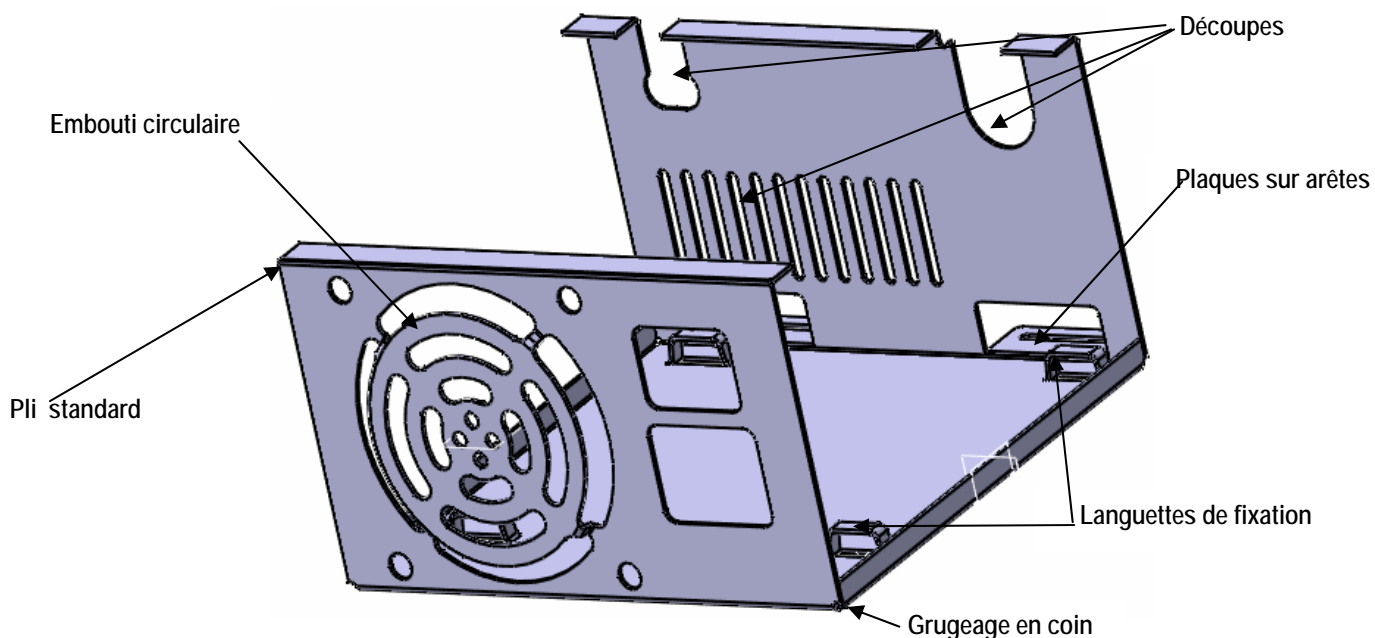


TP4
BOITIER D'ORDINATEUR
BASE DU BOITIER D'ALIMENTATION



- Démarrez le module Sheet Metal.

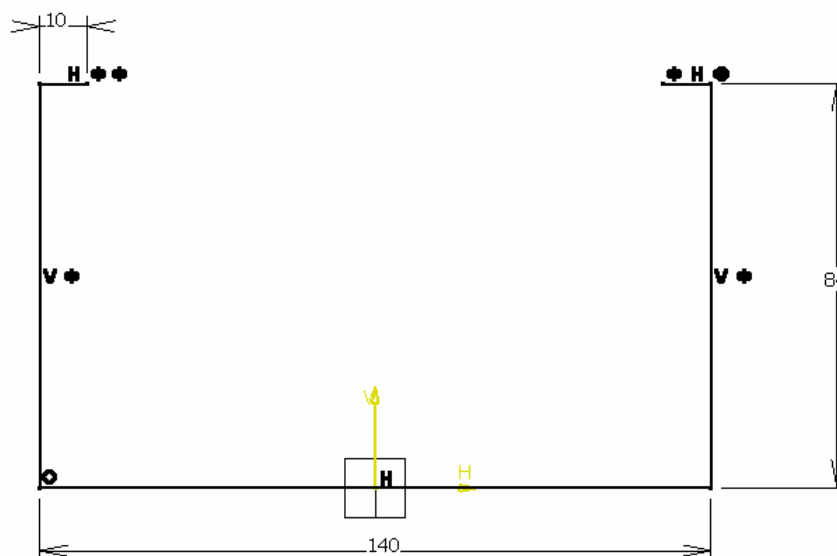
Avant d'exploiter le module, vous devez toujours commencer par la définition des paramètres de tôlerie.



