

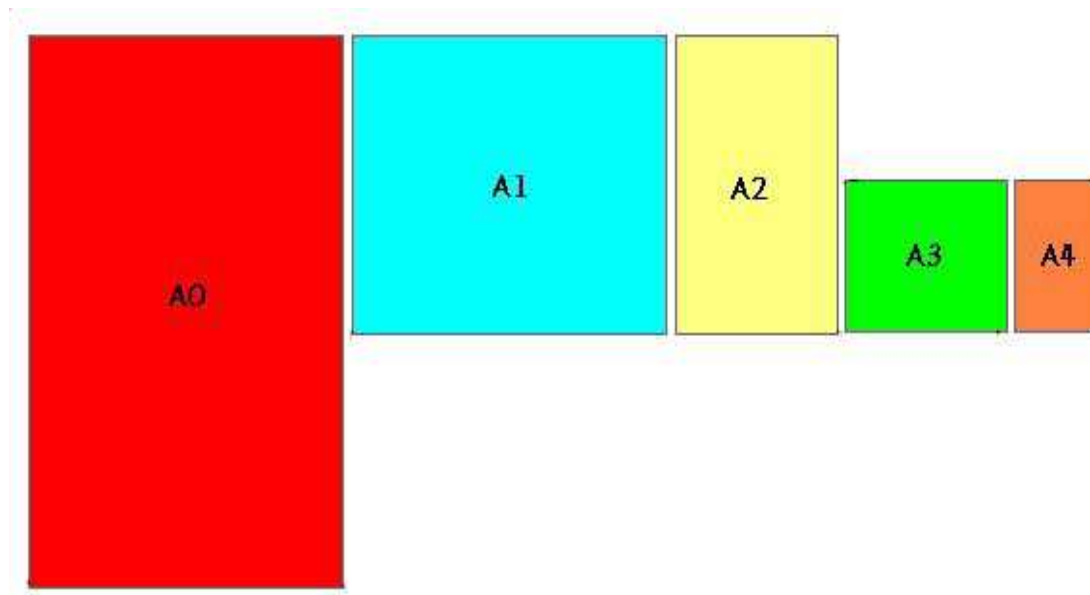
Dessin technique

A) Définition du dessin technique :

Le dessin technique est avant tout un outil de communication international. Il est le moyen d'expression indispensable de tous les techniciens. Il sert à transmettre les instructions aux personnes chargées de fabriquer ou construire les objets. Il sert également à visualiser l'aspect définitif de l'objet. Le dessin technique est soumis à des règles bien définies et ne permettant aucune erreur d'interprétation.

B) LES DIFFERENTS FORMATS DE PAPIER

Au collège, le format de papier le plus utilisé appartient à la série A. Nous utilisons en Technologie précisément le format A4 :



C) LES DIFFERENTS TRAITS

Pour dessiner on utilise un ensemble de traits dont chacun possède une signification précise :

Le trait peut être :

-continu _____

-discontinu - - - - -

Le trait discontinu peut être :

-interrompu court - - - - -

-mixte _____

Qu'il soit continu ou discontinu, le trait peut être fort (épais) ou fin.

Applications :

continu fort : arêtes et contours vus

continu fin : lignes d'attache et de cote

interrompu court : arêtes et contours cachés

mixte fin : axes

On conserve la même épaisseur des traits pour toutes les vues d'un même dessin.

