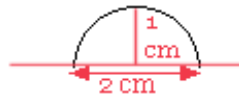


## Biseau arrondi façon H

(mosaïne)

Supposons que l'on veuille faire un pliage arrondi simple autour de l'image, et que l'on choisisse une distance au sol de 2cm de largeur.

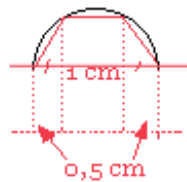
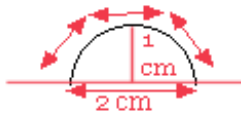
Il faut commencer par calculer le demi périmètre du cercle



Périmètre = diamètre x 3,14 (3,14 -  $\pi$  -le nombre pi)

Comme le rayon est de 1 cm, il suffit de multiplier 1 par 3,14 pour avoir le demi périmètre.

$$\begin{aligned} \text{périmètre} &= 2r \times 3,14 \\ 2r &= 2\text{cm} \\ \text{1/2 périmètre} \\ &= 3,14 \times 2 \text{ divisé par } 2 = 3,14 \text{ cm} \end{aligned}$$



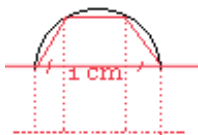
(NB : dans ce cas, il s'agit d'une coïncidence si on retrouve le nombre 2...si le diamètre a une autre dimension il faut évidemment diviser aussi par 2, ou multiplier 3,14 par le rayon du cercle)

Pour un diamètre de 2 cm, on aura 1 cm de rayon et le périmètre sera donc égal à 3,14 cm. Il faudra donc couper un biseau qui fasse 3,14 cm de hauteur...on va arrondir à 3,15 cm, pour pouvoir le diviser en 3.

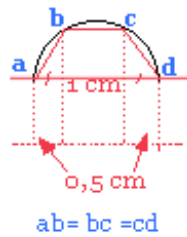
Le tracé du gabarit se fait presque comme pour le toit plat.

Pour construire le gabarit, il faut diviser le cercle en **3 parties égales** et dessiner leurs projections au sol. (voir dessin ci dessous)

Pour couper le périmètre en 3, il faut ouvrir son compas à la dimension du rayon (v construction de l'hexagone)



- la partie centrale est le double des deux côtés .



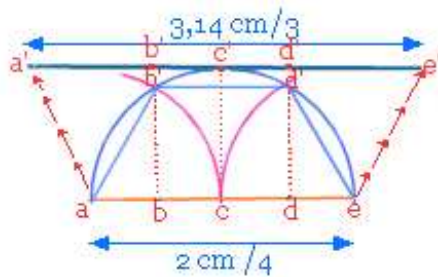
NB : les 3 arcs de cercle sont égaux .

Pour construire le gabarit ,il faut diviser la projection au sol (ae) en 4 parties (égales) , ainsi que l'arc de cercle a b'c'd'e .

Pur diviser l'arc de cercle en 4 parties , il faut d'abord le diviser en trois parties égales , soit 3,14 diviser par 3 , puisque les points b et d sur le sol correspondent aux points b' et d' sur l'arc de cercle .

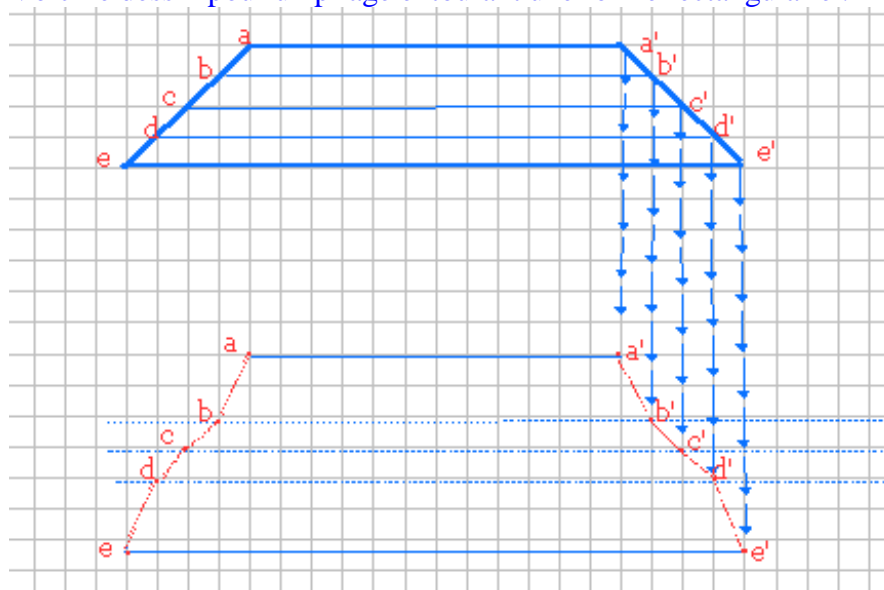
Ensuite , il faut diviser la partie centrale en deux parties égales , pour obtenir le point c' .

