

## Connaissance : Représentation du fonctionnement d'un objet technique

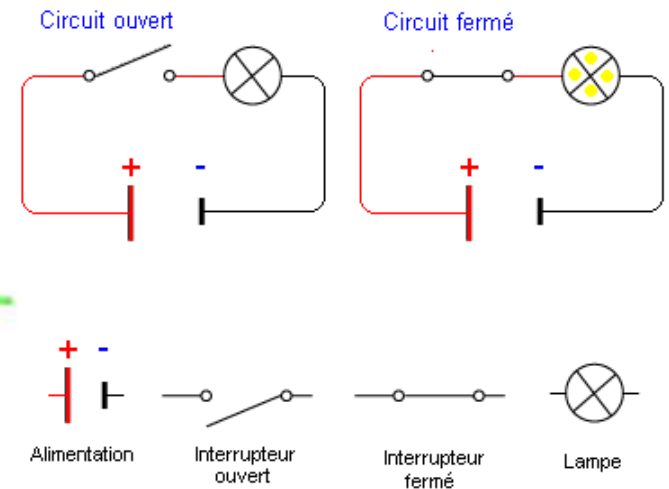
Pour imaginer, communiquer, comprendre, expliquer le fonctionnement d'un objet technique, pour le fabriquer, on a besoin de le représenter. La plupart de ces représentations graphiques sont définies par des règles précises (normes) communes à tous les techniciens.



Exemple de croquis d'une nouvelle automobile



Exemple de schéma d'un vélo couché



Exemple de schéma d'un circuit électrique

**Le croquis** : on appelle **croquis** la **représentation à main levée** d'un objet technique.

Il sert de **point de départ** à un dessin qui sera réalisé plus tard avec plus de précision.

**Le schéma** : Pour **décrire le fonctionnement** de l'objet, il est souvent nécessaire d'utiliser des **schémas**. Les schémas sont constitués de symboles normalisés (les normes sont des règles habituellement répandues)

En mécanique : on montre avec des **flèches** de direction, les différents **mouvements** possibles, ainsi que les **liaisons** entre éléments.

En électricité : on montre le circuit électrique avec les liaisons entre tous les composants