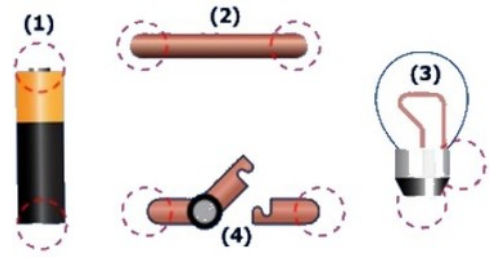


Correction PC7-A1 : Circuit d'allumage d'un voyant lumineux

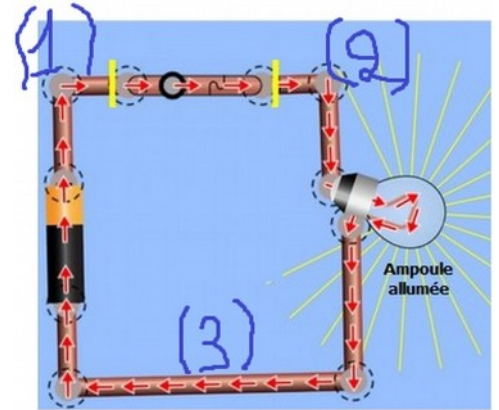
Mission 1 : Utilisation d'un simulateur électrique

1. **Légende** le document ci-contre avec le vocabulaire suivant :
récepteur, générateur, interrupteur, transporteur.

- (1) pile ⇒ générateur
- (2) fil ⇒ transporteur
- (3) ampoule ⇒ récepteur
- (4) interrupteur



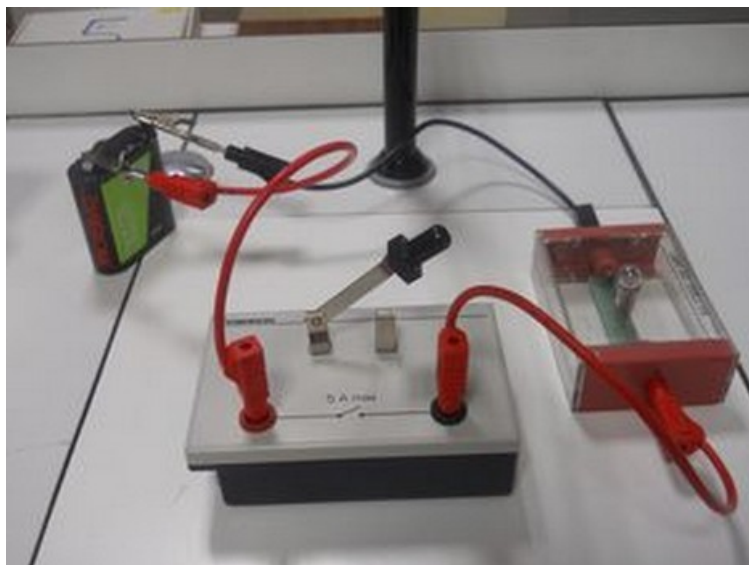
2. **Utilise** le simulateur PHET pour trouver de quelle façon, il faut relier les différents éléments (pile, interrupteur, ampoule, fils) afin que le montage fonctionne correctement.



3. **Compare** le nombre de fils nécessaires et le nombre de composants électriques utilisés.
On comptabilise trois éléments (pile, ampoule, interrupteur), pour trois fils.

Mission 2 : Réalisation du montage réel

4. **Dessine** sur ta feuille le circuit électrique (cas de l'interrupteur ouvert).



5. **Réalise** avec le matériel dont tu disposes le montage électrique précédent.