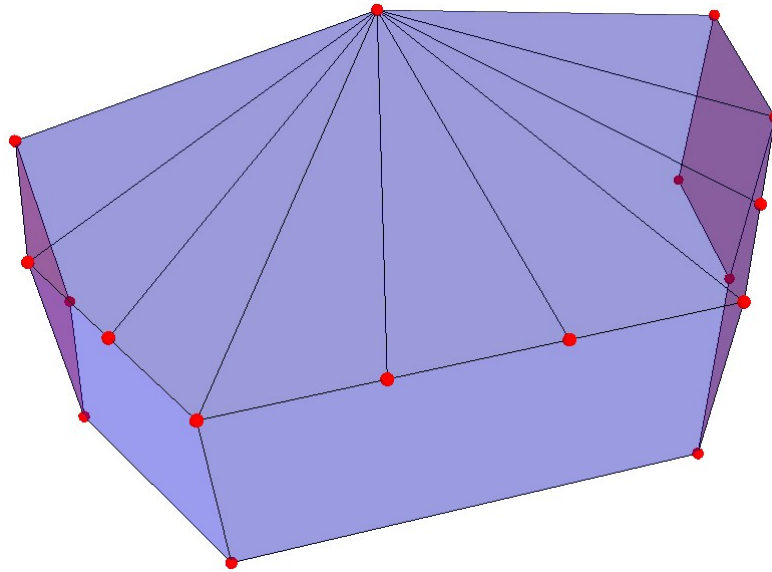


MODELES : CHAPITEAU CONTRE MUR



1. HABILLER LA VERANDA

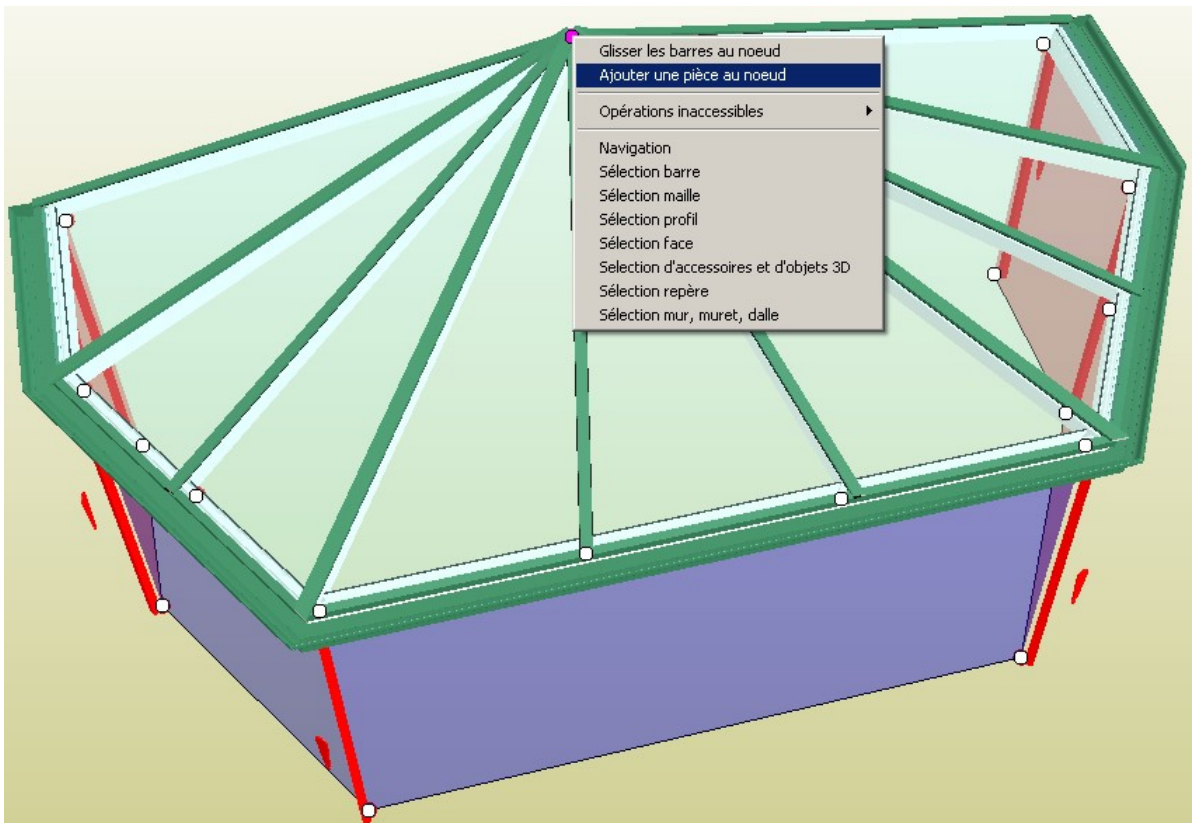
- choix du modèle et remplissage
- dans affichage : 'mode fabrication' et 'profils détaillés'

2. AJOUTER UNE PIECE AU NŒUD

2.1 Ouvrir le dessin x2d


- Sélectionner le nœud (écran technique) et le dessin 2D s'ouvre en cliquant sur l'outil 'Ajouter une pièce au nœud'.

Si le nœud est reconnu, sélectionner le chapiteau hors-standard, ainsi les accessoires sont ajoutés dans la liste de commande: embouts de chevrons et d'arêtières, le profil 431328 (longueur 1m) (voir page 11), aiguilles, vis et autres, ... ! Ces accessoires sont à ajouter manuellement si le nœud n'est pas encore reconnu et encodé

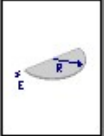


- *Sélectionner la méthode d'ajout de pièce = 'Extrusion d'un polygone au noeud – Inclinaison des faces latérales'*


Sélectionnez la méthode d'ajout de pièce ...



