Les documents du livre p.68-69 **EB2**

Le circuit électrique

Des questions pour commencer

- Dans quelles circonstances se sert-on d'une lampe de poche ?
- Quel est le rôle de l'interrupteur ?
- Quand la pile est « morte », il faut la changer. Pourquoi ?

Un problème à résoudre

- Quel est le circuit électrique dans une lampe de poche ?

L'intérieur d'une lampe de poche

1 La lampe vue de face.

Les expériences que tu peux faire avec des piles sont sans danger.

DANGER
Par contre, ne fais jamais d'expériences avec une prise de courant : c'est très dangereux, l'électricité peut tuer.

2

3

Quand la pile produit de l'électricité, l'ampoule brille.

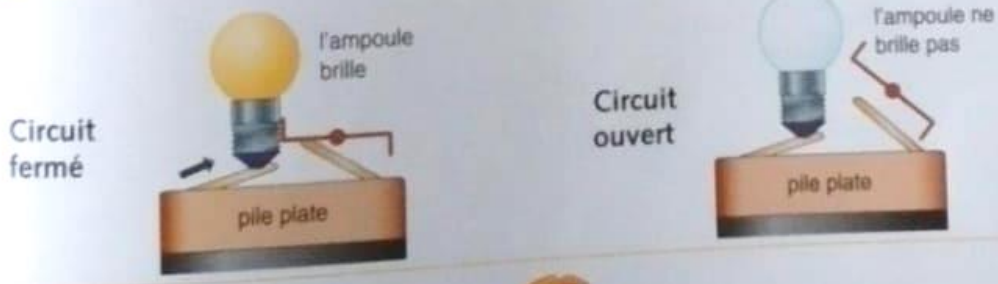
- a ampoule
- b interrupteur
- c fermoir
- d boîtier
- e contacts électriques
- f pile

Comment placer l'ampoule ?

4

5 Il faut placer l'ampoule de façon précise pour la faire briller.

6 Schéma simplifié du circuit électrique dans la lampe de poche.



A toi de répondre

- Repère les différents éléments d'une lampe de poche en faisant correspondre les chiffres et les lettres (doc 1, 2, 3).
- Fais les essais indiqués sur le document 5. Précise dans quels cas l'ampoule s'allume.

J'ai découvert

On appelle lampe de poche un petit appareil électrique qui produit de la lumière quand il reçoit de l'électricité. Celle-ci est fournie par une pile. Un interrupteur permet de fermer ou d'ouvrir le circuit électrique c'est-à-dire d'allumer ou d'éteindre la lampe.

Les mots scientifiques à connaître
• Lampe de poche • Pile • Circuit électrique