

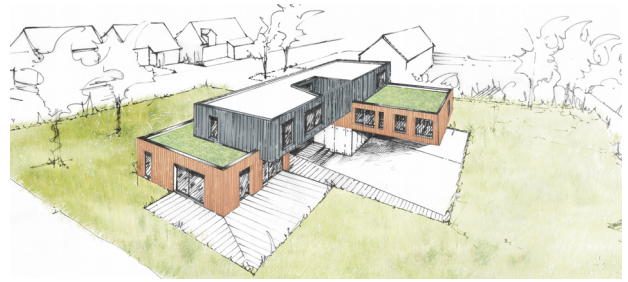
## Réaliser un Croquis

### Introduction :

Un croquis est une représentation simplifiée mais exacte d'un objet technique.

### Règles de construction d'un croquis

- x Réalisés au **crayon à papier à main levé**
- x Le tracé doit être fin, continu, net
- x Les proportions doivent être correctes
- x Les traits de légendes (annotations) doivent être tracés à la règle
- x La légende doit être écrite au bout des traits
- x Un croquis est toujours accompagné d'un titre



Exemple d'annotation  
Culot de l'ampoule

## Réaliser un Schéma

### Introduction :

C'est une représentation codifiée des fonctions et de la structure d'un objet technique (avec des symboles normalisés).

Pour pouvoir réaliser un bon schéma, il faut connaître le fonctionnement du système et les règles de représentations.

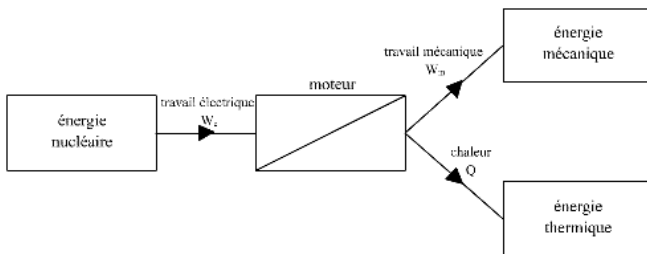


Schéma énergétique d'un moteur

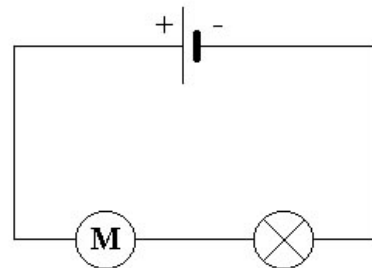
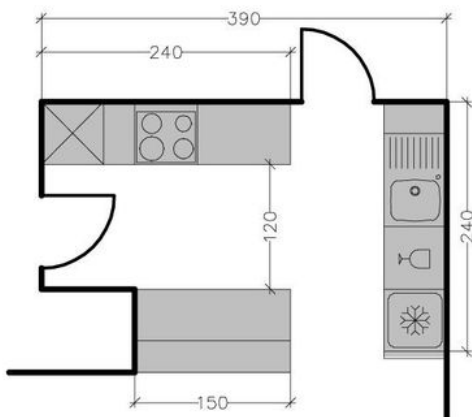


Schéma d'un circuit électrique avec un moteur et une lampe

## Réaliser un Plan

### Introduction :

C'est une représentation schématiques en 2D réalisée pour une échelle donnée.



Pour réaliser un plan, il est nécessaire de réduire ou d'augmenter les dimensions de l'objet réel, de façon proportionnelle. Ce changement de dimension est alors appelé échelle.

Il faut également connaître les symboles qui sont normalisés.

	réfrigérateur		hotte
	congélateur		VMC
	lave linge		chauffe eau
	lave vaisselle		cumulus
	seche linge		micro-onde
	plaque de cuisson		

Symboles normalisés

$$\text{Échelle} = \frac{\text{dimension représentée}}{\text{dimension réelle}}$$

Exemple de plan d'une cuisine