A partir de rien



Formes paramétriques



Bibliothèques

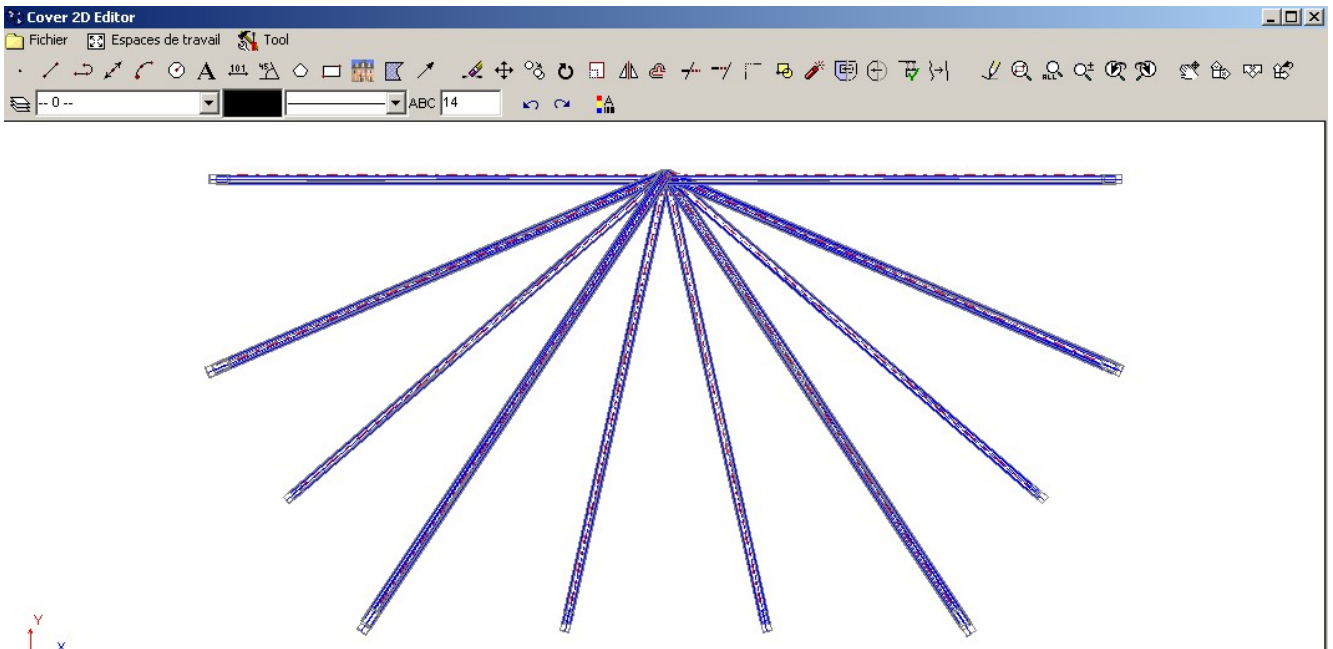
☐ - **A partir de rien**

- ▶ Extrusion d'un polygone au noeud
- ▶ Extrusion d'un polygone au noeud - Inclinaison des faces latérales
- ▶ Modélisation d'une pièce

Cette méthode ouvre l'éditeur 2D et vous propose une vue du dessus du noeud.

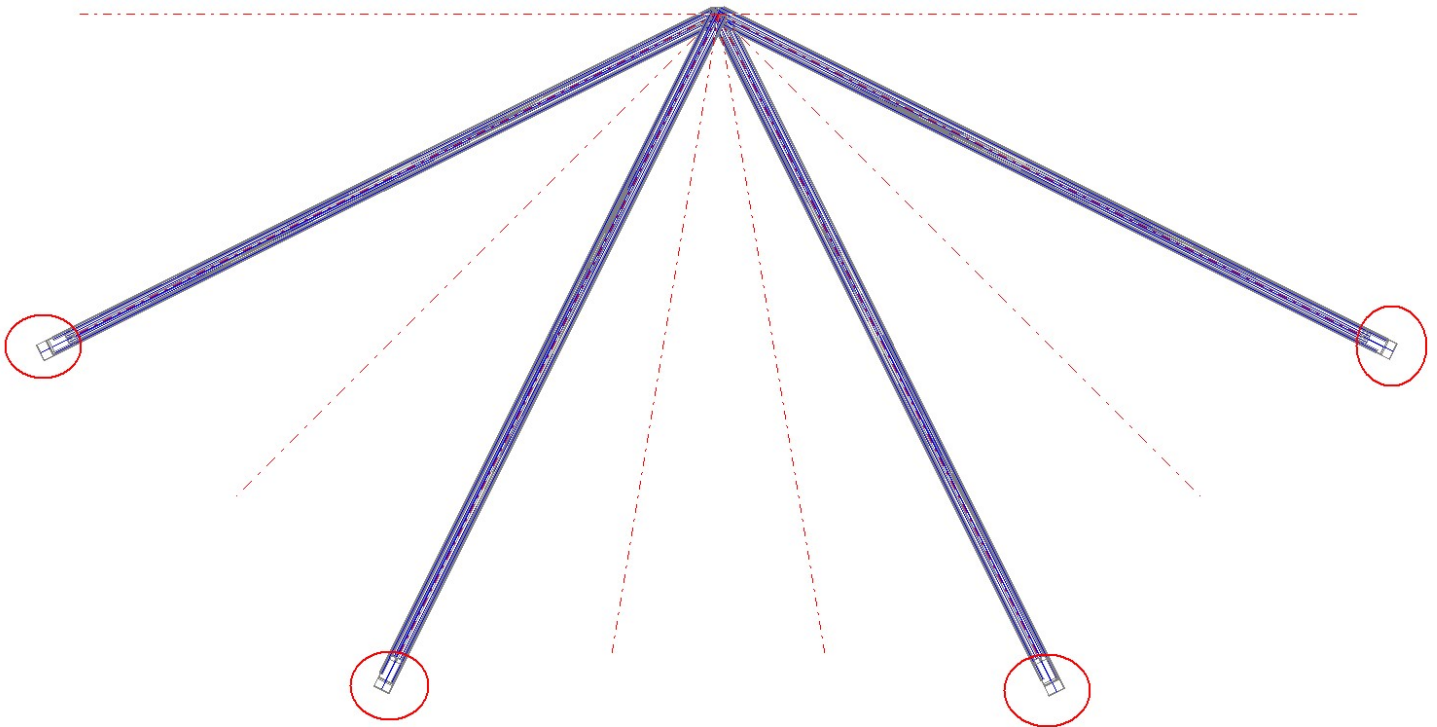
Vous pouvez y dessiner un polygone représentant la base à extruder (outil " Région "). Puis, une fenêtre vous permettra ensuite de définir la hauteur d'extrusion.

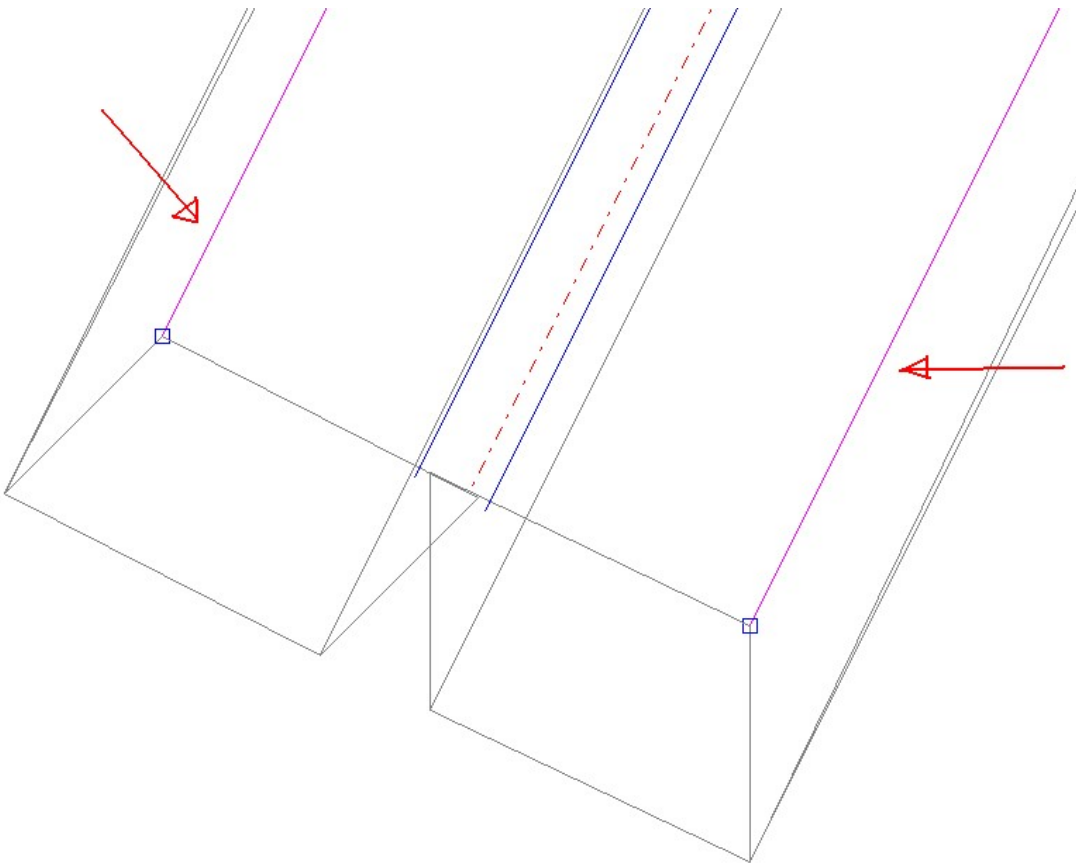
Enfin, une fenêtre vous demandera de définir pour chaque face latérale une maille. La face s'inclinera perpendiculairement à cette maille.



