

L'Électricité

Prénom : **Corrigé**

Date :/...../..... Classe :



Questionnaire - cycle 3

1/ Trouve-t-on de l'électricité dans la nature ? oui non

Si oui, où ? **les orages (et chez les être vivants : système nerveux, organes de défense et de localisation de certains animaux)**

2/ En France, l'électricité est produite à 74 % dans les centrales nucléaires, à 12% dans les centrales hydrauliques (barrages) et à 11% dans les centrales thermiques (charbon, gaz, pétrole) :

Cite d'autres énergies, dites « propres » qui permettent également la production d'électricité (3%).

...le vent (éolien)... **...le soleil (solaire)...** **...les marées (marémotrice)...**

3/ Lesquels des appareils suivants fonctionnent à l'électricité ? (Coche les bonnes réponses)

- | | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Toilettes | <input checked="" type="checkbox"/> Télévision | <input checked="" type="checkbox"/> Lampe de poche | <input type="checkbox"/> Robinet | <input type="checkbox"/> Accordéon |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grille-pain | <input checked="" type="checkbox"/> Radio-réveil | <input checked="" type="checkbox"/> Téléphone | <input type="checkbox"/> Moulin à vent | <input type="checkbox"/> Deltaplane |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aspirateur | <input checked="" type="checkbox"/> lecteur mp3 | <input type="checkbox"/> Tire-bouchon | <input type="checkbox"/> Deltaplane | <input checked="" type="checkbox"/> Ordinateur |

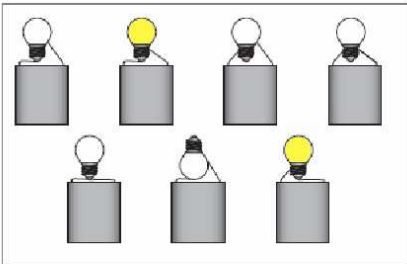
4/ Qu'est-ce qu'un circuit électrique ? Complète la phrase, en choisissant parmi ces mots :

ampoule – appareil – circuit – fermé – fils – pile – source

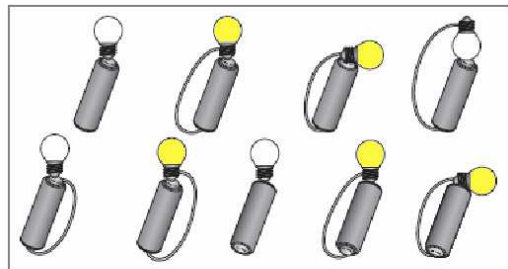
Un **circuit** relie des composants électriques à l'intérieur d'un parcours **fermé** (une boucle). Il comporte une **source** d'énergie électrique (ex : une **pile**), des **fils** conducteurs et un **appareil** électrique (ex : une **ampoule**).

5/ Qui a inventé la première pile électrique en 1800 ? **Le savant italien Alessandro Volta**

6/ Colorie en jaune les lampes qui brillent dans les montages suivants.



Montages avec une pile plate et une ampoule.



Montages avec une pile ronde et une ampoule.

7/ La maison ci-dessous présente de nombreux dangers liés à l'utilisation de l'électricité.

Trouve et entoure d'un trait de crayon chacun de ces dangers.

Puis, cherche, dans chaque cas, quel comportement il faut adopter pour les éviter. Note-les sur une feuille (ou au dos de celle-ci).

