

# Faire un schéma



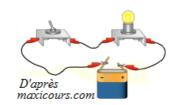
Je dois être capable de faire un schéma en respectant des conventions.

Un **schéma** est une **représentation simplifiée** montrant les éléments essentiels d'un objet, d'un phénomène, d'une expérience, etc....

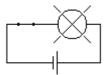
Un **schéma** doit être **compris de tous**. Lors de sa réalisation, on doit donc **respecter des règles** de représentation.

**Exemple:** dans le cas des **circuits électriques**, on réalise des **schémas normalisés**, c'est-à-dire des schémas obéissants à des règles définies par des **normes internationales**.

### Dessin du circuit à schématiser



### Schéma normalisé du circuit





## Pour réussir, je dois :

- indiquer le titre du schéma,
- faire un schéma **propre** et **lisible**, au crayon à papier,
- respecter les règles et les conventions de représentation apprises pour le matériel de physique et de chimie,
- tracer des traits fins et précis en utilisant la règle pour toutes les parties rectilignes,
- annoter le schéma :

#### Par exemple en chimie,

- ✓ indiquer le nom du matériel, des substances chimiques utilisées...
- ✓ mettre de la couleur si elle est importante pour l'observation...

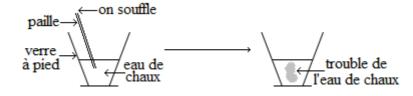


Comment faire?

### Un premier exemple de schéma en chimie

Le titre : Mise en évidence du rejet de dioxyde de carbone par l'organisme lors de la respiration

Le schéma annoté:



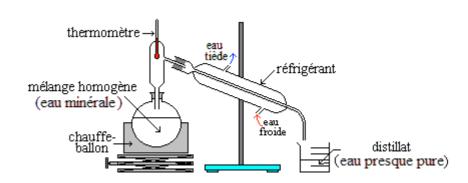
### Un autre exemple en chimie

Le titre: La distillation de l'eau minérale

## Photographie du montage à schématiser



## Schéma annoté du montage



### Un exemple en électricité

Symboles normalisés de quelques dipôles :

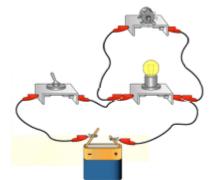
Pile	Lampe	Interrupteur ouvert	Moteur
+ -	$-\otimes$	<b>→</b>	<u> </u>

### Sur le schéma.

- ✓ chaque dipôle est représenté par son symbole normalisé,
- ✓ l'ordre dans lequel les dipôles sont connectés entre eux est respecté ainsi que le sens de branchement (pour les dipôles polarisés tels qu'une pile ou qu'une diode).

Le titre : Circuit comportant une dérivation

### Dessin du circuit à schématiser



D'après maxicours.com

### Schéma normalisé du circuit

