

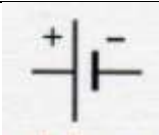

Evaluation de Sciences

Connaissances et compétences :

Prénom :

Vivant, matière, objets	
Connaître les constituants et fonctionnement d'un circuit électrique simple et leur schématisation	
Comprendre le rôle de l'interrupteur.	
Reconnaitre les dangers de l'électricité	
Comprendre la notion de conducteur et d'isolant	

1) Complète le tableau suivant :

Lampe	_____	Interrupteur ouvert	_____
			

2) Réalise le schéma d'un circuit électrique avec une ampoule qui brille, une pile et interrupteur.

3) Réalise le schéma d'un circuit électrique avec une pile, une ampoule éteinte et un interrupteur.

On dit que le circuit est

On dit que le circuit est

4) Question bonus : Que se passe-t-il lorsqu'on branche 2 ampoules avec une seule pile ? Le circuit est fermé. Explique avec tes mots.

5) Complète cette phrase.

Les matériaux qui conduisent l'électricité sont
 Les matériaux qui ne se laissent pas traverser par le courant
 sont

6) Colorie les gommettes selon la légende.

Légende :



Vert : matériau
conducteur



Orange : matériau
isolant



Verre en verre



Boîte de conserve
en métal



Fil de laine



Trombone en métal



Règle en plastique



Cuillère en bois



Clou en métal



Feuille de papier

7) Colorie en jaune les situations de danger et en violet les situations de sécurité.
 Puis place les numéros qui correspondent à chaque image.

1

Je me sèche les
cheveux et
j'écoute de la
musique pendant
que je me douche.

2

Je ne branche
jamais une
multiprise sur une
autre multiprise.

3

J'utilise mon
mixer même
quand j'ai les
mains mouillées.

4

Je protège
les prises avec des
cache-prises
lorsqu'il y a un
bébé dans la
maison.

5

J'introduis des
objets dans les
prises électriques
sans risque.

6

Je branche
plusieurs
multiprises les
unes sur les autres

7

Je veille à avoir les
mains sèches
avant d'utiliser un
appareil
électrique.

8

J'éteins toujours
l'électricité ou je
débranche la
lampe avant de
changer une
ampoule.

9

Je change
l'ampoule même
si la lampe est
branchée.

10

Je n'utilise jamais
d'appareil
électrique lorsque
je suis dans mon
bain.

