

Circuit électrique simple : allumer une ampoule avec une pile

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Que faut-il pour qu'une ampoule s'allume ?

2. Mon idée

- ☐ A. Il faut un trajet continu qui relie les deux bornes de la pile en passant par l'ampoule.
- ☐ B. Un seul fil entre la pile et l'ampoule suffit pour que l'ampoule reste allumée.
- ☐ C. Il suffit que les deux fils touchent la même borne de la pile pour que l'ampoule s'allume.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 Pile plate de 4,5 V
- ☐ 1 ampoule et 1 douille Petite ampoule à filament de 4,5 V avec sa douille à deux contacts accessibles
- ☐ 2 Fils à pinces crocodile

4. J'observe

- Écris la question de départ et entoure l'hypothèse que tu choisis avant de manipuler.
- Dessine la pile, ses deux bornes, les deux fils et l'ampoule dans sa douille.
- Prépare trois lignes d'observation : un fil relié, deux fils avec une extrémité libre, trajet complet.
- Pour chaque situation, indique « allumée » ou « éteinte » sans modifier ton résultat pour le faire correspondre à ta prédiction.
- Sur le dessin du circuit qui fonctionne, marque l'endroit où tu as détaché une pince et décris l'effet observé.
- Conclue avec tes mots : « Pour que l'ampoule s'allume, il faut... » puis compare avec ton idée de départ.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Peux-tu prévoir l'effet d'une coupure ? : _____