



Les objets techniques :
Réaliser un circuit électrique en toute sécurité.

CORRECTION FICHE ÉLÈVE

EXERCICE 1 : RAPPEL

1. Relie chaque élément à sa fonction :

La pile ou la prise



Il permet ou non le passage de l'électricité.

L'interrupteur



Elle transforme l'électricité en lumière.

L'ampoule



Elle envoie l'électricité.

EXERCICE 2 : LE CIRCUIT ÉLECTRIQUE

2. Indique à quel circuit correspond chaque description :

- a. Le circuit de Driss permet d'allumer l'ampoule mais aussi de l'éteindre.
- b. Le circuit de Ninon permet seulement d'allumer l'ampoule.

3. Réponds aux questions suivantes :

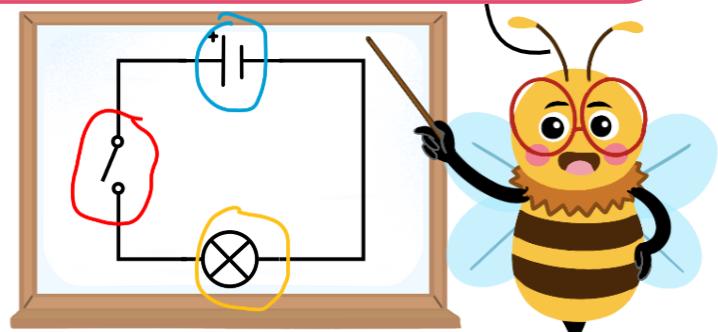
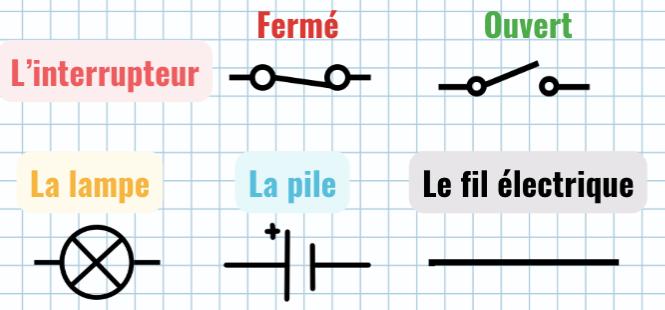
- a. Quel élément dans le circuit de Driss permet d'éteindre et d'allumer la lampe ? L'interrupteur.
- b. Comment Ninon peut-elle éteindre la lampe ? En déconnectant la lampe de la pile.

4. Sur chaque circuit, surligne les fils électriques.

EXERCICE 3 : CIRCUIT FERMÉ OU OUVERT ?

Pour représenter le circuit électrique, il faut réaliser un schéma en utilisant les symboles suivants :

Voilà un circuit électrique "ouvert" : l'électricité ne peut pas passer. L'ampoule ne s'allume pas.

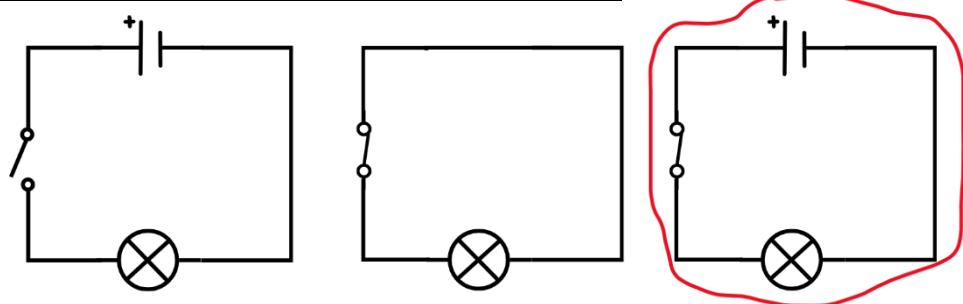


5. Sur le circuit, entoure en rouge l'interrupteur, en jaune la lampe, et en bleu la pile.

6. Pourquoi ce circuit électrique est dit « ouvert » ?

Ce circuit est dit ouvert car son interrupteur est ouvert : l'électricité ne peut pas passer.

7. Observe chaque circuit puis réalise les consignes :



a. Entoure le circuit qui permet à la lampe de s'allumer.

b. Explique pourquoi la lampe ne s'allume pas sur les deux autres circuits :

Sur le premier circuit, l'interrupteur est ouvert : l'électricité est donc bloquée, elle ne peut pas passer et la lampe ne peut pas s'allumer.

Sur le deuxième circuit, il manque la pile, il n'y a donc aucun apport d'électricité. Même si l'interrupteur est fermé, la lampe ne peut pas s'allumer.

c. Coche les bonnes réponses :

Le circuit qui laisse passer l'électricité :

est fermé. est ouvert. peut allumer la lampe. garde la lampe éteinte.

EXERCICE 4 : SÉCURITÉ



La pile contient des **substances toxiques**. Alors **ne l'avale pas** et **ne la touche pas lorsqu'elle fuit**. Si elle est **usagée**, ne la **jette pas n'importe où** ! Elle risque de polluer l'environnement. Jette la dans un bac de recyclage prévu pour elle.

8. Surline dans le texte ce qu'il ne faut pas faire avec des piles.

9. Entoure la poubelle adaptée aux piles usagées :



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 2eme Primaire Questionner le monde : Les objets techniques - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Réaliser un circuit électrique en toute sécurité - Exercices - Apis & ses amis : 2eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [2eme Primaire Questionner le monde : Les objets techniques](#)

- [Les objets techniques - Exercices - Apis & ses amis : 2eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 2eme Primaire Questionner le monde : Organisation du monde - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Primaire Questionner le monde : Monde de la matière - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Primaire Questionner le monde : Se situer dans l'espace - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Primaire Questionner le monde : Se situer dans le temps - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Primaire Questionner le monde : Monde du vivant - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [2eme Primaire Questionner le monde : Les objets techniques](#)

- [Leçons 2eme Primaire Questionner le monde : Les objets techniques](#)
- [Evaluations 2eme Primaire Questionner le monde : Les objets techniques](#)
- [Vidéos pédagogiques 2eme Primaire Questionner le monde : Les objets techniques](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Primaire Questionner le monde : Les objets techniques](#)