2.2 Enlever toutes les lignes superflus

- Sur barres arêtières: garder les lignes bleues et rouge, et les lignes bas extérieur des sections arêtier

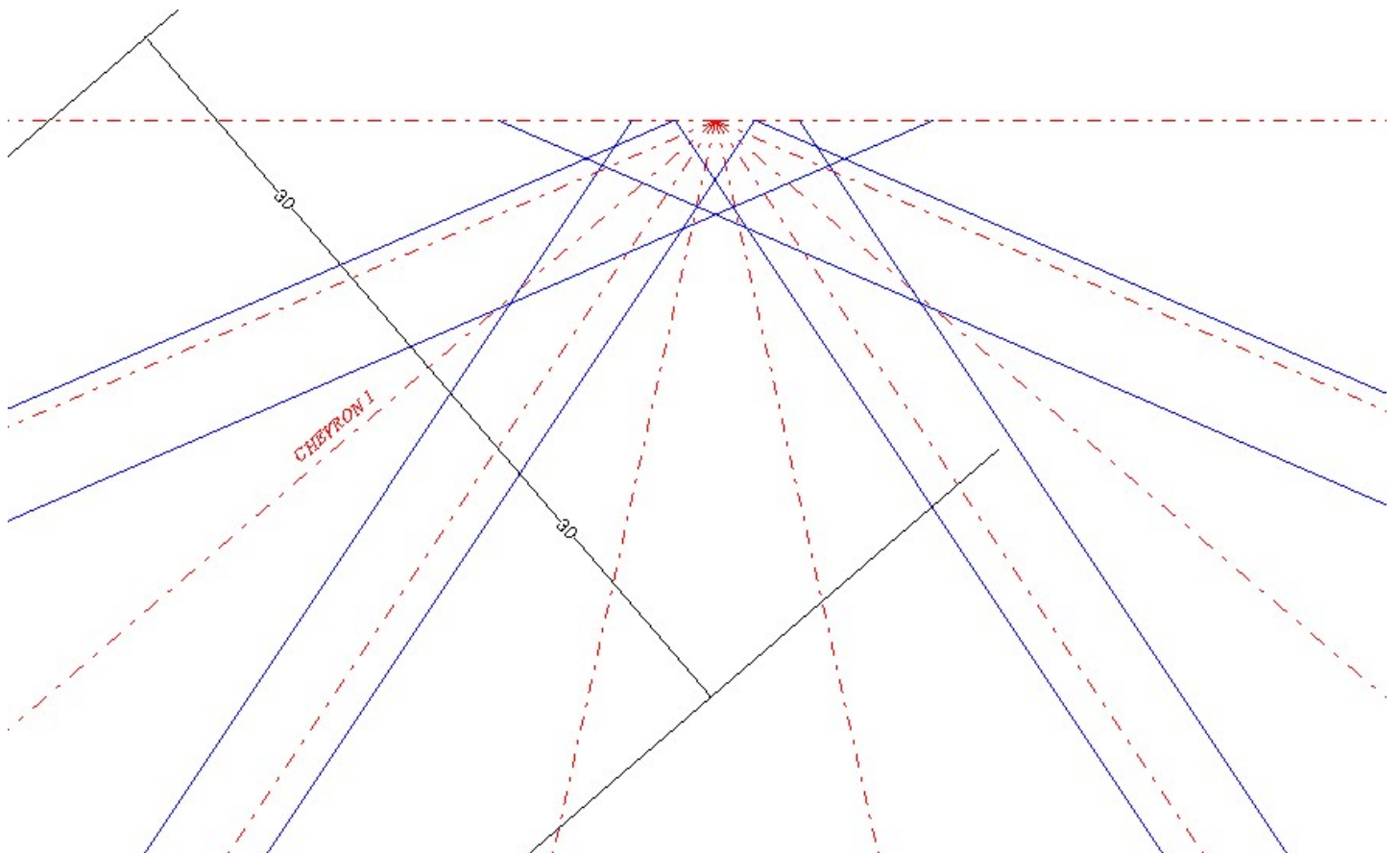




- *Sur autres barres: garder uniquement les lignes rouges (lignes référence barre). (exemple : les chevrons plans et contre mur)*

