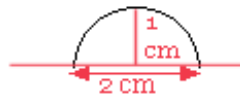


Biseau arrondi façon H

(mosaïne)

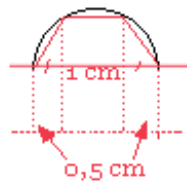
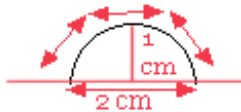
Supposons que l'on veuille faire un pliage arrondi simple autour de l'image ,et que l'on choisisse une distance au sol de 2cm de largeur .
Il faut commencer par calculer le demi périmètre du cercle



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

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

perimètre = $2r \times 3,14$
 $2r = 2\text{cm}$
 $1/2 \text{ perimètre}$
 $= 3,14 \times 2 \text{ divisé par } 2 = 3,14 \text{ cm}$



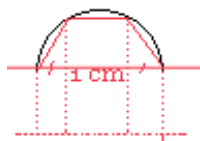
(NB : dans ce cas , il s'agit d'un coïncidence si on retrouve le nombre 2..si le diamètre a une autre dimension il faut évidemment diviser aussi par 2, ou multiplier 3,14 par le rayon du cercle)

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 .

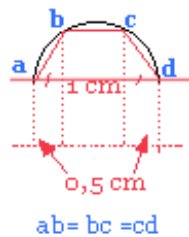
Le tracé du gabarit se fait presque comme pour le toit plat .

Pour faciliter la construction , il est utile de diviser le cercle en **3 parties égales** et dessiner leurs projections au sol .(voir dessin ci dessous)

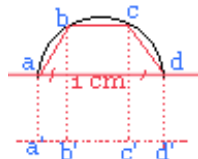
Pour couper le périmètre en 3 , il faut ouvrir son compas à la dimension du rayon (v .construction de l'hexagone)



- la partie centrale est le double des deux côtés .



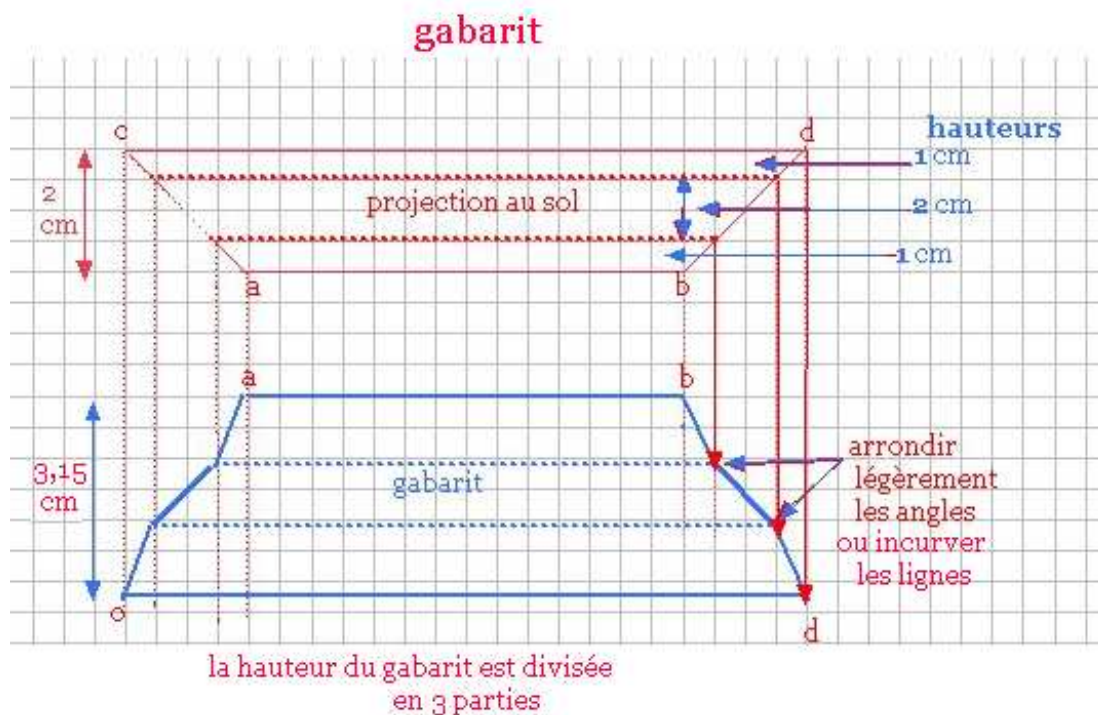
NB : les 3 arcs de cercle sont égaux .



Mais pas leurs projections au sol.

Quand on reporte ce dessin sur la feuille qui va servir à dessiner le gabarit , en revanche , les 3 parties seront égales(puisque ab , bc et cd sont égaux) .

