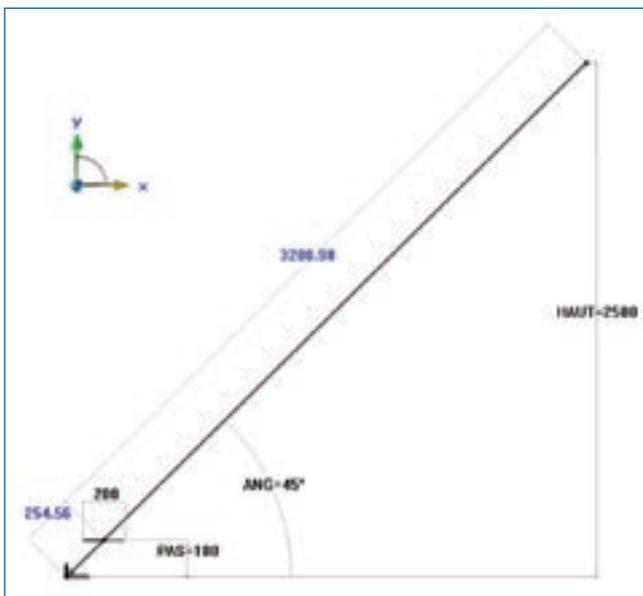


Assemblage sur paramétrage d'esquisse : Escalier

Esquisses

1. Créer un nouveau document Design.
2. Tracer une ligne puis poser les cotes de hauteur et angle.
3. Tracer une ligne polaire sur un point sur la ligne.
4. Coter le point.
5. Coter les distances suivant la direction de la ligne.



Création des paramètres

1. HAUT hauteur de l'escalier.
2. ANG angle de l'escalier.
3. L1 distance 1^{re} marche.
4. LR distance restante.
5. LM largeur des marches.

Pour les paramètres distance il suffit de créer un paramètre qui mesure une cote :

1. Paramètres/Créer.
2. Cliquer sur paramètres dans la barre système



3. Cliquer sur paramètres cotation dans la barre furtive



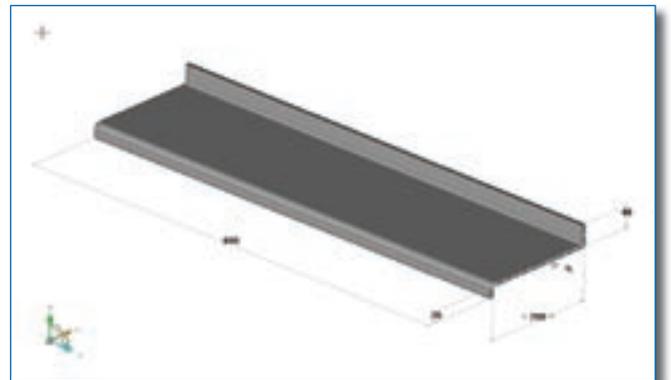
Calcul du nombre de marches

Créer un paramètre avec expression : NM (Nombre de Marches), sélectionner le type : SANS UNITES avec comme valeur $NM = \text{floor}2(LR/L1, 1) + 1$
 Avec les valeurs HAUT = 2500 et ANG = 45, NM = 13

Création de la marche

Dans un autre document créer une pièce avec l'esquisse suivante.

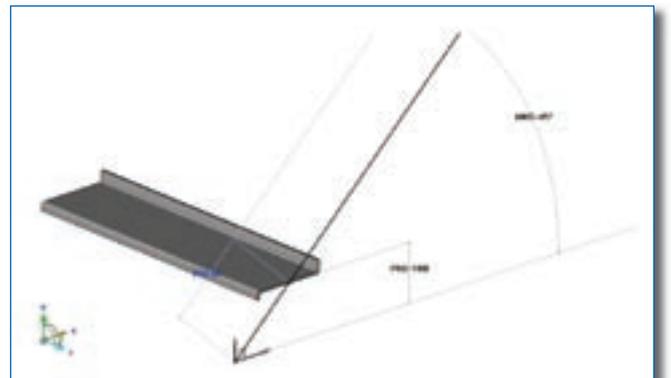
1. Définir la cote de 800 comme pilote avec comme nom : « Largeur des marches »
2. Définir un point clé : le repère absolu.
3. Sauver le document.