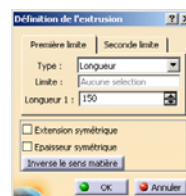
- Cliquez sur l'icône paramètres et renseignez les champs suivants :




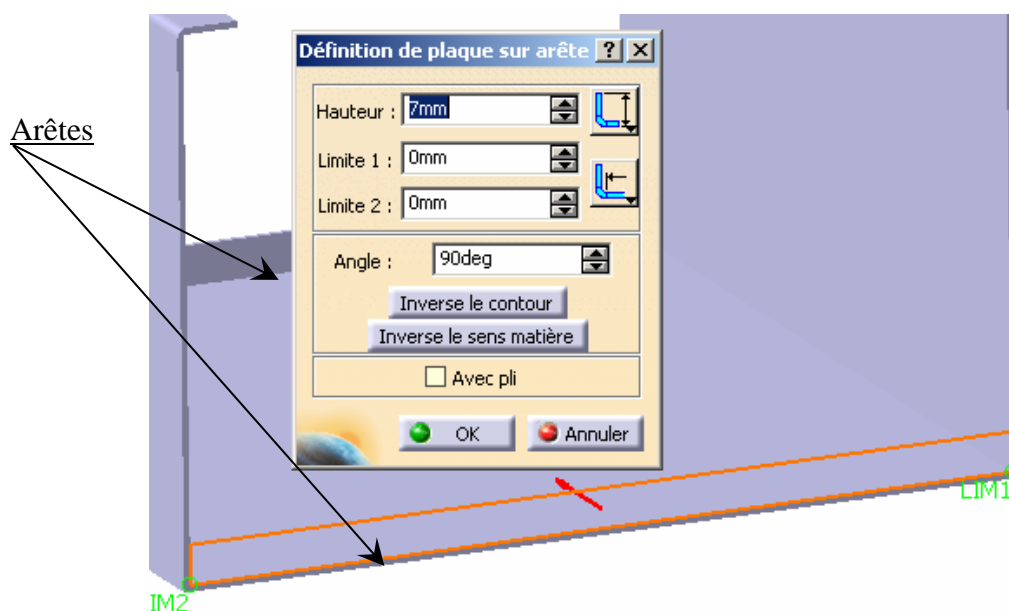
- Sélectionnez le plan YZ.
- Esquissez le profil suivant.



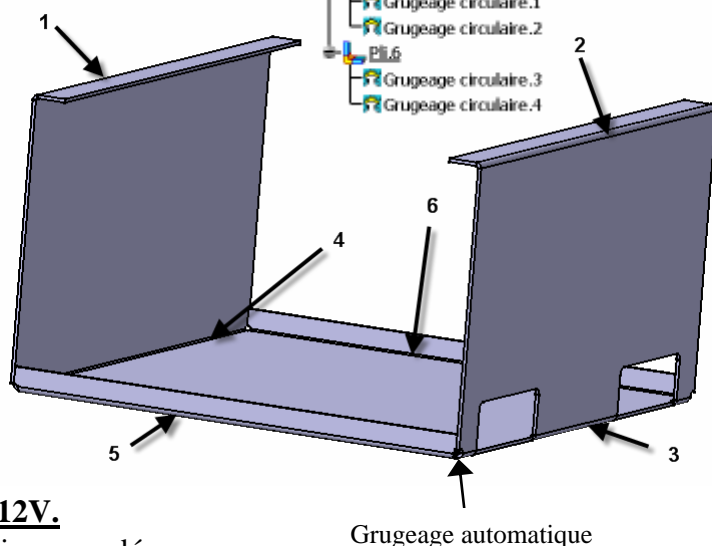
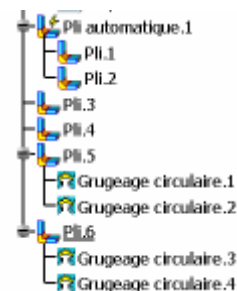
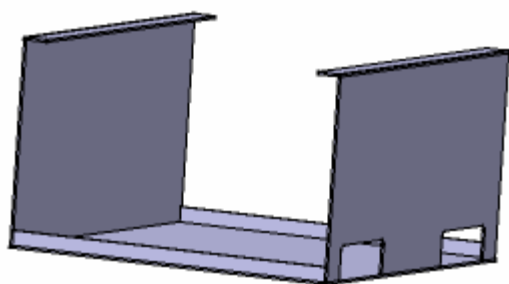
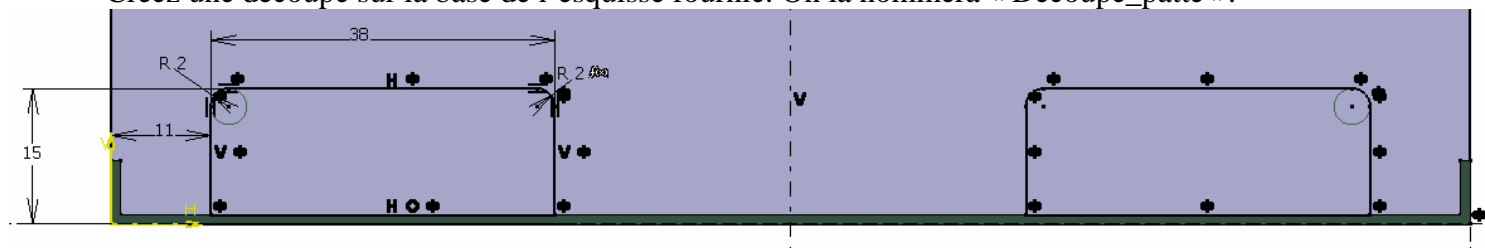
- Quittez l'esquisse et cliquez sur l'icône extrusion .