On a donc 4 points pour construire le gabarit .



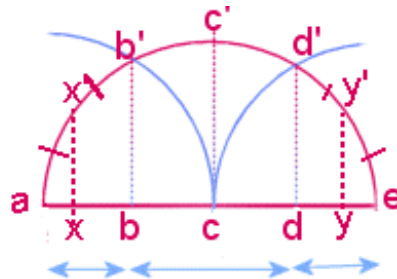
$ab=bc=cd=de$

Voici le dessin pour un pliage entourant une forme rectangulaire .



NB : mon ordinateur ne sait pas faire d'arrondi ... (à moins que ce ne soit moi 😇)

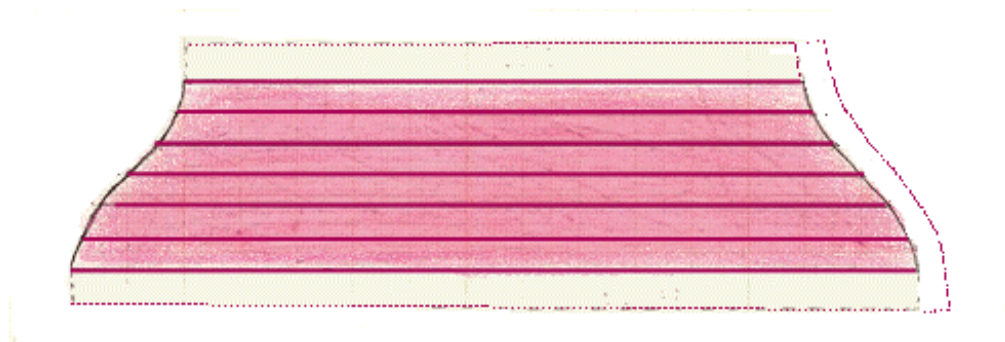
Comment rajouter deux points(x& y ) pour construire la courbe .



Il vaut mieux rajouter deux points en partant du demi cercle et mesurer la distance ax (ye) et xb (dy) ..

**Notez bien que le demi périmètre est divisé en 6 parties égales !!!**

Il faut reporter ces points sur la hauteur du gabarit



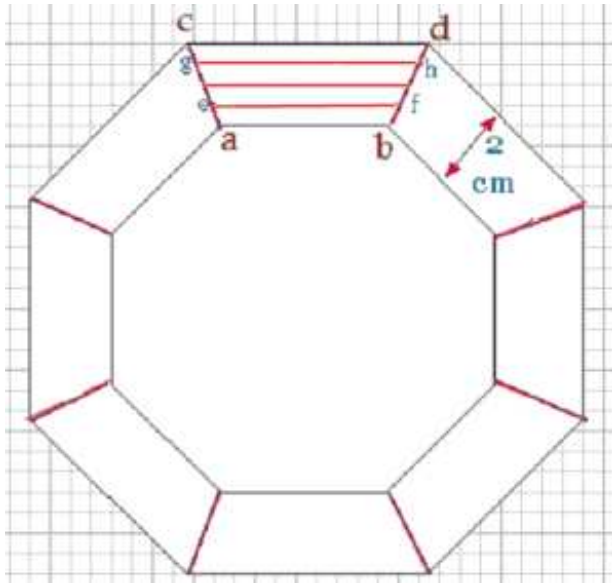
La même démarche sera utilisée pour d'autres formes ( comme d'habitude )

**Attention ! faire les pattes d'accrochage comme pour tous les autres biseaux de type H . (se reporter aux autres fiches )**

Il est nécessaire de préformer les éléments sur une baguette ronde .

\*\*\*\*\*

Notez bien que ce dessin ne s'applique qu'à un pliage entourant une forme rectangulaire . Pour les formes différentes (triangulaires ou polygonale quelconque ....etc ), la méthode de construction est toujours la même .Il s'agit toujours de construire **son gabarit à partir de la projection au sol, comme pour les autres variantes** ... (se reporter aux autres fiches) . L'essentiel est de reporter les dimensions sans se poser de questions ....que ce soit pour entourer une forme à angle droit ou une forme différente , qu'elle soit triangulaire ou polygonale , **la démarche est exactement la même.**



Ce pliage est un demi cercle .Si on veut surélever ce « tunnel », il suffit de rajouter une longueur de chaque côté (soit aux points a & d )

\*\*\*\*\*

Pour faire une variante en perroquet , se reporter à la fiche du perroquet type H(BPH)