

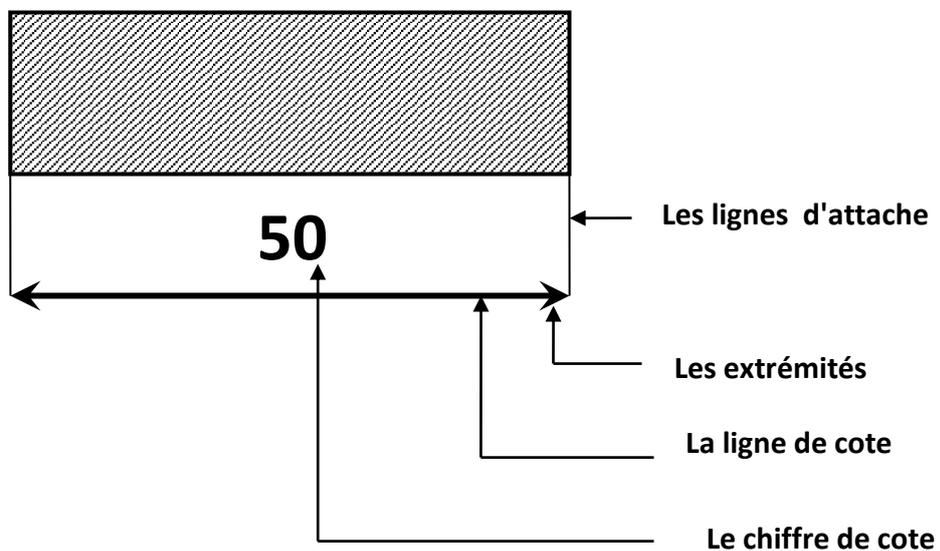
## 1- La cotation :

La cotation donne les dimensions de l'objet à réaliser

Elle permet de réaliser cet objet sans avoir à mesurer sur le dessin

Elle indique toujours les dimensions réelles de l'objet dessiné

### Les éléments graphiques de la cotation :



#### Les lignes d'attache :

Traits fins tracés perpendiculairement à l'élément à coter ,peuvent s'interrompre avant le dessin pour plus de clarté .

#### La ligne de cote :

Traits fins tracés parallèlement à la dimension cotée ,espacement entre lignes de cote :de 7 à 10mm.

#### Le chiffre de cote :

Il s'inscrit en trait fort et indique la dimension réelle de l'objet

- ✓ Pour une ligne de cote horizontale le chiffre s'inscrit au milieu et au-dessus de celle-ci .

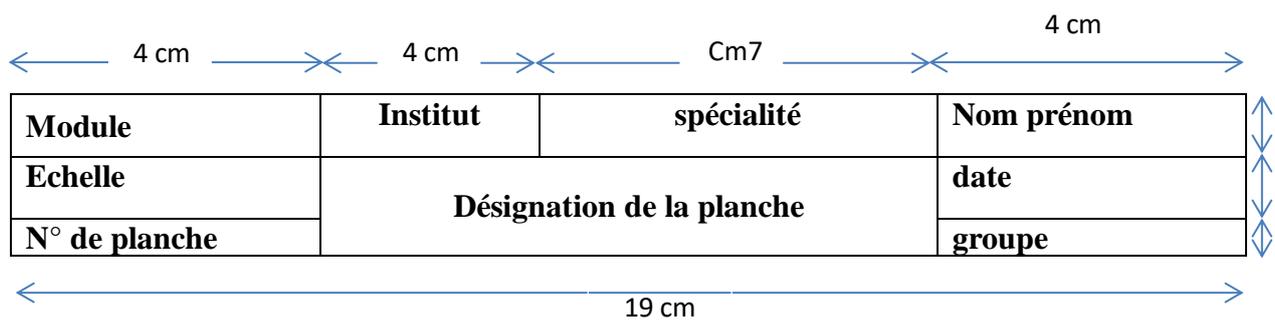
- ✓ Pour une ligne de cote verticale le chiffre s'inscrit au milieu et à gauche de celle-ci .

Hauteur moyenne des chiffres :de 2,5mm à 5mm.

## Cartouche

En dessin technique, le cartouche est un élément graphique rectangulaire placé à droite d'une feuille de dessin et accolé au cadre selon la représentation ci-dessous.

Le cartouche est destiné à recevoir des informations liées au plan ou dessin réalisé.



## **Les échelles :**

Tout éléments de construction a des dimensions déterminées, dont la représentation proportionnelle requiert l'usage d'un système de mesures de référence .dans ce système, une unité réelle de l'édifice sera représentée dans le dessin de moitié (1/2), d'un cinquième (1/20),d'un centième (1/100);

C'est le concept d'échelle métrique qui est employé dans le dessin technique .

**Définition :**

L'échelle d'un dessin est le rapport entre les dimensions dessinées et les dimensions réelles de l'objet ou de l'ouvrage .

$$\text{Echelle} = \text{dimensions dessinées} / \text{dimensions réelles}$$

Les échelles utilisées dans le dessin bâtiment:

<b>échelle</b>	<b>Utilisation</b>
1/1 1/10 1/20	Dessin de détail
1/50 1/100	Dessin d'architecture Dessin d'exécution
1/200	Plan d'ensemble
1/500	Plan de masse
1/1000 1/5000	Plan de situation