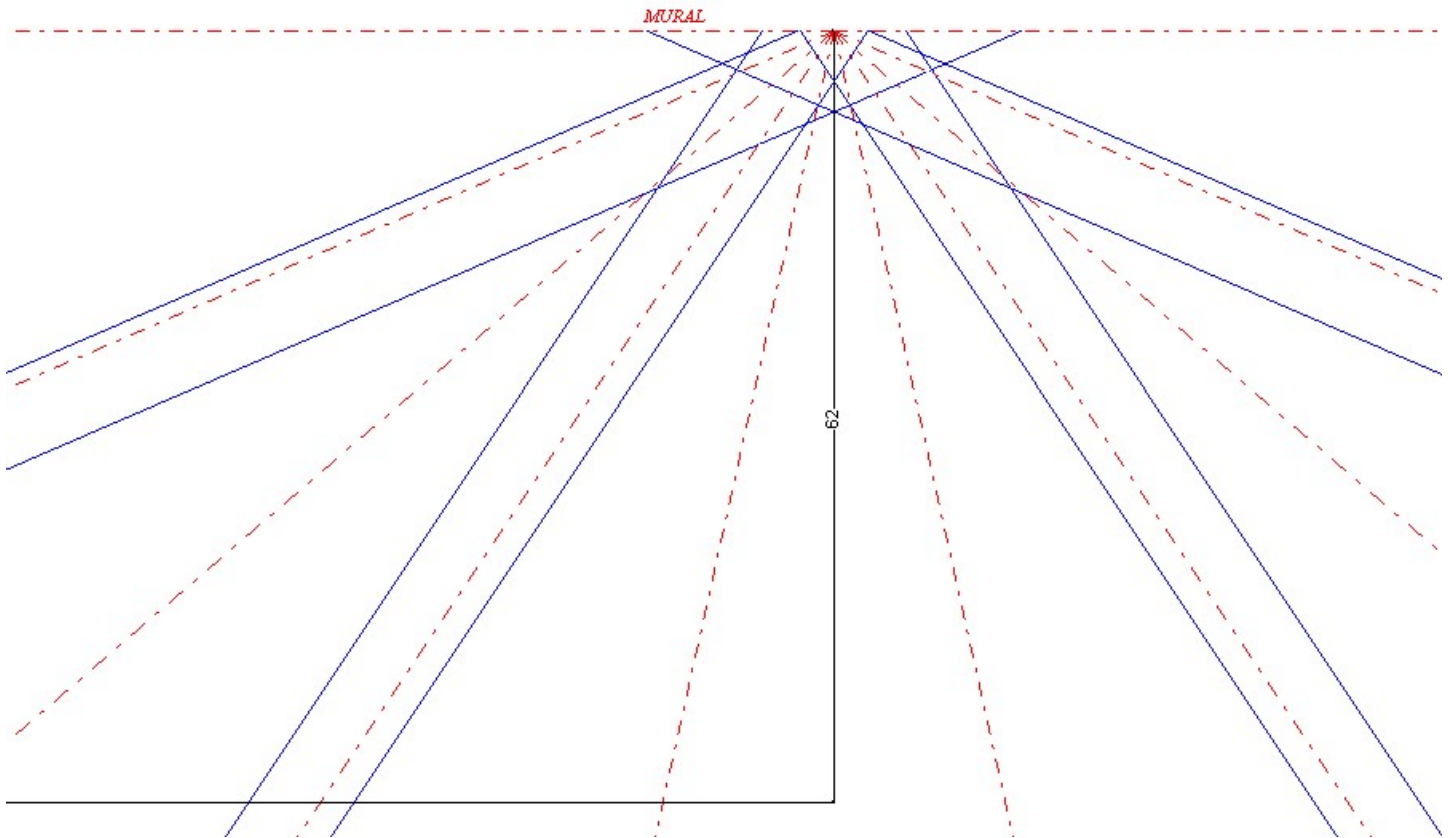
2.3 Ajouter les lignes de construction

- **CHEVRONS PLANS:**
Dessiner des lignes parallèles aux lignes rouges: offset = 30mm à gauche et à droite de la ligne rouge.



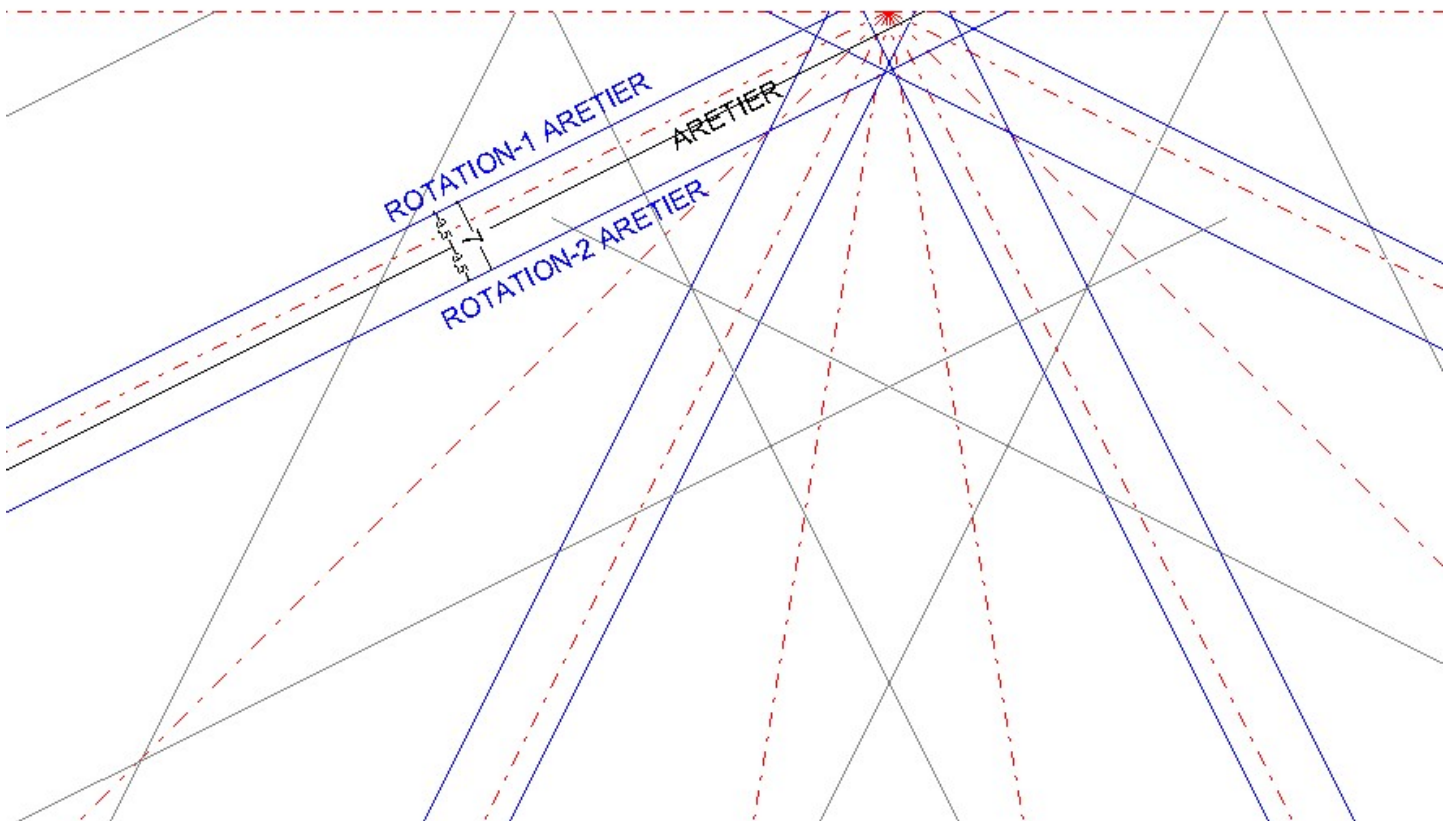
- **CHEVRONS CONTRE MUR / MURAL:**

Dessiner une ligne parallèle à la ligne rouge : offset = 62mm à gauche ou à droite de la ligne rouge.