- Renseignez une extrusion de type longueur avec une première limite à 150 mm.
- Définissez deux plaques sur arête  avec les caractéristiques suivantes (voir figure ci dessous).



- Créez une découpe sur la base de l'esquisse fournie. On la nommera « Découpe_patte ».



Grueage automatique

Réalisation des plis

- Faire des plis automatiques en cliquant sur



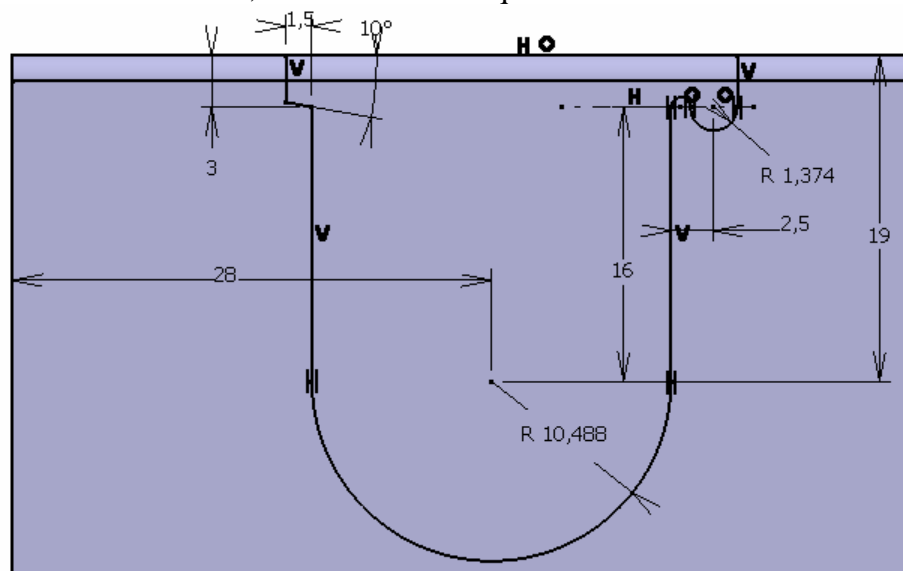
Les plis 1 et 2 sont formés

- Faites les plis 3, 4, 5 et 6 en cliquant sur
- Attention vous devez faire les plis 5 et 6 en dernier.



