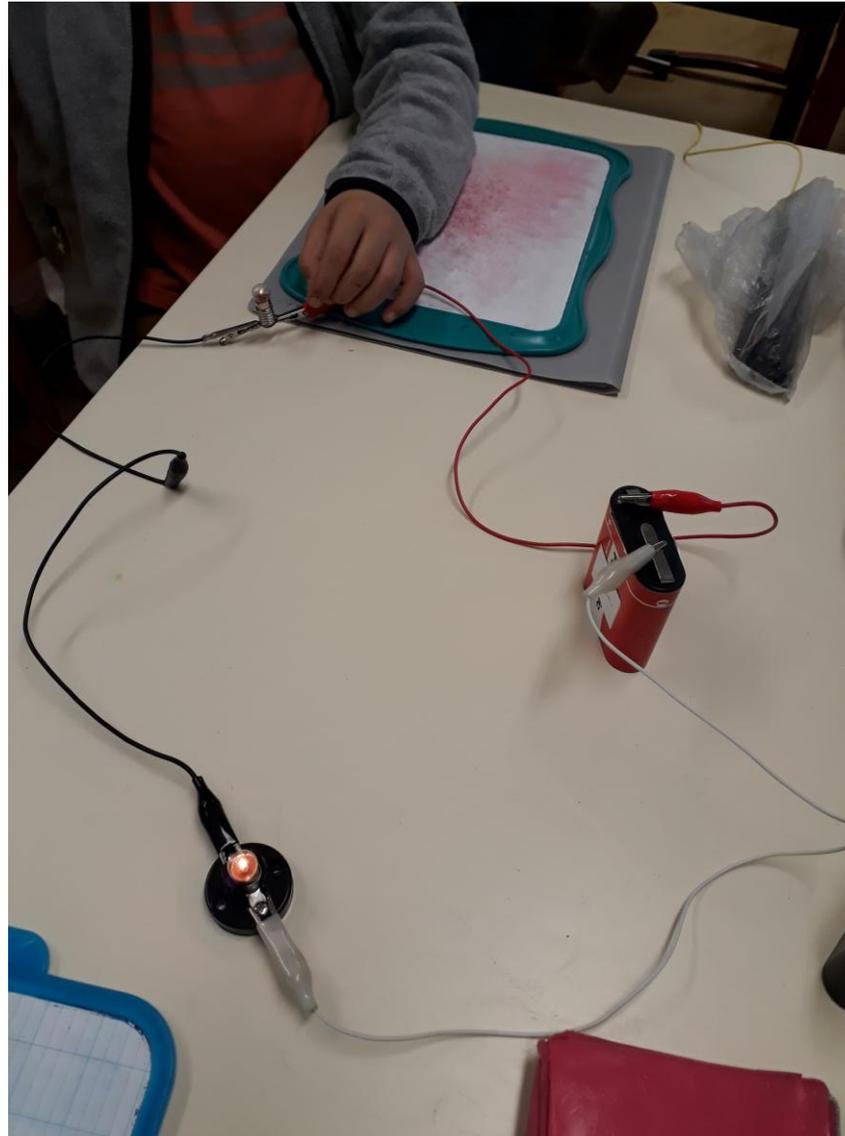


CE1 – piles et électricité 2

Allumer 2 ampoules avec une seule pile

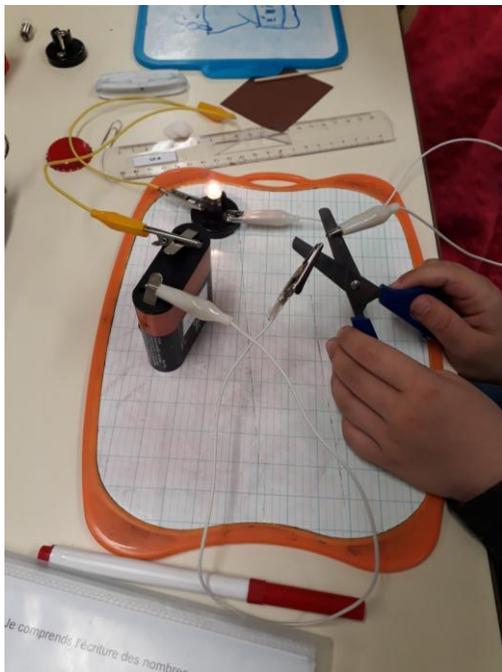
On doit faire un circuit fermé. La pile alimente les 2 ampoules. Les 2 ampoules éclairent moins fort.



Insérer un objet dans le circuit et voir si l'ampoule s'allume.

On a essayé différents objets : trombone en métal, paire de ciseaux, bâton de bois, morceau de papier, stylo, règle en plastique, capsule métallique...

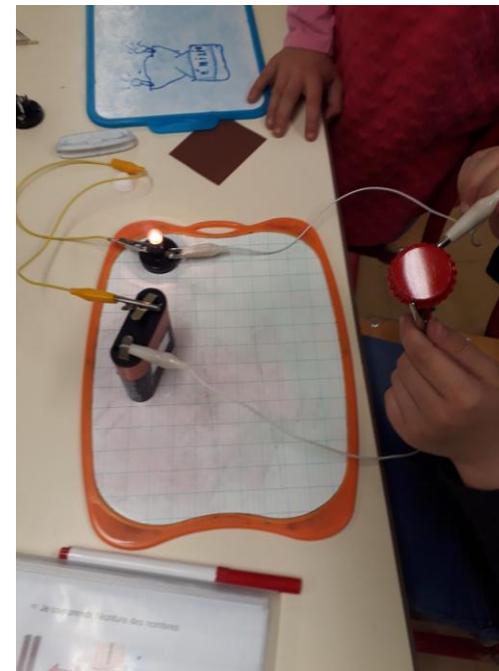
L'ampoule s'allume quand les objets sont en métal. Le métal est CONDUCTEUR.



Paire de ciseaux
(partie métallique)



Trombone en métal



capsule en métal

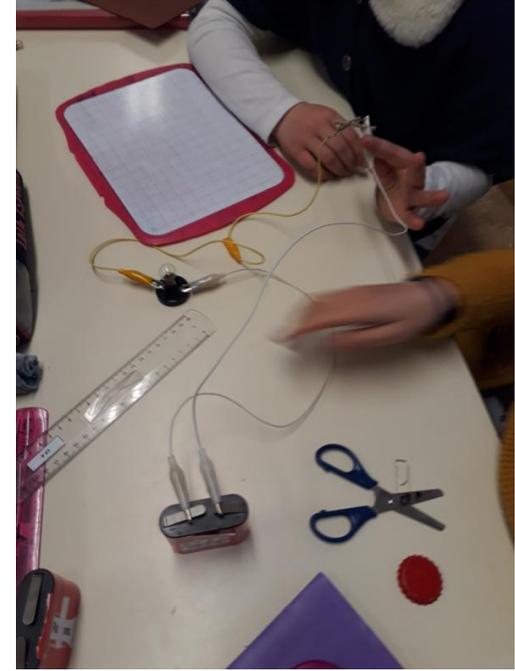
L'ampoule ne s'allume pas. Le plastique, le papier, le bois... sont des ISOLANTS :



règle en plastique



morceau de papier



morceau de bois