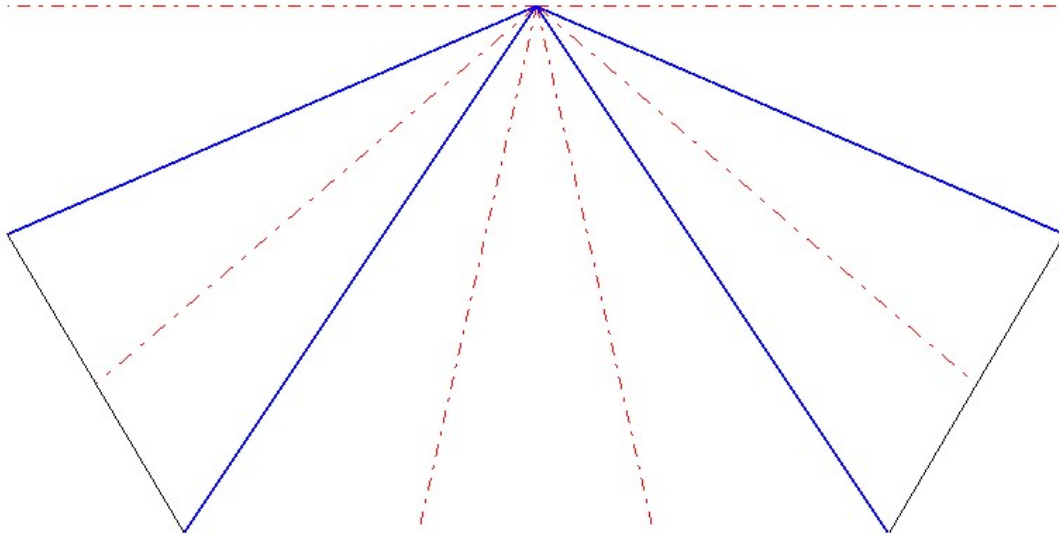


- **ARETIERS:**

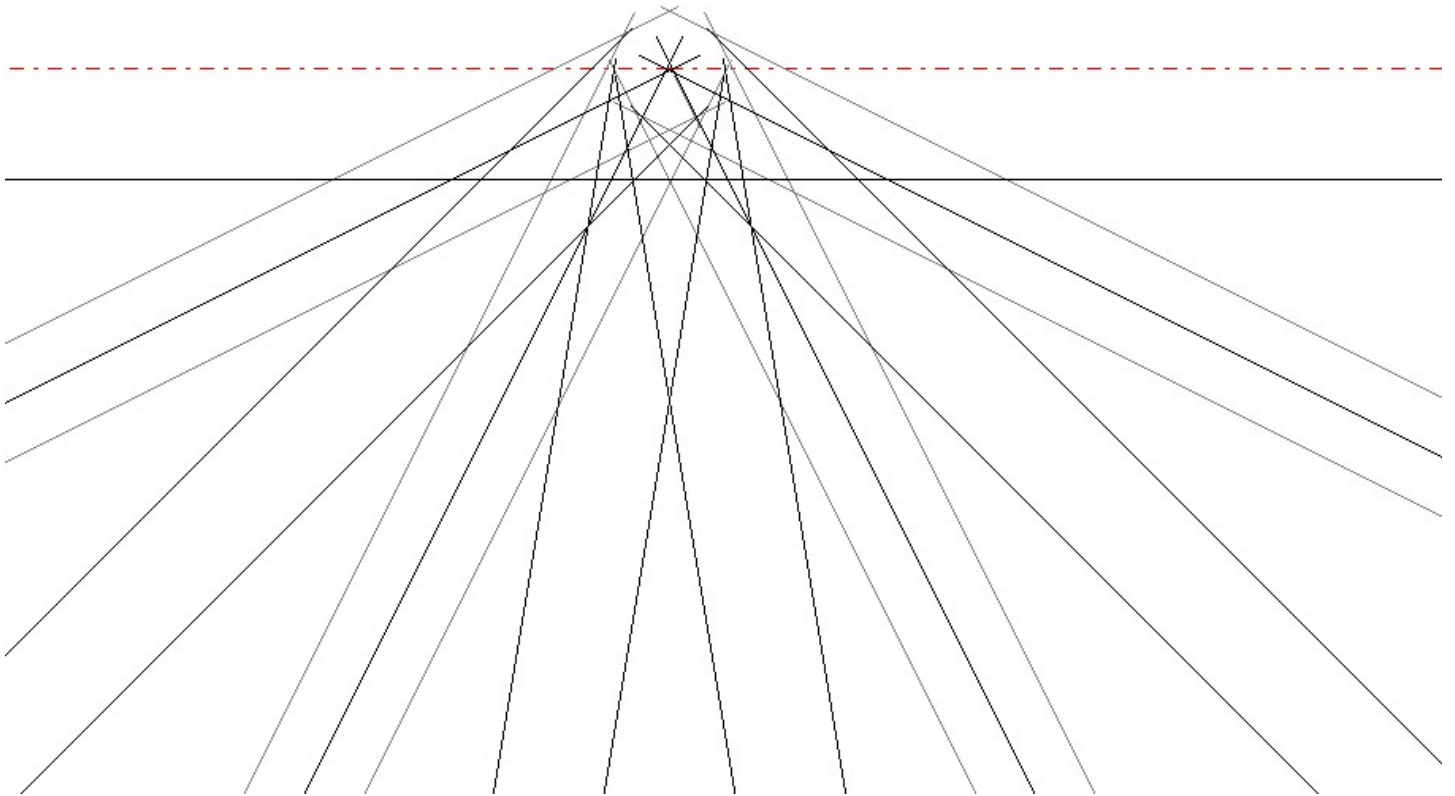
- Dessiner une ligne centrale entre les deux lignes bleues (l'entre axe est toujours 7mm) : offset = 3.55mm à gauche ou à droite de la ligne bleue.



- **La forme du chapiteau est toujours la même que la forme extérieur de la véranda.**
- Dessiner des lignes d'aide en bas des arêtiers (extrémité bas des lignes rouges):