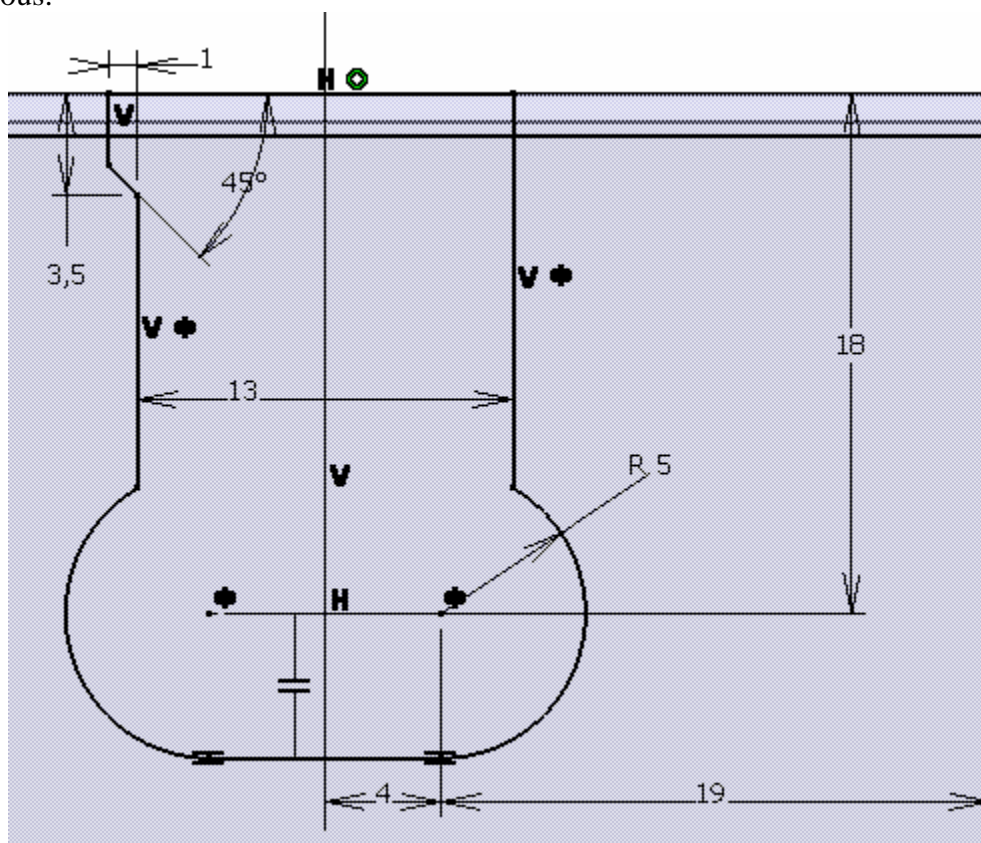
Réalisation des passages pour les cordons 220V et 12V.

- Pour permettre le passage des cordons 220 V, réalisez une découpe, sur le côté droit, sur la base de l'esquisse ci dessous.

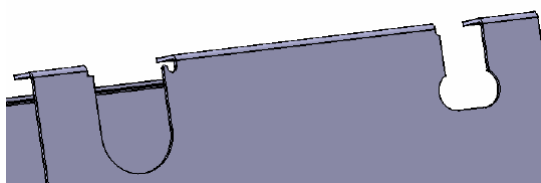


On la nommera « Passage_cordon_220V ».

De façon similaire, afin de permettre le passage des cordons 12V, on réalisera une découpe sur la base de l'esquisse ci dessous.



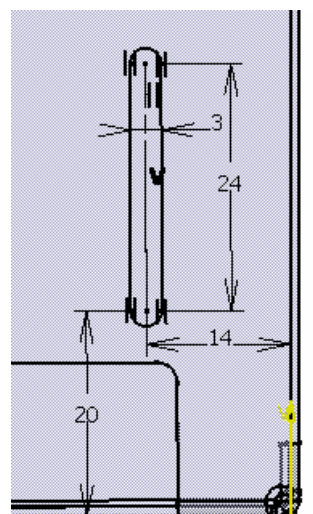
On la nommera « Passage_cordon_12V ».



Réalisation des fentes d'aération.



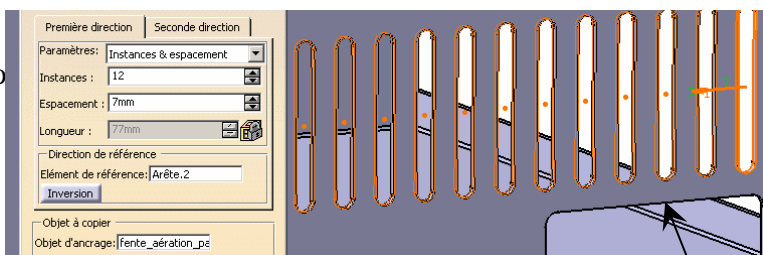
Pour ce faire, réalisez une découpe sur la face portant les découpes précédentes. Son esquisse est donnée par la figure ci dessous. On la nommera « Fente_aération_patron ».



Reproduisez par duplication 12 instances (patron) l'arête repérée par la flèche.

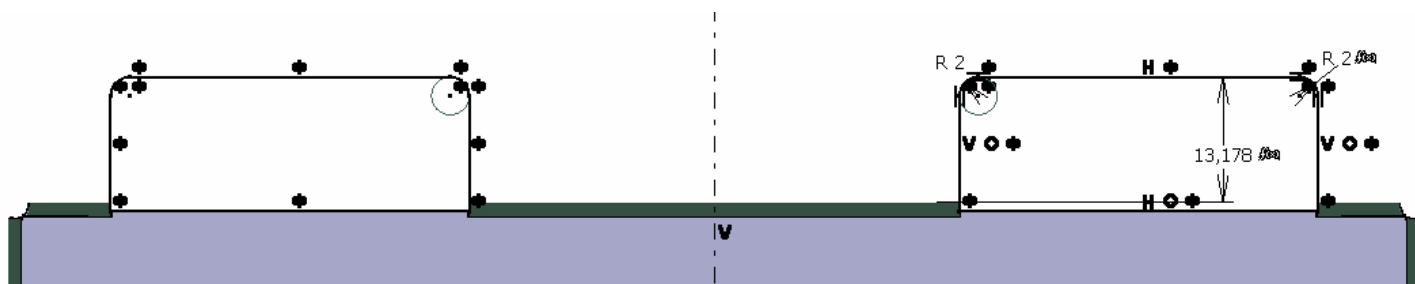


(patron)

