

# Recherches « Electricité »

## - Cycle 3 -

### L'électricité dans la vie quotidienne

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

Si oui, où ?.....

2/ En France, l'électricité est produite à 87% dans les centrales nucléaires à 9% dans les centrales hydrauliques (barrages) et à 4% dans les centrales thermiques (charbon, gaz, pétrole). Cite d'autres énergies, dites « propres » qui permettent également la production d'électricité.

.....

3/ De la centrale à la ville. Retrouve les 5 grandes étapes dans l'acheminement de l'électricité de la centrale jusqu'à ta maison.

① ..... ② ..... ③ .....

④ ..... ⑤ .....

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

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

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

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

Un ..... relie des composants électriques à l'intérieur d'un parcours ..... (une boucle). Il comporte une ..... d'énergie électrique (ex: une .....), des ..... connecteurs et un ..... électrique (ex: une .....).

6/ Qui a inventé la première pile électrique en 1800?

.....

## Les dangers de l'électricité

7/ Est-il dangereux de mettre un objet isolant dans une prise?

- Oui, on ne doit jamais mettre un objet dans une prise
- Non, il n'y a rien à craindre

8/ Peut-on nettoyer un appareil électrique branché avec une éponge humide ?

- Oui, si on met des gants
- Non, on ne doit jamais nettoyer un appareil lorsqu'il est branché

9/ L'eau du bain coule, le sèche-cheveux qui est branché tombe dans la baignoire... Que faire?

- Je vide la baignoire
- Je coupe l'électricité au disjoncteur

10/ Pourquoi est-il dangereux de s'abriter sous un arbre en cas d'orage?

- Parce qu'une branche peut te tomber sur la tête
- Parce que l'arbre attire la foudre

11/ 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.