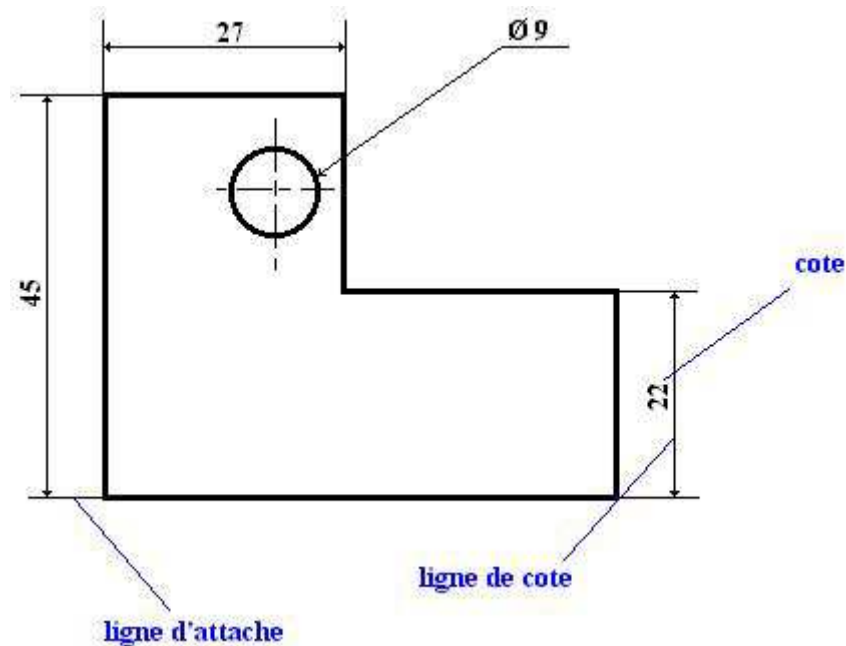
D) COTATION

Pour qu'une forme soit définie avec plus de précision, il faut y ajouter des dimensions ou des cotes (*sans accent circonflexe*).

La cotation est l'ensemble des dimensions réelles d'un objet technique. Elle est régie par des règles précises, on dit qu'elle est normalisée.

Les dimensions sont toujours données en mm.

On ne précise pas cette unité sur le dessin.

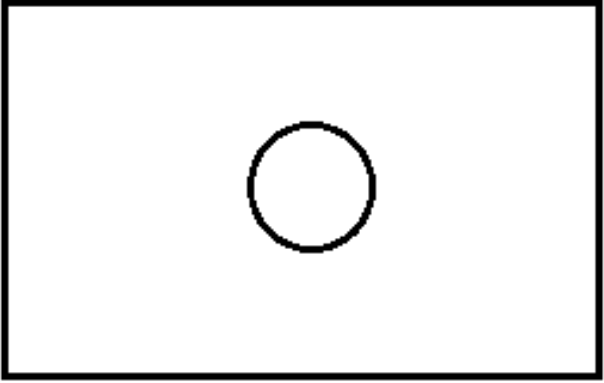
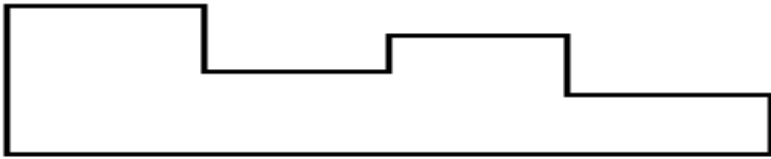
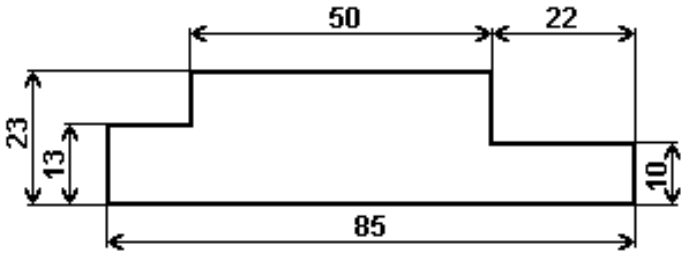


Aucune cote n'est indiquée à l'intérieur des limites de l'objet dessiné.

La cote est indiquée au milieu de la ligne de cote. Les chiffres sont positionnés au-dessus de la ligne de cote lorsque celle-ci est horizontale et à gauche de la ligne de cote lorsqu'elle est verticale.

Les lignes d'attache dépassent la ligne de cote d'environ 1 ou 2 mm.

Exercices



Exercices