Assemblage

Assemblage/Insérer une pièce : puis sélectionner la marche.

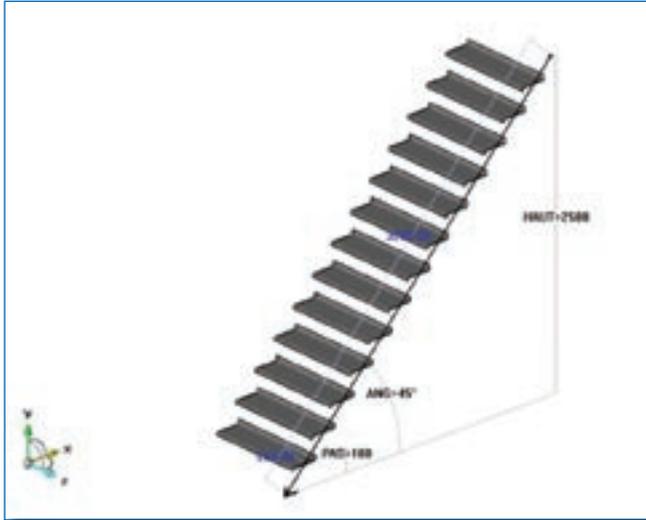
A la question Largeur des marches, répondre LM.
 Poser la marche sur le point de départ.



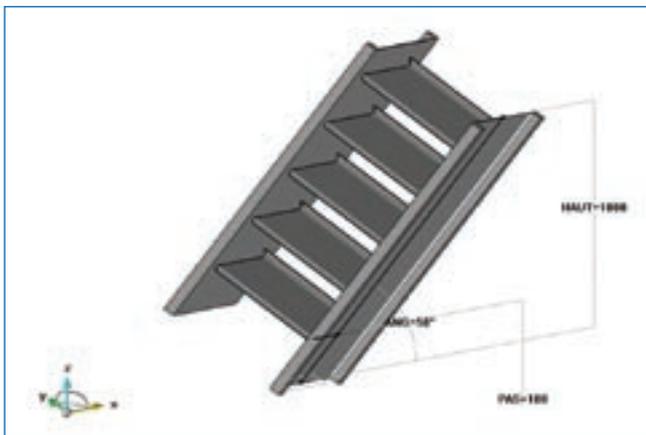
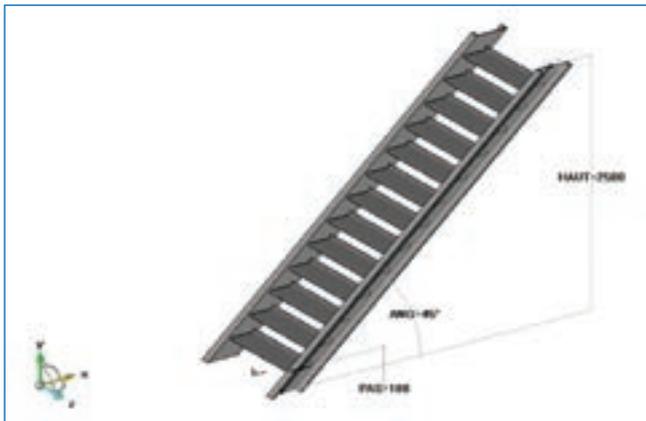
Trucs et astuces MISSLER

Faire une répétition de la marche.

1. Linaire suivant la direction de la ligne.
2. Distance par exemplaire : L1
3. Nombre total : NM



Inclure des profilés standard UAP 200 puis faire les coupes et une répétition par symétrie plane. Pour le plan de symétrie créer un repère dupliqué du repère absolu suivant Z avec comme valeur de translation LM/2.



On peut à nouveau définir les différents paramètres comme pilotes pour inclure cette ensemble en pilotant les différentes valeurs.