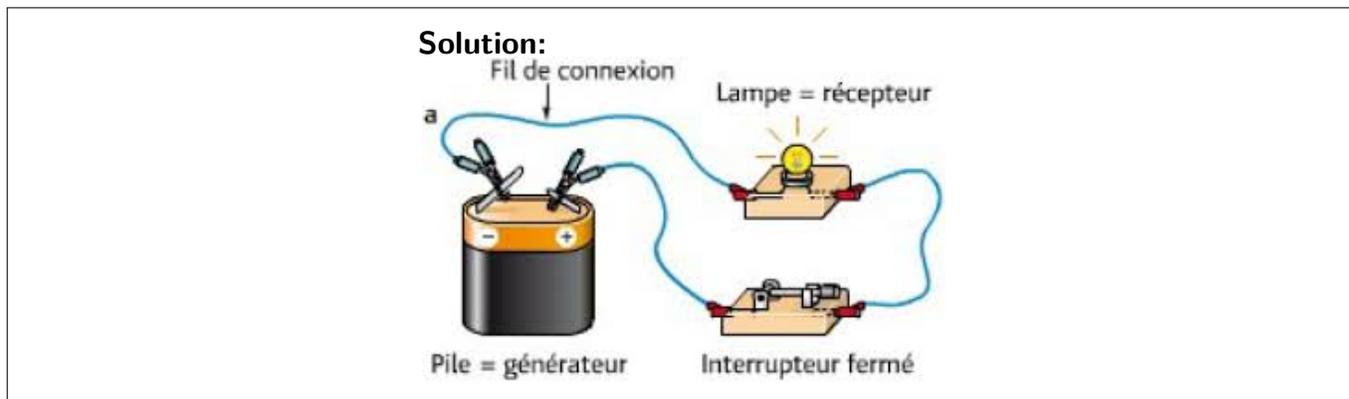


2. Réaliser le circuit électrique comportant tous les éléments cités ci-dessus et en les plaçant les uns à la suite des autres. Pour faciliter la réalisation des montages, on visse la lampe sur un support: chaque borne de la lampe est reliée à une encoche où l'on peut brancher un fil de connexion.

⚠ Par convention, on branche un fil rouge sur la borne (+) du générateur et un fil noir sur la borne (-)

(a) Dans le cadre ci-dessous, dessiner proprement et avec des couleurs le montage qui vient d'être réalisé.



(b) Quel est le rôle de l'interrupteur ?

Solution: Le rôle de l'interrupteur est d'ouvrir ou de fermer le circuit, permettant d'allumer ou d'éteindre la lampe.

III Expérience n°3: Un montage sans pile

3. Réaliser le circuit électrique de l'expérience n°2 mais sans la pile.

(a) Dans ce cas, est-ce que la lampe s'allume ?

Solution: La lampe ne s'allume pas.

(b) Que doit-on avoir obligatoirement dans un montage électrique ?

Solution: Dans un circuit électrique, il faut obligatoirement avoir un générateur.

Bilan

Un circuit électrique est constitué d'un **générateur** (pile) et de **dipôles récepteurs** (lampe, résistance,...) formant une **boucle fermée**.