

Mars 2020

Nom:EB2: N°...

Sciences

Fiche supplémentaire : Le circuit électrique dans une lampe de poche



A- Observe la vidéo sur le lien suivant : <https://www.youtube.com/watch?v=nNwz5sPD5co>

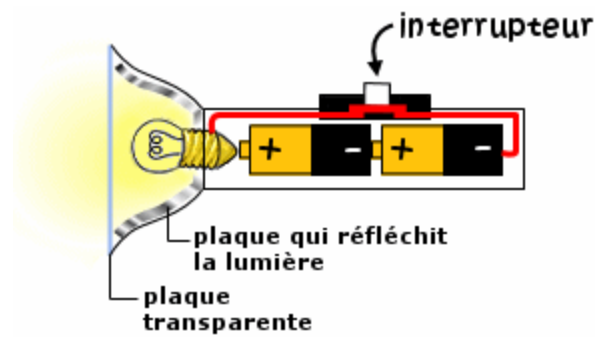
Voici une **lampe de poche** qu'on a ouverte : (S'il y a une lampe de poche à la maison, essaie de l'ouvrir et de découvrir ses différentes parties).



Pour qu'elle fonctionne il faut **un boîtier, une lampe et des piles**.

Mais comment faut-il placer tous ces éléments pour voir la lampe s'allumer ?

Regarde le schéma suivant :



La lampe et les piles sont insérées dans le boîtier, comme le montre le dessin. Les piles se touchent par leurs extrémités opposées, le bout de la lampe touche la « **borne +** » de la pile et le côté de la lampe est relié à la « **borne -** » de l'autre pile par un fil. **Les piles, la lampe et le fil forment un circuit (c'est-à-dire une boucle fermée).**

L'interrupteur sert à « *ouvrir* » ou « *fermer* » le circuit : quand on appuie sur l'interrupteur, **on ferme le circuit** (tous les éléments sont reliés) **et la lampe s'allume.**

B- Lis les documents du livre p.68-69.

C- Réponds aux questions dans l'encadré « A toi de répondre » p. 69.

D- Travaille les p. 28-29 du cahier d'activités.

E- Réponds aux questions suivantes :

1- Relie chaque partie de la lampe de poche à sa fonction :

Ampoule	•	• sert à ouvrir ou fermer le boîtier
Fermer	•	• donne de la lumière
Interrupteur	•	• servent à relier la pile à l'ampoule
Pile	•	• sert à ouvrir ou fermer le circuit
Contacts électriques	•	• donne de l'électricité

2- Complète le texte ci-dessous avec les mots convenables :

Pour allumer une ampoule loin de la pile, il faut relier la pile et l'ampoule avec des électriques. Un fil électrique part d'une borne de la pile jusqu'au de l'ampoule. L'autre fil électrique part de l'autre de la pile jusqu'aude l'ampoule.