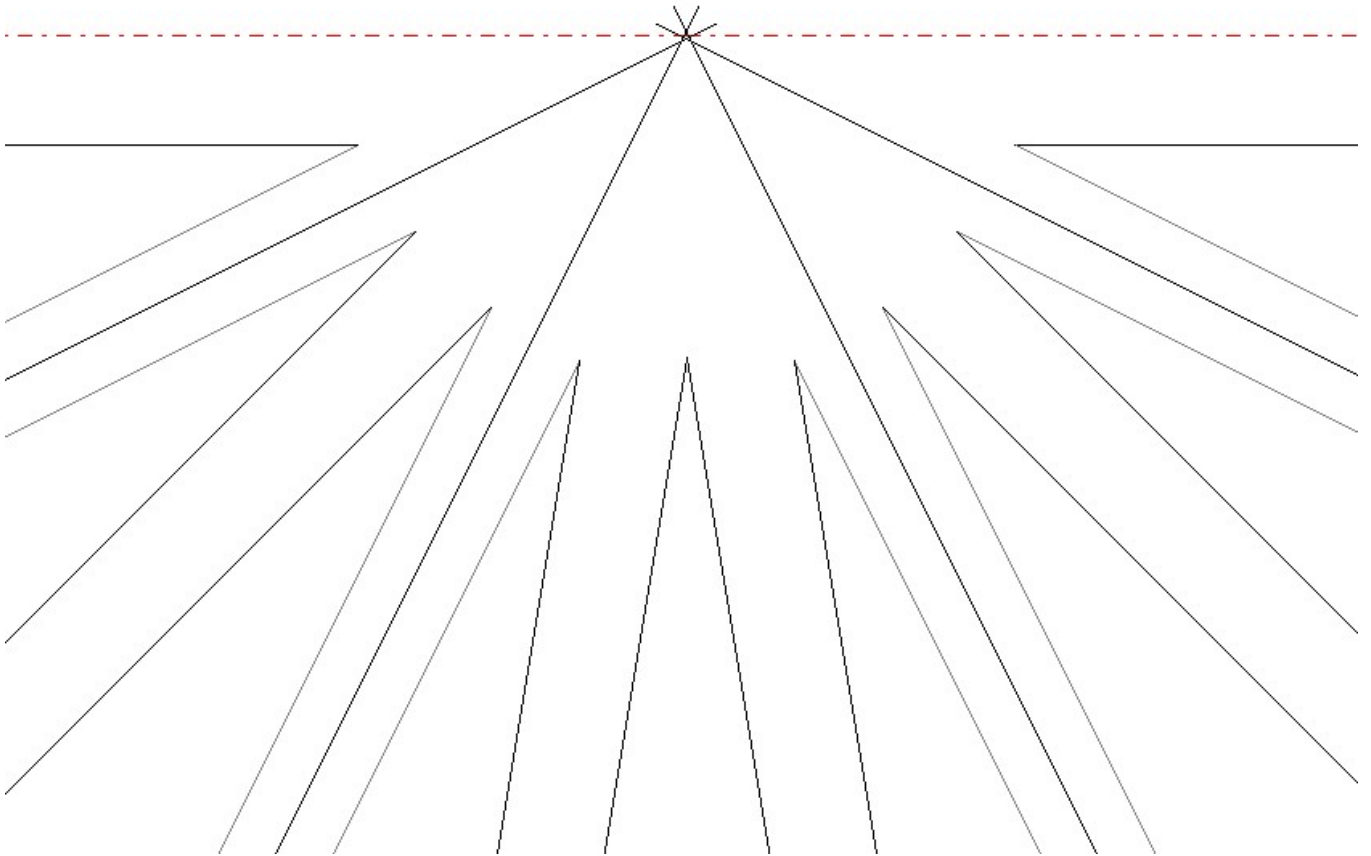


- Garder seulement les lignes de construction c.a.d. supprimer les lignes bleues et rouges sur tous les barres type arêtier et chevron plan:

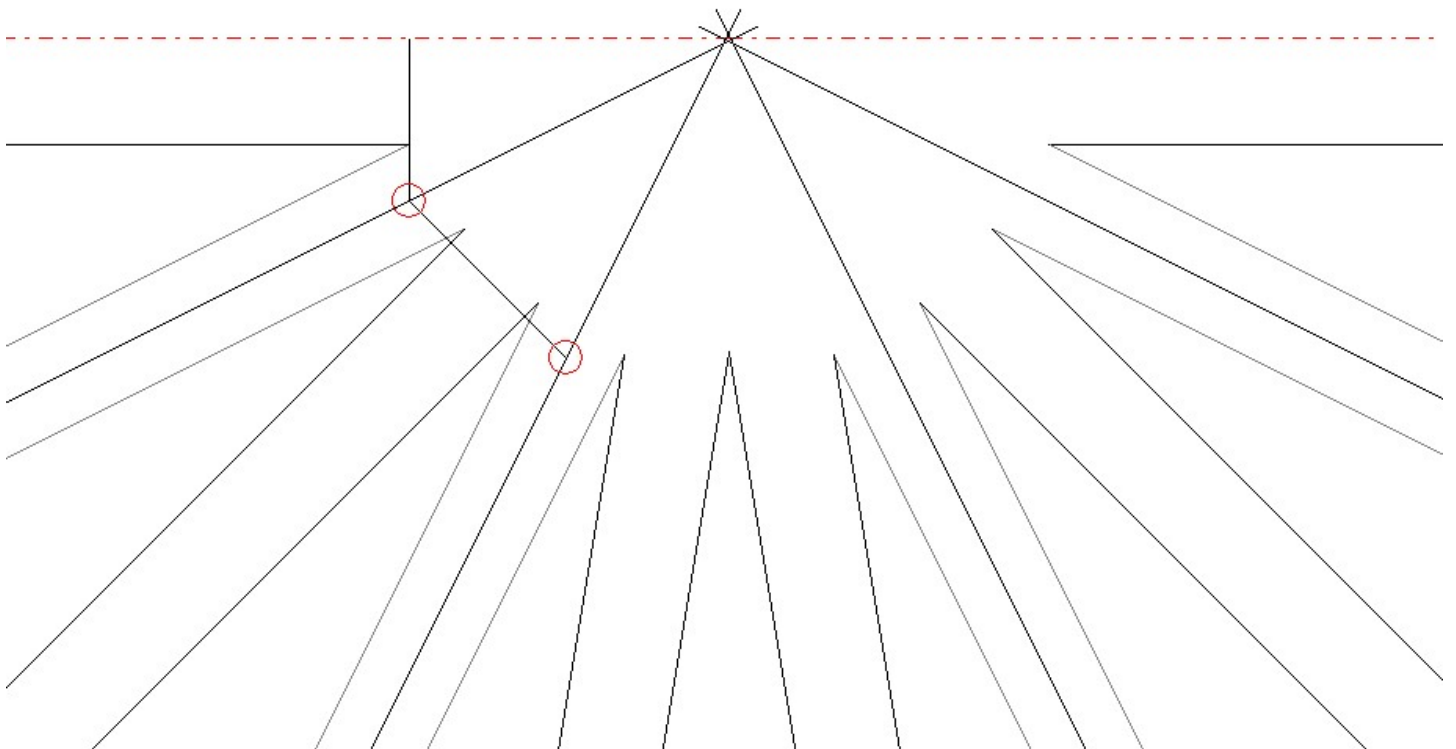


2.4 Dessiner le chapiteau polygone 2D

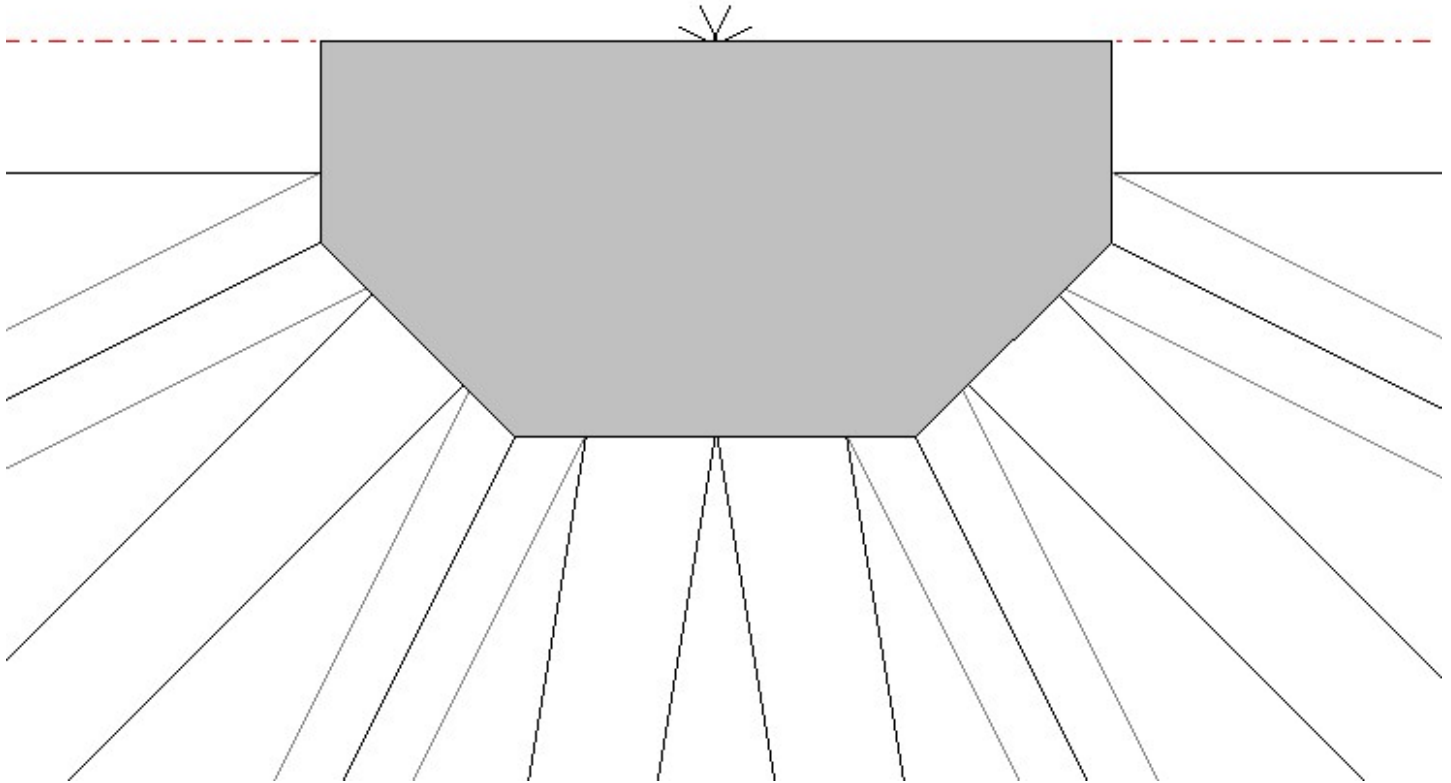
- Couper toutes les lignes où les faces des profils se touchent, les intersections des faces extérieures des profils se dessinent !



