

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Signature des parents : _____



Evaluation de sciences ★ CE2

L'électricité

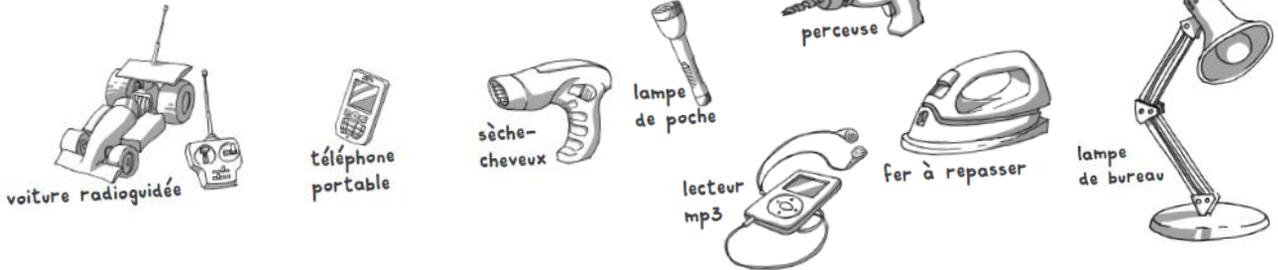
Soin, présentation

Connaissances :

- Connaître le fonctionnement d'un circuit électrique.
- Connaître les dangers de l'électricité et quelques règles de sécurité.

Les appareils électriques

1 Colorie selon la légende.



Légende :



secteur



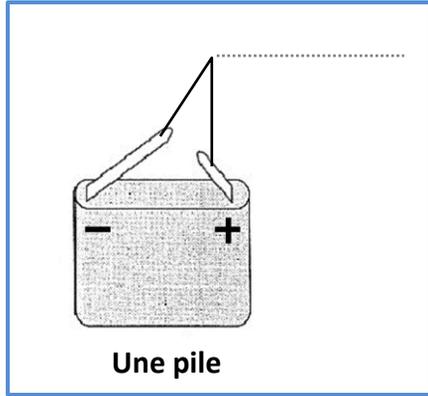
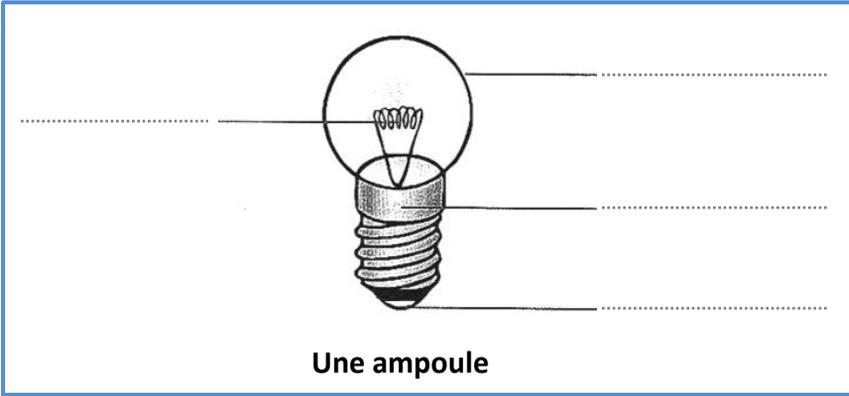
pile ou batterie

Bleu : appareils qui fonctionnent avec l'électricité du secteur.

Rose : appareils qui fonctionnent avec l'électricité d'une pile ou d'une batterie.