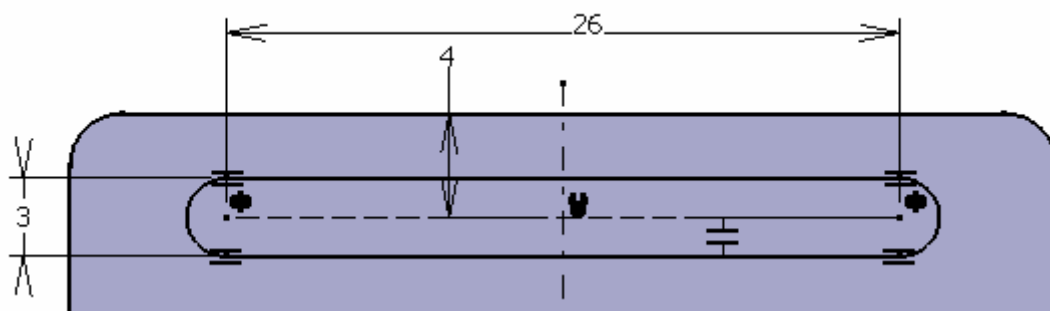


Réalisation des pattes de fixation.

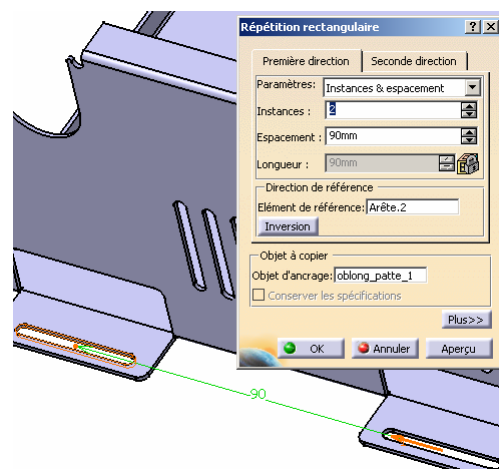
Créez les pattes de fixation à l'aide de la fonction plaque. Leur définition est donnée par l'esquisse suivante. On nommera l'entité « Pattes ».




Réalisez une découpe de l'oblong pour le passage de la vis. On nommera le patron « Oblong_patte_1 ».

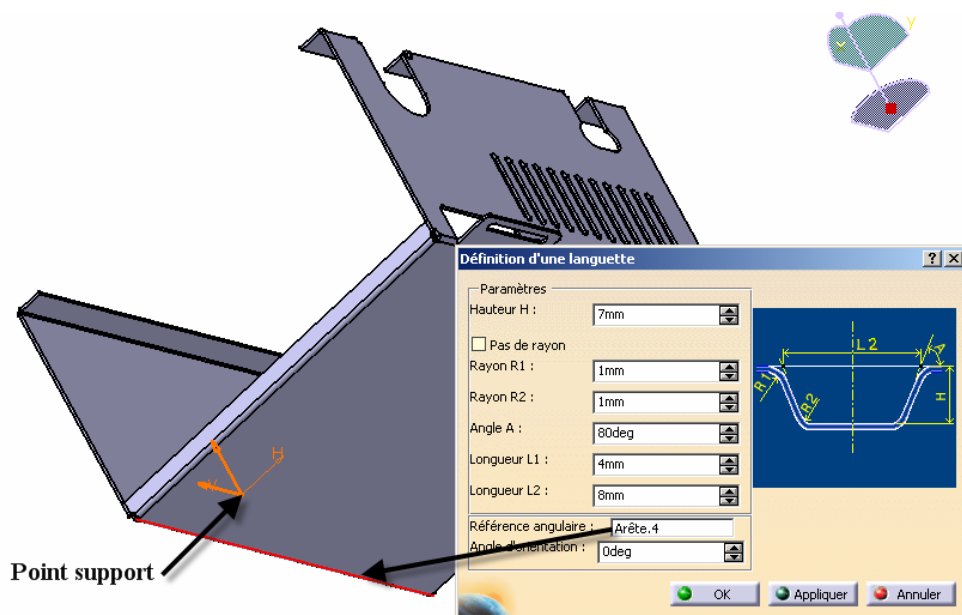


Dupliquez l'oblong pour la seconde patte. On nommera l'entité « Oblong_patte_2 ».