- Déplacer les lignes d'aide (en bas des arêtiers, voir dessus: page 5). Les intersections et la forme de la véranda déterminent les dimensions et la forme du chapiteau ! Les points de rencontre des cotés du chapiteau (●) se trouvent toujours sur la ligne au milieu des 2 lignes bleues des arêtiers



- Avant de fermer le 2D il est recommandé d'enregistrer et d'indiquer les dimensions correctes du chapiteau (voir page 10) et de les imprimer!
- Dessiner un polygone et fermer l'écran 2D, la hauteur d'extrusion est de préférence 300mm.

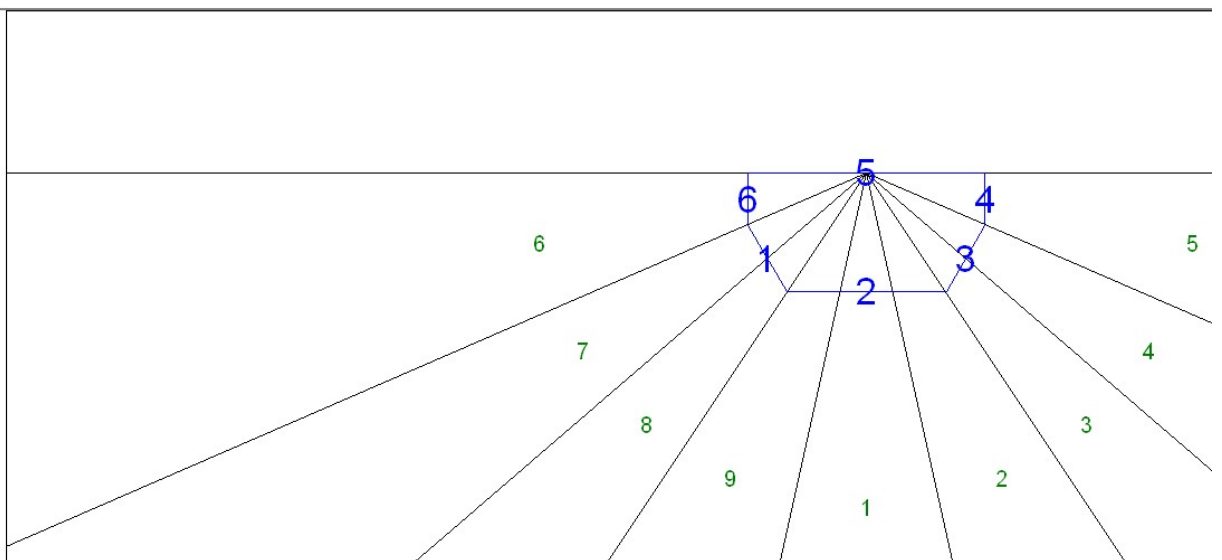


2.5 Dessiner le chapiteau polygone 3D

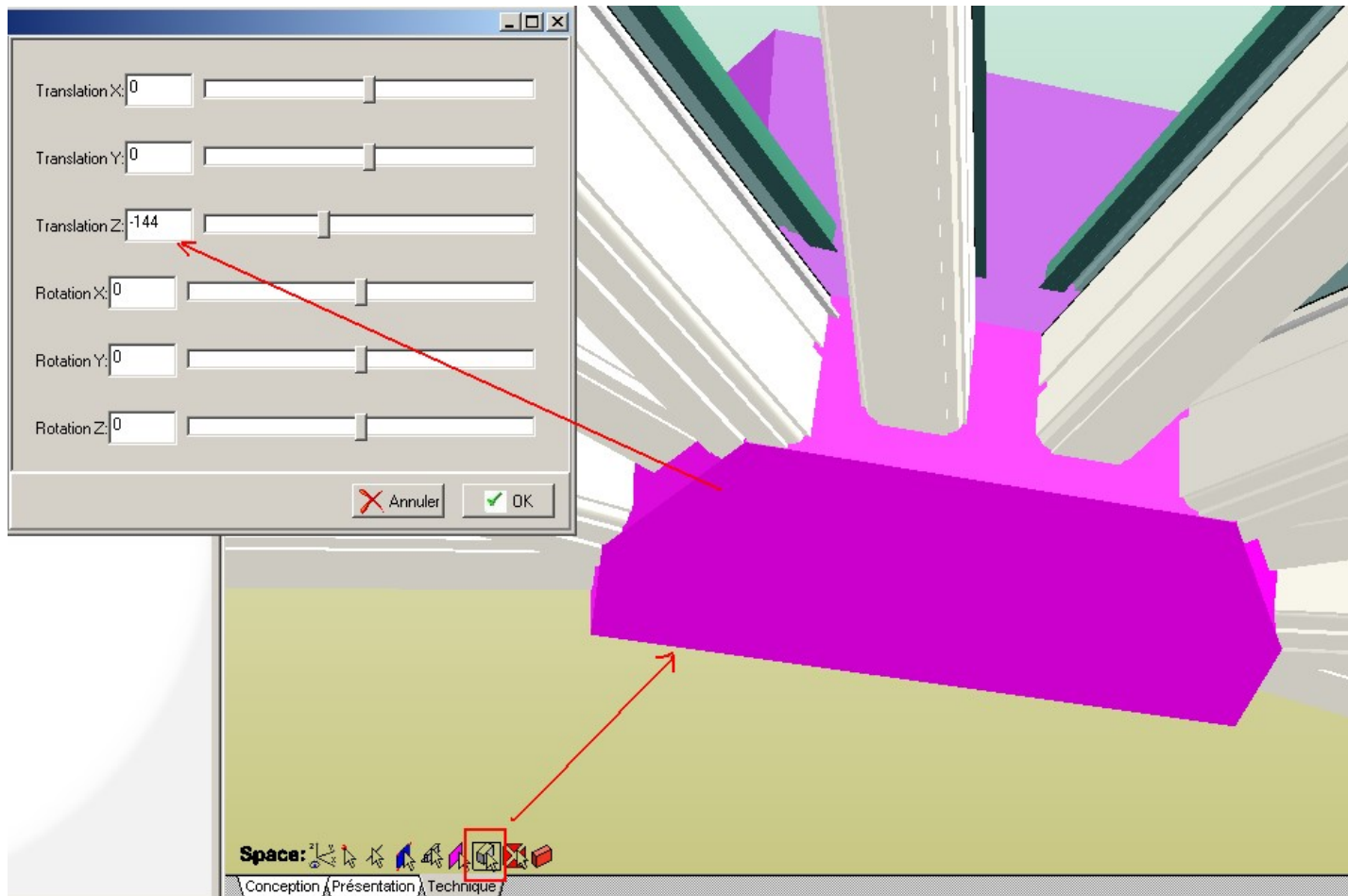
- On indique les indices des mailles par rapport aux cotés du polygone