Voici le dessin pour un travail sur une forme rectangulaire .
La même démarche sera utilisée pour d'autres formes (comme d'habitude)



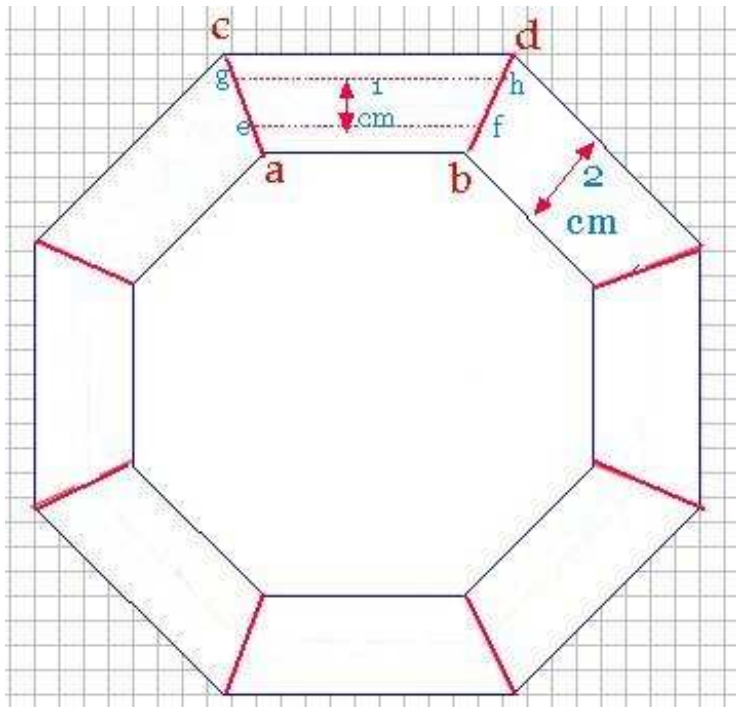
étant donné qu'il s'agit d'un cercle , il faut arrondir les angles afin de ne pas avoir de cassure au niveau de ceux ci .

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

Assembler les éléments comme pour un toit plat .
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 .

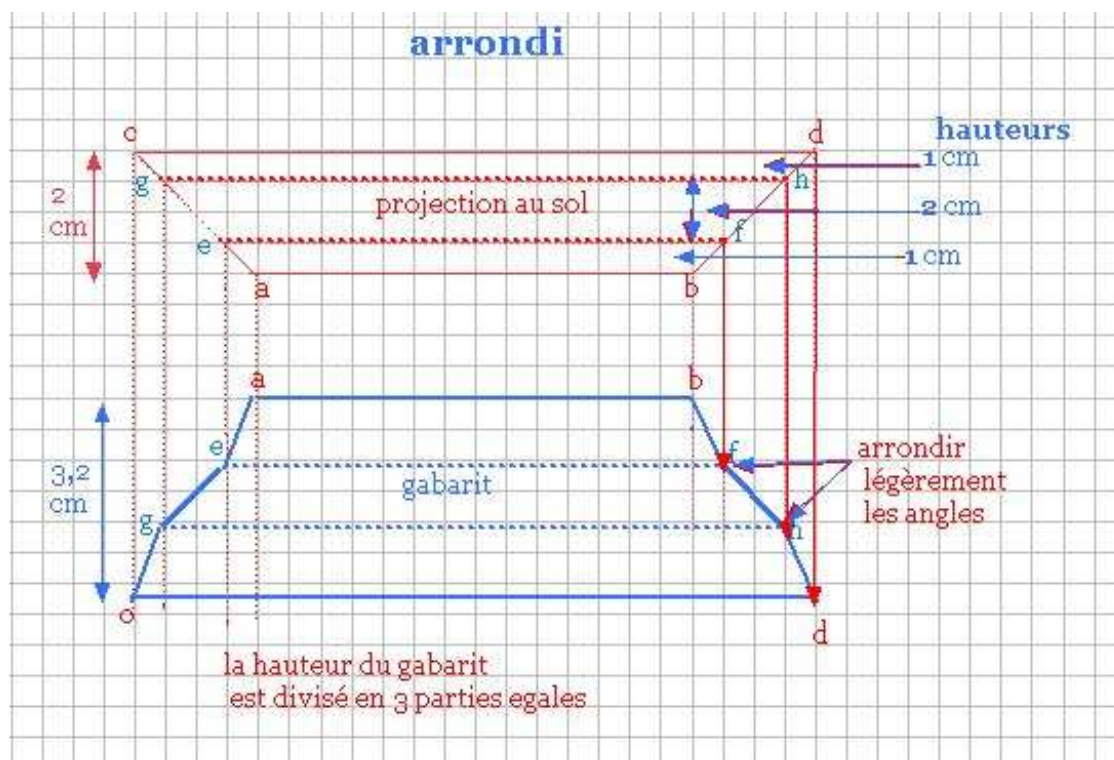
Pour les formes différentes (triangulaires ou polygonale quelconqueetc), la méthode de construction est toujours la même .Il s'agit toujours de construire **son gabarit à partir de la projection au sol, comme pour les autres variantes** ...(se reporter aux autres fiches) . L'essentiel est de reporter les dimensions sans se poser de questionsque 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.**



NB que les proportions de la projection au sol et du gabarit sont différentes ..ce n'est pas comme pour les autres variantes .

Par exemple pour un toit pointu, si la projection au sol est divisé par deux , le dessin du gabarit le sera également , seules les mesures respectives vont différer .

Pour construire le gabarit , il s'agit donc tracer deux lignes parallèles sur une hauteur de 3,14 cm (on peut arrondir à 3,2 plus simplement)de reporter la mesure de ab , puis celle de cd ... et de diviser cet espace en 3 parties et de reporter les mesures de ef et gh sur les deux lignes intermédiaires (voir ci dessous)



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)**sans changer la courbe** , puisque cette hausse n'affecte pas la courbure du tunnel ...supposons qu'on veuille ajouter une longueur de 0,5 cm , on ajoutera donc 1 cm à la hauteur du pliage ..en l'occurrence 4,2 cm au lieu de 3,2 cm ...ça complique un peu la construction ...