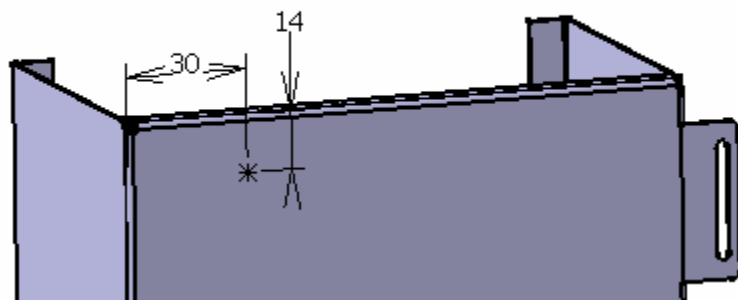


Réalisation des supports du circuit imprimé.

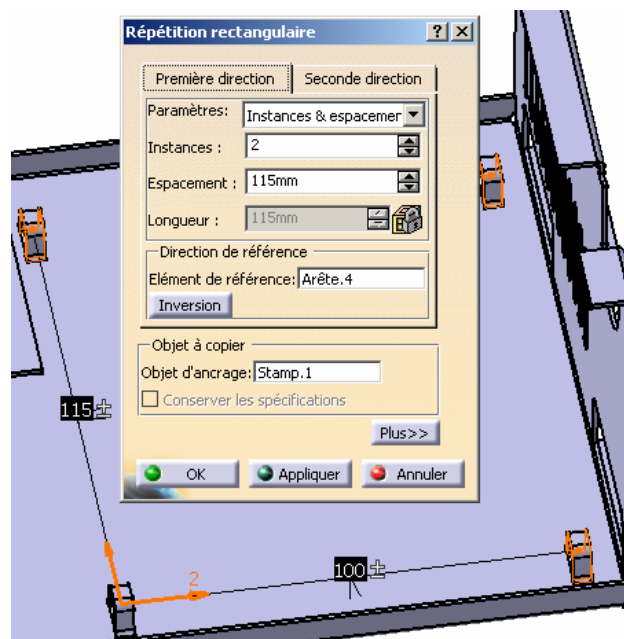
Définissez une languette  On la nommera « Support_circuit_patron ». cliquez sur la surface extérieure de la base du boîtier, dans la zone du point support



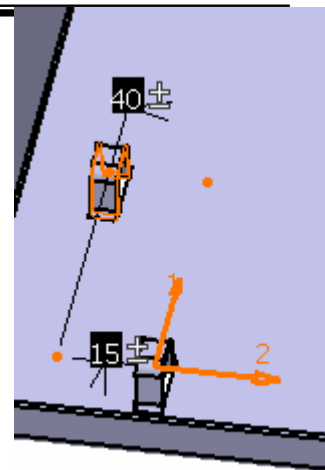
modifier l'esquisse de la languette pour définir la position du point support en fonction de la position suivante.



Dupliquez la languette en 4 instances sur les deux directions (H et V), avec les paramètres suivants. On les nommera « Support_circuit_duplication ».