Indiquez pour chaque côté du polygone l'indice de la maille

ID côté (bleu)	ID maille (vert)
1	7
2	1
3	4
4	5
5	
6	6

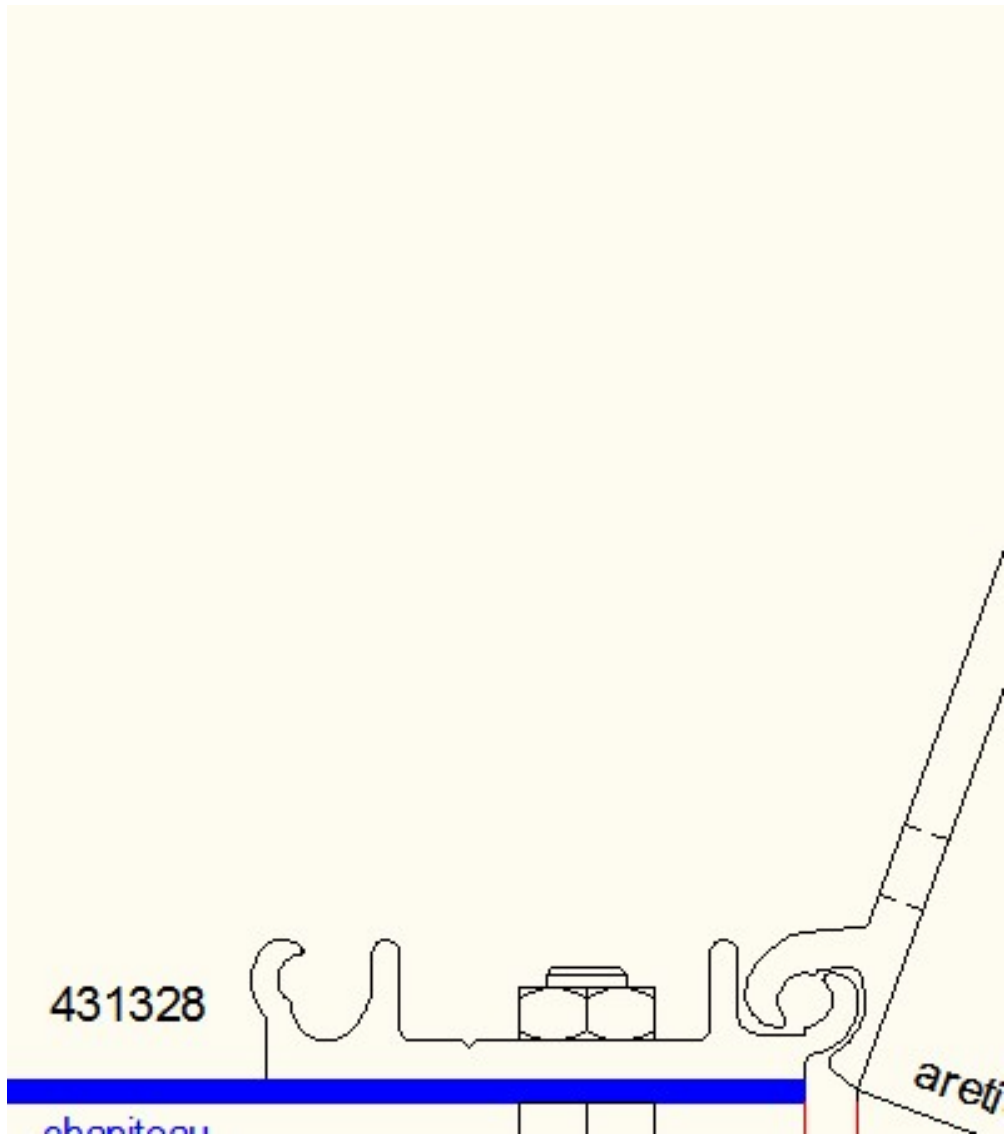


- *Le positionnement correct du chapiteau en haut (translation Z) est fait manuellement (outil 'déplacement') : visuellement ou en prenant une coupe verticale (dessous profil contre mur = dessous chapiteau).*



- *Couper les profils sur ces faces inclinés du chapiteau (prolonger profils contre face) !*

- Les dimensions réelles du chapiteau seront déterminées par les dimensions du polygone. Le chapiteau sera fait d'une tôle pliée sur laquelle on boulonne le profil 431328! En dessous du chapiteau on peut coller une tôle Alu.



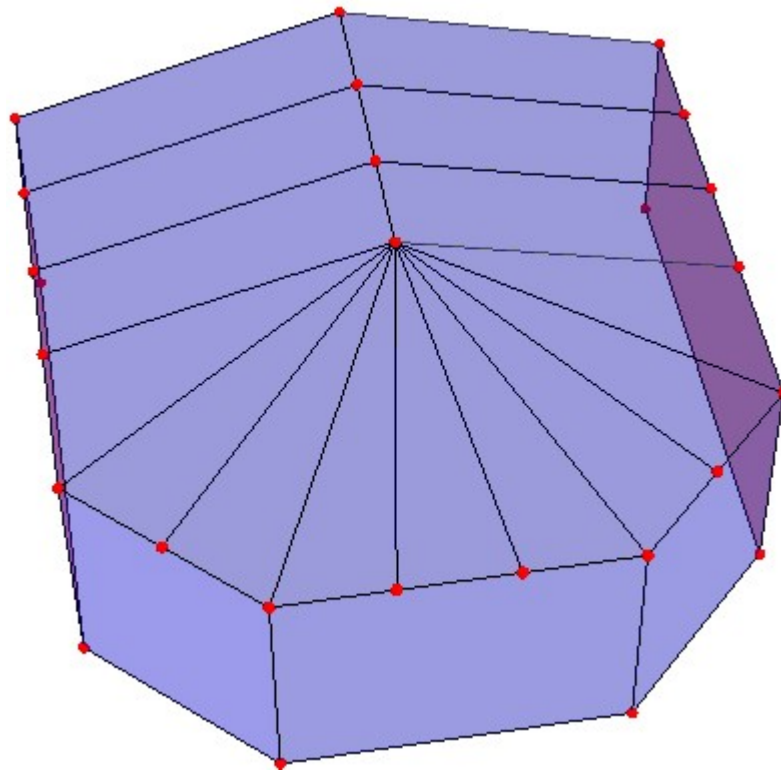
Pente maille (°)	x (mm)
5	5.5
10	5.0
15	4.5
20	3.9
25	3.3
30	2.7
35	2.0

$$x = [6 * \text{COS}(\text{pente maille})] - [5 * \text{SIN}(\text{pente maille})]$$

3. ANNEXE

On peut positionner le chapiteau

- contre le mur (comme afficher sur les pages dessus)
- contre les chevrons contre mur qui sont coupés en biseau. (pas afficher sur les pages dessus)
- contre double faîtière :



Idem sauf 2.4

