

Pour les Etapes preliminaires (cadre, cartouche, positionnement des pièces)

--> regarder la vidéo explicative

Tracer les marges de 5mm et le cartouche

Pour le centrage du dessin sur la feuille choisir la hauteur et la longueur de chaque pièce.

cote espace vide = $\frac{\text{espace vide dispo entre les marges} - \text{somme des longueurs des pièces (ou Hauteurs)}}{\text{nombre d'espaces vides}}$

les longueurs développées sont égales à $L = \text{diamètre} \times \text{Pi}$

Tracer les contours de chaque pièce :

- vue de Face (avec une courbe 3D : Rayon Fibre neutre = $38 \times \varnothing$ en Pouce)
- vue de coté
- développé du pénétré (pas de pénétrant car impossible de développer une courbe)

Tracer les axes de chaque pièce.

projection des droites :

- diviser chaque cercle en **12 parties** (ou plus)

A la main : avec le compas garder le meme écartement que celui utilisé pour tracer le diamètre mais piquer aux intersections avec les axes.

Numéroter chaque point (de 1 à 12) en tennant compte du fait que la pièce pivote selon la vue de face ou de coté

à partir de chaque point créé, projeter des droites **horizontales** ou **verticales**

Diviser la longueur du Pénétré en reportant **les Longueurs d'arc L1, L2 et L3**

Aux croisements des droites tracer les splines (**parties courbes**) à l'aide d'un cobra

Vue de Face

Vue de coté

Courbe 3D :
 $R = \varnothing \text{ en Pouce} \times 38$