L'ampoule et la pile

2 Légende ces schémas.



Allumer une ampoule avec une pile

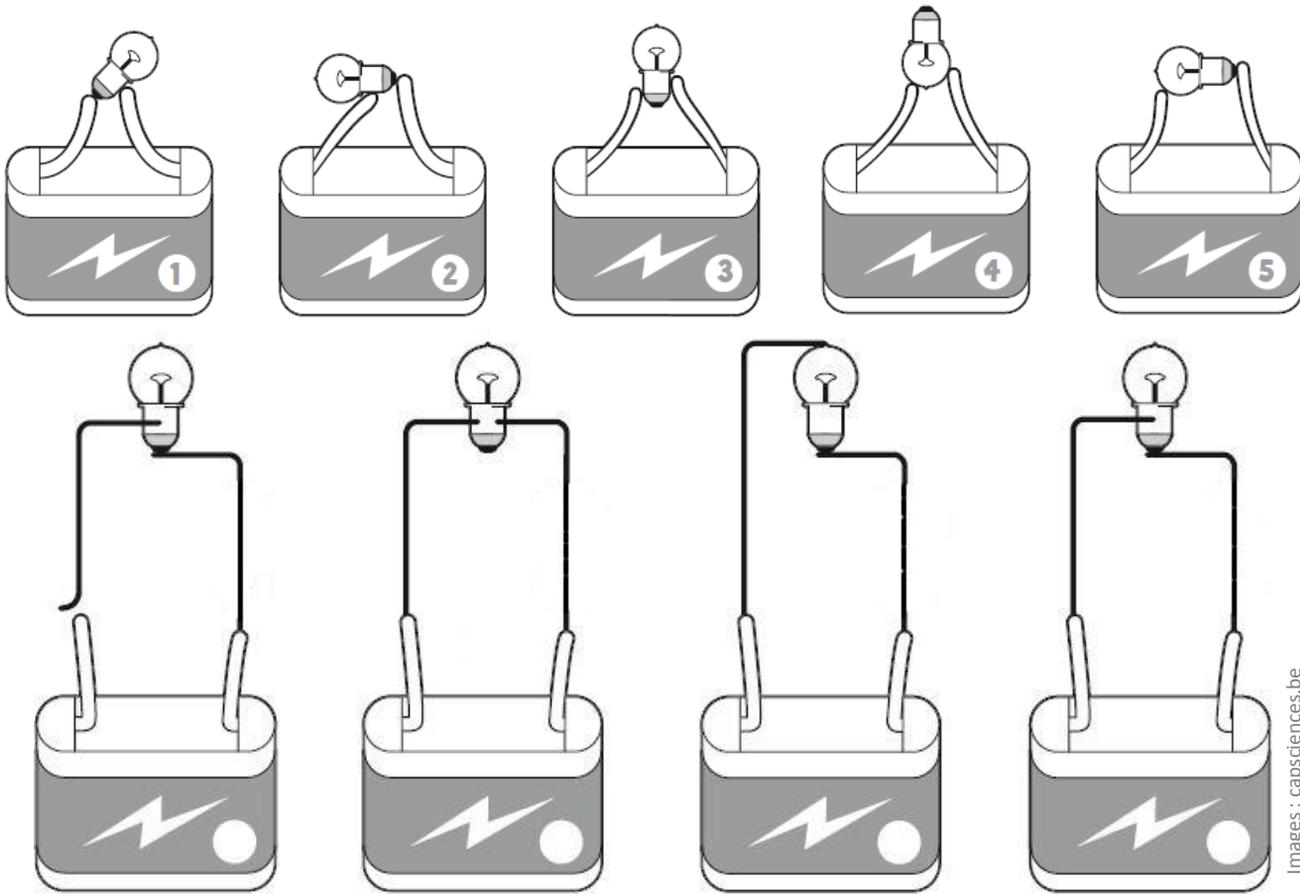
3 Complète ce texte à trous.

Pour que l'ampoule brille, son doit être en contact avec l'une des bornes de la pile et son doit toucher l'autre borne de la pile.

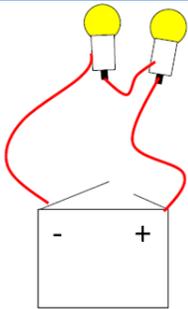
4 Dessine un circuit qui permet d'allumer une ampoule près de la pile. Légende-le.



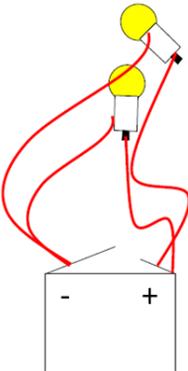
5 Colorie l'ampoule en jaune lorsqu'elle s'allume.



6 Colorie le bon mot pour compléter les phrases. Les schémas sont là pour t'aider.



Circuit en série



Circuit en dérivation

Dans un circuit en série les ampoules sont toutes dans la même boucle du circuit.

- Les ampoules brillent que si elles étaient seules.
- Si une ampoule grille, l'autre de briller.

Dans un circuit en dérivation les ampoules sont sur des boucles différentes.

- Les ampoules brillent que si elles étaient seules.
- Si une ampoule grille, l'autre de briller.

7 Complète cette phrase.

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

8 Colorie les gommettes selon la légende.

Légende :

Vert : matériau conducteur Orange : matériau isolant



Verre en verre



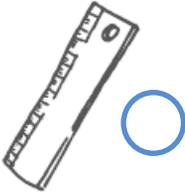
Boite de conserve en métal



Fil de laine



Trombone en métal



Règle en plastique



Cuillère en bois



Clou en métal



Feuille de papier

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

<p>1</p> <p>Je me sèche les cheveux et j'écoute de la musique pendant que je me douche.</p>	<p>2</p> <p>Je ne branche jamais une multiprise sur une autre multiprise.</p>	<p>3</p> <p>J'utilise mon mixer même quand j'ai les mains mouillées.</p>	<p>4</p> <p>Je protège les prises avec des cache-prises lorsqu'il y a un bébé dans la maison.</p>	<p>5</p> <p>J'introduis des objets dans les prises électriques sans risque.</p>
<p>6</p> <p>Je branche plusieurs multiprises les unes sur les autres</p>	<p>7</p> <p>Je veille à avoir les mains sèches avant d'utiliser un appareil électrique.</p>	<p>8</p> <p>J'éteins toujours l'électricité ou je débranche la lampe avant de changer une ampoule.</p>	<p>9</p> <p>Je change l'ampoule même si la lampe est branchée.</p>	<p>10</p> <p>Je n'utilise jamais d'appareil électrique lorsque je suis dans mon bain.</p>

