

LE PLAN SUR REGLE

Nom :

Classe:

Date:

1) Généralités :

Avant la fabrication , il y lieu de passer par un stade de préparation du travail qui comprend:

- les **plans** de l'ouvrage (ou croquis).
- un plan sur règle.
- une fiche de **débit** ..
- une mise en **barre** ..

Cette préparation peut se faire :

a) dans les bureaux :

- d' **étude** (dessinateurs et mécaniciens).
- des **méthodes**.. (préparation de la fabrication : gammes, organisation de la fabrication).

C'est depuis des plans d'ensemble, de sous-ensemble, d'éléments que les spécialistes préparent les dossiers de fabrication, et à la demande des architectes. Ces dossiers sont indispensables pour un travail de qualité, surtout si il est en série.

b) à l'atelier :

Pour les travaux unitaires ou de petite série, la préparation sera réalisée par un ouvrier avec de l'expérience ou le chef d'atelier.

2) Les différentes méthodes de traçage :

a) le tracé direct sur les éléments :

Utilisé pour le travail **unitaire** ..

b) le traçage sur épure :

C'est un tracé en **grandeur réelle** ou à l' **échelle** sur papier, sur tôle peinte ou au sol (pour les objets de grande dimensions), pour déterminer certains développements, angles de coupe, ou cotes manquantes.

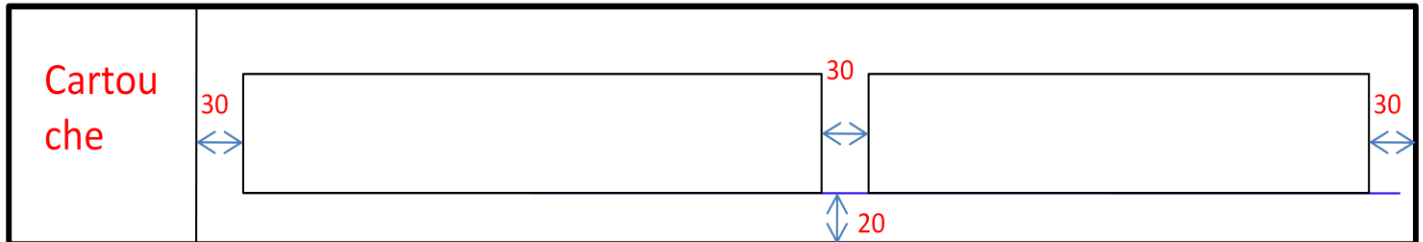
c) le traçage sur règle :

Il se réalise sur des règles en grandeur réelle, leur largeurs peuvent être adaptées à la demande.

On y fera apparaître deux coupes : coupe **horizontale** et ou vue de **gauche** ..

LE PLAN SUR REGLE

3) Les différentes étapes de traçage :



Le cartouche doit contenir :

- la **représentation normalisée** ou vue en élévation (dans la partie supérieure) de l'ouvrage ainsi que ses **dimensions** et position des plans de coupe.
- le **nom** du client.
- la **référence** de l'ouvrage (châssis oscillo-battant, coulissant...).
- le nom du **dessinateur**.
- la référence des **profilés** utilisés.

Les différents éléments du tracé seront installés par rapport à la ligne de référence qui sera à 20 mm du bas de la règle :

Il faut préparer une mise en page et couper une bande à la longueur utile : c'est-à-dire la longueur des deux vues, plus 2 fois 30mm des bords et une fois 30mm entre les deux vues.

- les éléments voisins de la menuiserie seront tracés en **noir**.
- les dormants en **rouge**.
- les ouvrants en **bleu**.
- les parecloses, le verre et les renforts en **jaune**.
- les profilés de battement, couvre joint en **vert**.

Nota :

- on ne colorie que l'intérieur des profilés, le contour devant rester net.
- les plans de coupe doivent être placés de telle façon à ce qu'on ai le plus de renseignements visibles
- Les vues devront comporter les références ou repères de profilés, le nom de la coupe, et les cotes HNB et LNB.