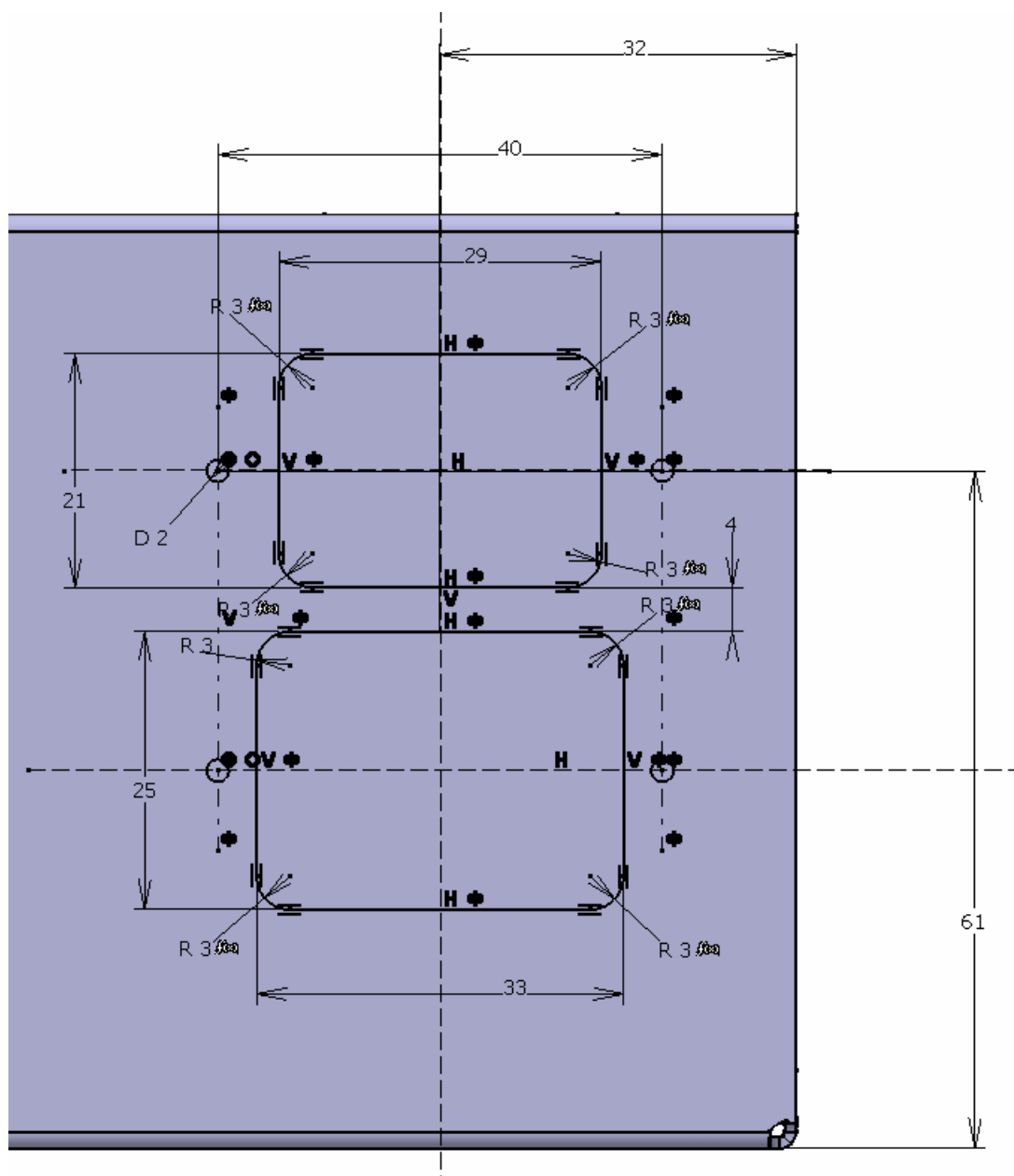


Ajouter une patte de fixation supplémentaire. La figure ci dessous donne sa situation. On la nommera « Support_circuit_supplémentaire ».



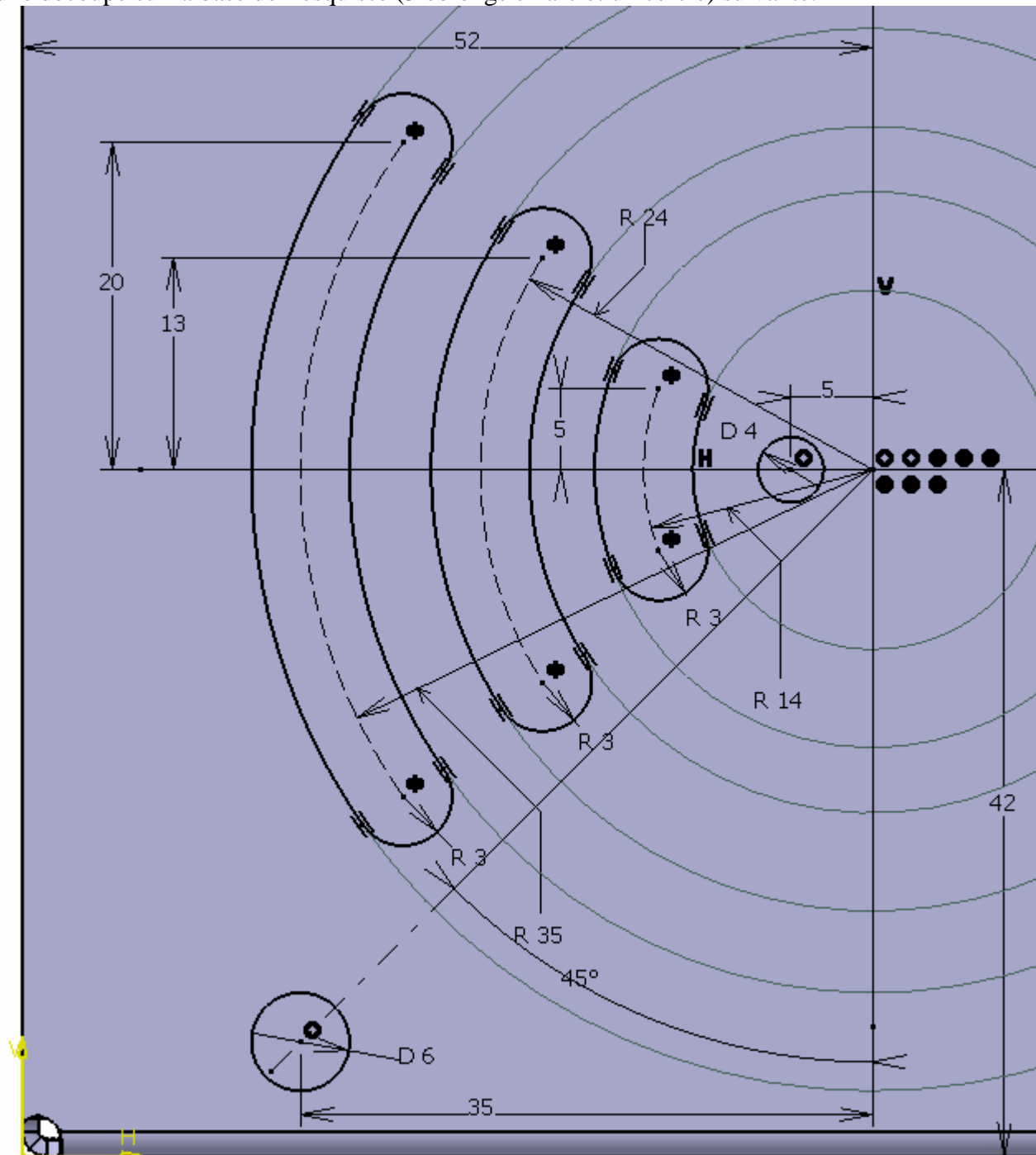
Réalisation des découpes de passage des connecteurs

