

Echelles :

Une échelle est le rapport entre la dimension d'un plan ou d'une maquette et la dimension réelle de l'objet présenté. (Les dimensions sont exprimées dans la même unité).

$$\text{Echelle} = \frac{\text{Dimension sur le plan}}{\text{Dimension réelle}}$$

Exemples :

Pour agrandir, on multiplie : échelle 2/1 → 1cm dans la réalité vaut 2cm sur le dessin, on multiplie par 2

Pour réduire, on divise : échelle 1/25 → 25cm dans la réalité vaut 1 cm sur le dessin, on divise par 25

La recherche d'information :

Pour rechercher des informations sur Internet, on utilise un **moteur de recherche**. On saisit des **mots clés** et le moteur de recherche nous sélectionne une **liste de sites** qui contient les mots clés saisis. Les sites proposés peuvent nous intéresser.

Afin de mieux cibler notre recherche, on utilise les **opérateurs de recherche** (ET, OU, +, -, *) ou l'option « **recherche avancée** ». Ils permettent de préciser notre recherche.

The image shows the Google Advanced Search interface. At the top left is the Google logo. To its right is the text "Recherche avancée". Further right are two links: "Conseils de recherche" and "À propos de Google". Below this is a search bar with the text "10 résultats" and a "Recherche Google" button. The main area contains several filter categories, each with a dropdown menu and a text input field:

- Pages contenant**: Options include "tous les mots suivants", "cette expression exacte", "au moins un des mots suivants", and "aucun des mots suivants".
- Langue**: "Résultats pour les pages écrites en" with a dropdown menu set to "Toutes les langues".
- Région**: "Rechercher les pages disponibles en :" with a dropdown menu set to "toutes régions".
- Format de fichier**: "Seulement" dropdown, "Limiter les résultats au format de fichier" dropdown set to "Tous formats".
- Date**: "Rechercher les pages Web découvertes durant" with a dropdown menu set to "Date indifférente".
- Emplacement**: "Pages dans lesquelles le ou les termes figurent" with a dropdown menu set to "n'importe où dans la page".
- Domaines**: "Seulement" dropdown, "afficher les pages du site ou du domaine" with a text input field. Below this is a link: "par exemple google.com, .org, .fr, etc. [Plus de détail:](#)".

Machine et outil :

Une **machine** utilise une énergie extérieure pour travailler, sous la conduite de l'homme.




Un **outil** utilise l'énergie de l'homme (ou d'une machine).

Au cours des âges, certaines constructions ont pu se réaliser parce qu'on a découvert un nouvel outil ou une nouvelle machine pour réaliser certaines tâches.

Chronologie des outils de mesure de longueur

Chaîne d'arpenteur Chaque élément(20) mesure 20cm	Décamètre Mesure 10 mètres	Télémètre mesure des distances jusqu'à 100m avec une précision de 2mm
		

Chronologie des outils de traçage d'angle droit

Corde à 13 nœuds ou corde égyptienne (3-4-5 : Pythagore)	Compas Traçage de médiatrices	L'équerre
		
ac-toulouse	Cherchons.com	www.setin.fr