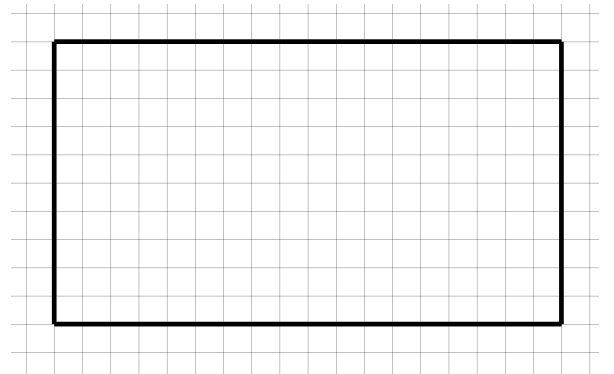


Étape 1 : Préparer et tracer le cadre du circuit

- Tracer une forme rectangulaire à la règle qui servira de base pour votre circuit en série.
- Ce rectangle représente le chemin que suivra le courant électrique.
- Comme il s'agit d'un circuit en série, un seul rectangle sera représenté.

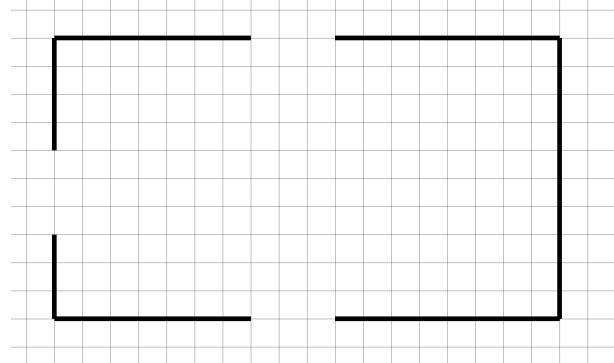
Important :

Les schémas de circuits électriques sont toujours représentés sous forme de rectangle.



Étape 2 : Identifier le nombre et l'emplacement des composants

- Pour notre exemple, nous avons trois dipôles : la pile, la lampe et l'interrupteur.
- À l'aide d'une gomme, effacez une petite portion du rectangle à chaque emplacement prévu pour un composant.
- Ces « trous » seront remplacés par les symboles normalisés.



Conseils:

- Répartissez équitablement les composants sur le périmètre du rectangle, avec idéalement la pile sur le côté gauche.
- La longueur effacée doit correspondre à la taille du symbole que vous allez dessiner.

Étape 3 : Dessiner les symboles normalisés

Remplacez chaque segment effacé par le symbole normalisé correspondant au composant.

• **Pile :**

• **Lampe :**

• **Interrupteur :**

