

LA COTATION

I- Généralité :

Le dessin ci-contre représente un bloc de béton. On remarque sur ce dessin la représentation des chiffres, de traits fins et des flèches. L'ensemble de ces éléments s'appelle la cotation. Elle indique toujours les dimensions réelles de l'objet à dessiner.

1- Les éléments de cotation :

a- Ligne de rappel ou d'attache, ce sont des traits fins perpendiculaires à la longueur à coter.

les ligne d'attache peuvent introduire des avantages en améliorant la clarté du dessin.

b- Ligne de côte, c'est dans des cotes de fin à la longueur à côté. Les lignes de côte sont dépassées de **7 à 10 mm** du dessin.

c- Le chiffre de côte, il s'écrit en trait fort et indique la dimension de l'objet et pour une ligne de côte horizontale. Le chiffre de côte s'exerce au milieu et au dessus. Et pour une ligne de côte verticale, il s'écrit à gauche de celle-ci.

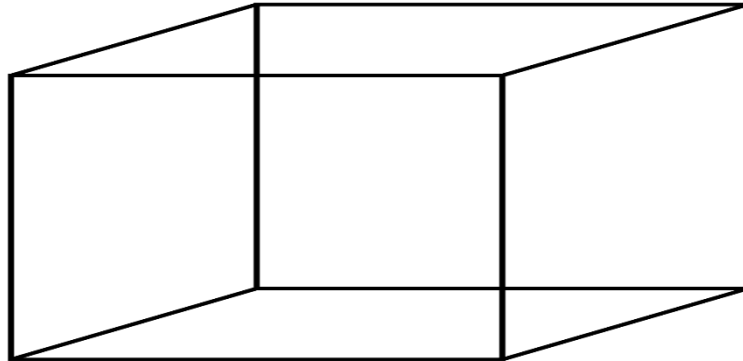
d- Les extrémités, elles précisent clairement la longueur de la ligne de côte selon les cas. On peut employer des flèches, les barres obliques ou des points.

- **Flèches** : → se dessinent en trait fort, couverture **30° à 90°**, longueur **3 à 5 m**.

- **Barres obliques** : **////** peuvent remplacer les flèches, elles se dessinent en trait fort, **45°**, **3 à 5m**.

- **Ponts** :peuvent remplacer les flèches et les barres obliques lorsque les lignes d'attache sont trop rapprochées **// .. //**

On peut noter les flèches quand l'intervalle entre deux lignes d'attache consecutive est trop réduit.



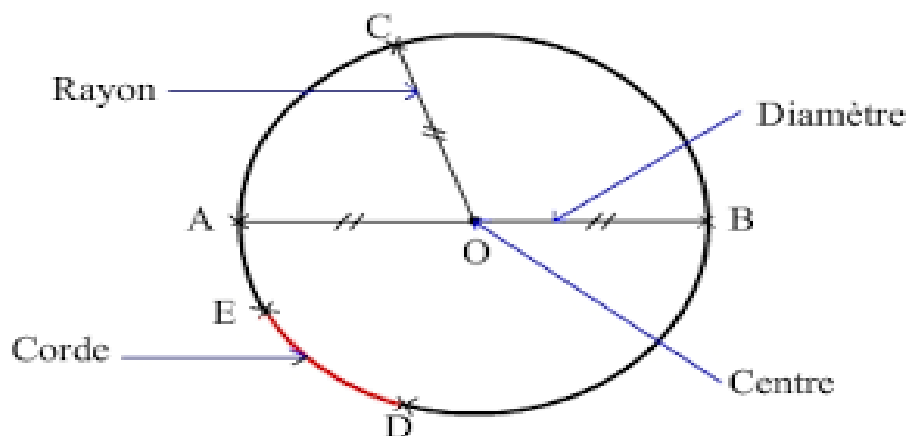
2- La Cotation particulière :

a- **Cotation de diamètre** : Pour coter un diamètre, on peut utiliser l'une quelconque de ces trois dispositions représentées ci-contre :

- la ligne de cote est un diamètre du cercle,
- la méthode courante : ligne de cote et ligne d'attache,
- avec une ligne de repère fléchée dont la partie oblique est dirigée vers le centre du cercle.

Dans tous les cas, faire précéder le diamètre du signe fig (1).

b- **Rayon** : Pour coter un rayon, on trace une ligne dirigée vers le centre du cercle.



c- Angle : Pour coter un angle, on dessine d'abord les lignes d'attache dans le prolongement de cet angle, ensuite on trace un arc de cercle formant la ligne de cote dont le centre est le sommet.

