

# LE CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE LA LAMPE DE POCHE

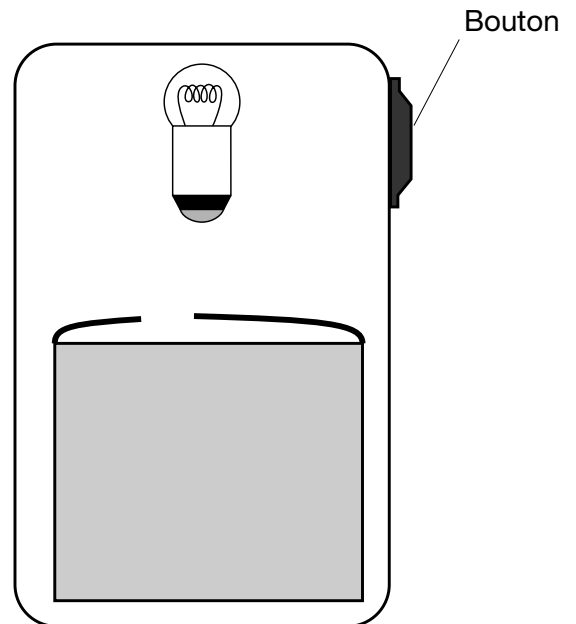
1. En examinant la lampe et la pile plate, placées dans leur boîtier, on s'aperçoit que les ..... de la pile (petite lame et grande lame) ne sont pas en **contact direct** avec les bornes de la lampe : ..... et .....

2. Décris les parties **métalliques** que tu reconnais dans le boîtier :

.....  
 .....  
 .....  
 .....

3. Il y a aussi des parties **non métalliques**. En quelles matières sont-elles faites ?

.....  
 .....  
 .....



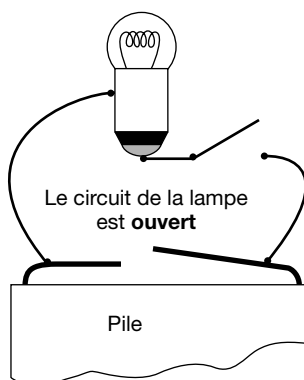
Complète le dessin en utilisant **deux couleurs** pour les différencier.

4. Imagine des expériences qui te permettent de vérifier le rôle joué par les **métaux** : fer, aluminium, cuivre, appelés **conducteurs** et le rôle joué par les **matières plastiques** appelées **isolants**.  
 Demande au Maître le matériel dont tu as besoin. Dessine tes expériences au dos de cette feuille.

5. Examine, maintenant, le « bouton » du boîtier. Montre sur le dessin son principe de fonctionnement.  
 Explique par une phrase : .....

.....  
 .....

*Tu viens de découvrir un accessoire important de la plupart des circuits électriques : l'**interrupteur**. Sa mission est de « rompre » la chaîne des conducteurs du circuit ; on dit aussi qu'il peut **fermer** ou **ouvrir** le circuit électrique. Il commande le passage du courant électrique dans la lampe.*



6. Dessine le même circuit électrique **fermé**