Définissez les découpes sur la base de l'esquisse à multi-contours suivante. On nommera l'entité « Passage_Connecteur_220V ».




Réalisation de la grille pour le ventilateur.

Créez une découpe sur la base de l'esquisse (3 oblongs en arc et un cercle) suivante.

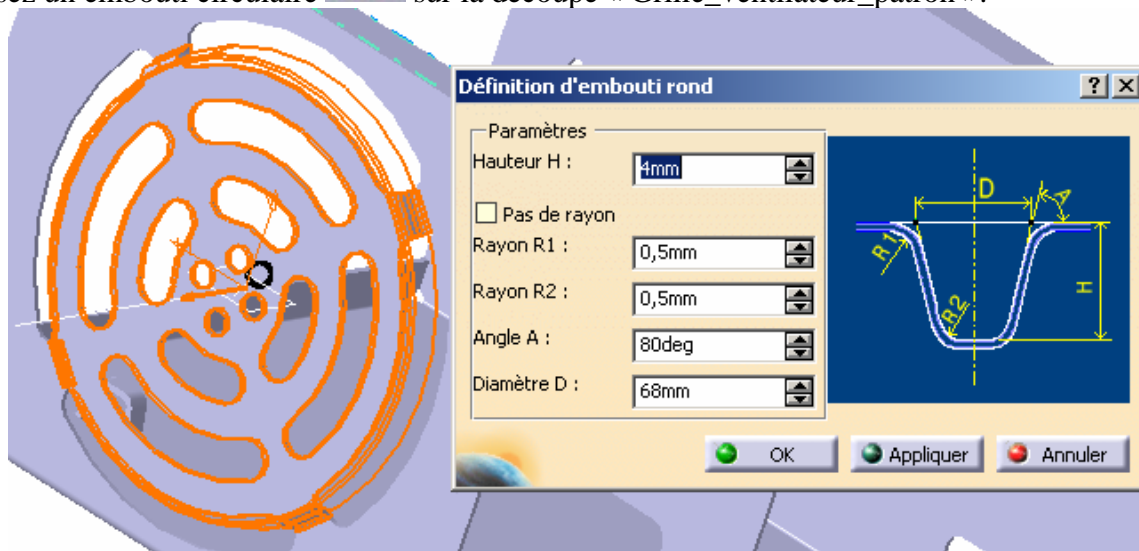



On nommera l'entité « Grille_ventilateur_patron ». Si nécessaire définissez un axe (point + droite) en 3D.

Dupliquez par répétition circulaire  la découpe.

On nommera cette dernière « Grille_ventilation_duplication ».

Définissez un embouti circulaire  sur la découpe « Grille_ventilateur_patron ».



Cliquez sur l'icône « vue multiple » . La pièce dépliée apparaît dans une seconde fenêtre. Choisissez la commande Fenêtre-→ Mosaïque horizontale pour afficher les deux fenêtres. Enregistrez votre modèle sous le nom « Base_bloc_alimentation ».

