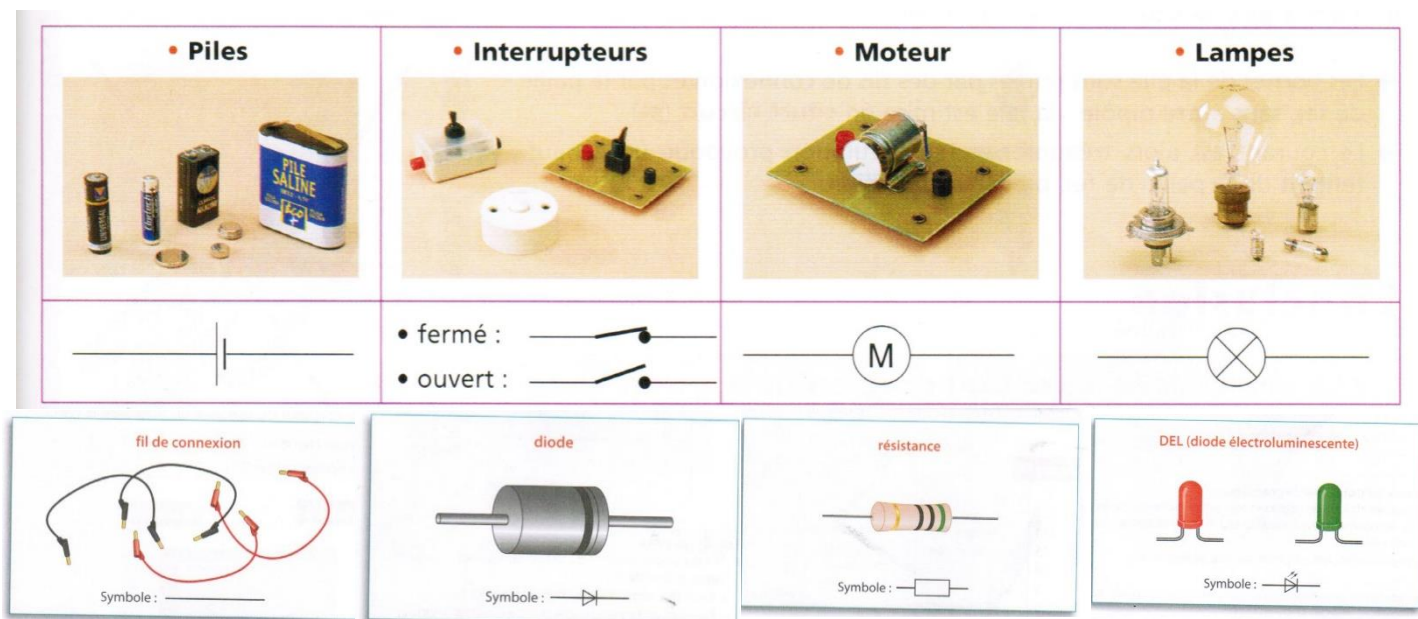


Outils n°6: Les symboles, le schéma et le montage en électricité

1. Les symboles en électricité

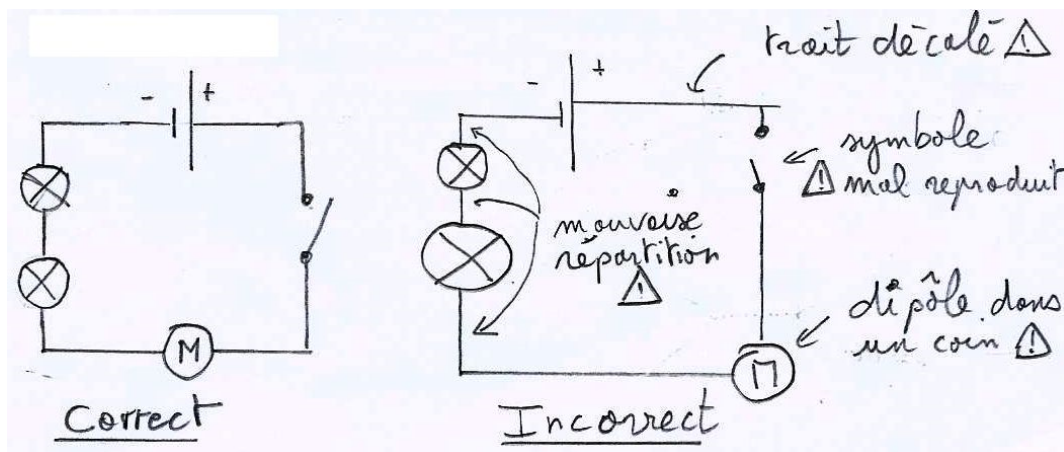


Autres symboles :

2. Le schéma d'électricité :

Il doit être réalisé selon des critères précis avec les symboles normalisés :

- Les symboles peuvent être **verticaux ou horizontaux** et seront **régulièrement répartis et/ou centrés** sur l'ensemble du circuit schématisé.
- Ils sont **reliés par des traits** représentant les fils conducteurs **tracés à la règle** et au crayon à papier.



3. Réaliser un montage électrique

- Faire de la place sur la table et disposer tous les dipôles comme sur le schéma.
- Connecter les dipôles avec les fils en partant d'une borne de la pile et en suivant **une** boucle, jusqu'à l'autre borne de la pile. **Pour les montages en dérivation, ignorer dans un premier temps la ou les autre(s) boucle(s).**
- Respecter les couleurs des fils de connexion : rouge entre le (+) et le premier dipôle récepteur, noir entre le (-) et le dernier dipôle, autre couleur (jaune, vert ou bleu) entre des dipôles d'une même boucle.
- S'il s'agit d'un montage comportant des dérivations, repérer le nœud où se séparent les boucles, brancher depuis ce point les fils formant la seconde boucle en respectant les couleurs, et rejoindre le nœud de fin de boucle.