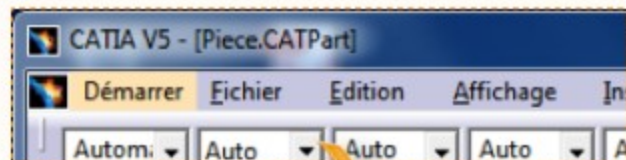


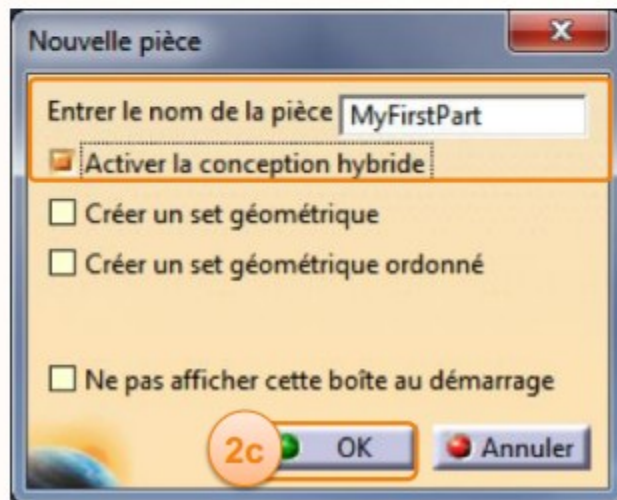
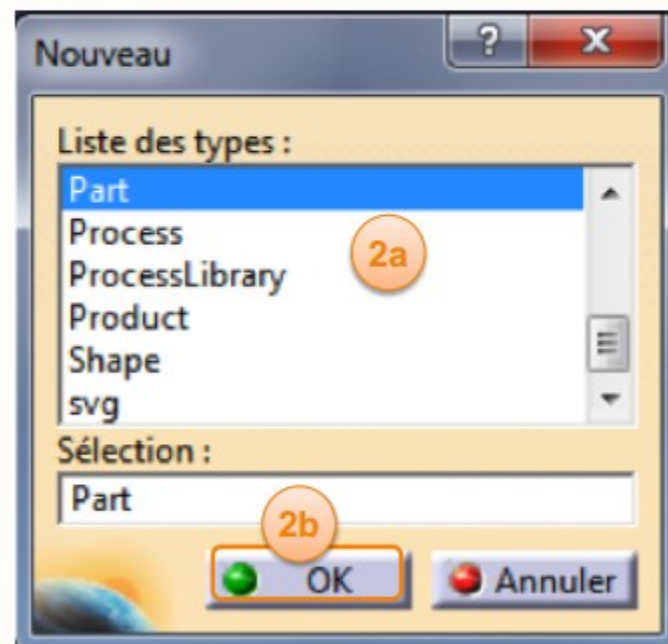
Nous allons créer une nouvelle pièce. Pour cela :

1. Cliquez sur **Fichier > Nouveau...**



2. Pour créer une nouvelle pièce :

- Sélectionnez **Part**.
- Cliquez sur **OK**.
- Utilisez les paramètres ci-dessous et cliquez sur **OK**.



Dans un premier temps, nous allons dessiner le contour de la pièce dans une esquisse. Ensuite, cette esquisse sera utilisée afin de générer un volume 3D. Pour cela :

1. Grâce à l'icône d'atelier actif, vérifiez que vous êtes dans l'atelier Part Design. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Démarrer > Conception mécanique > Part Design**.
2. Cliquez sur l'icône **Esquisse**, qui se trouve en haut à droite de l'écran.
3. Cliquez sur le **Plan YZ** pour définir le plan d'esquisse.
4. Dans la fenêtre d'Outils d'esquisse qui est apparue, assurez-vous d'utiliser les mêmes réglages que ci-contre. Si une icône est de couleur différente, cliquez dessus.

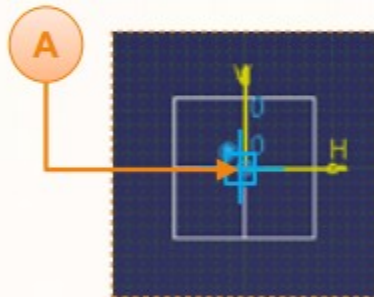


Pour tracer le profil, nous allons utiliser l'outil contour.
Pour cela :

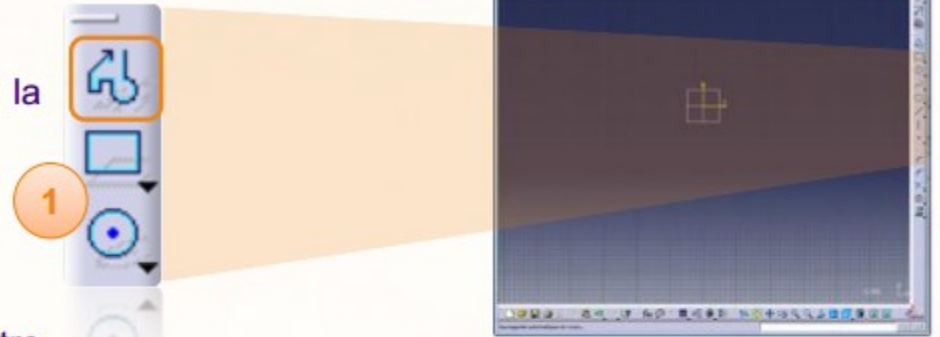
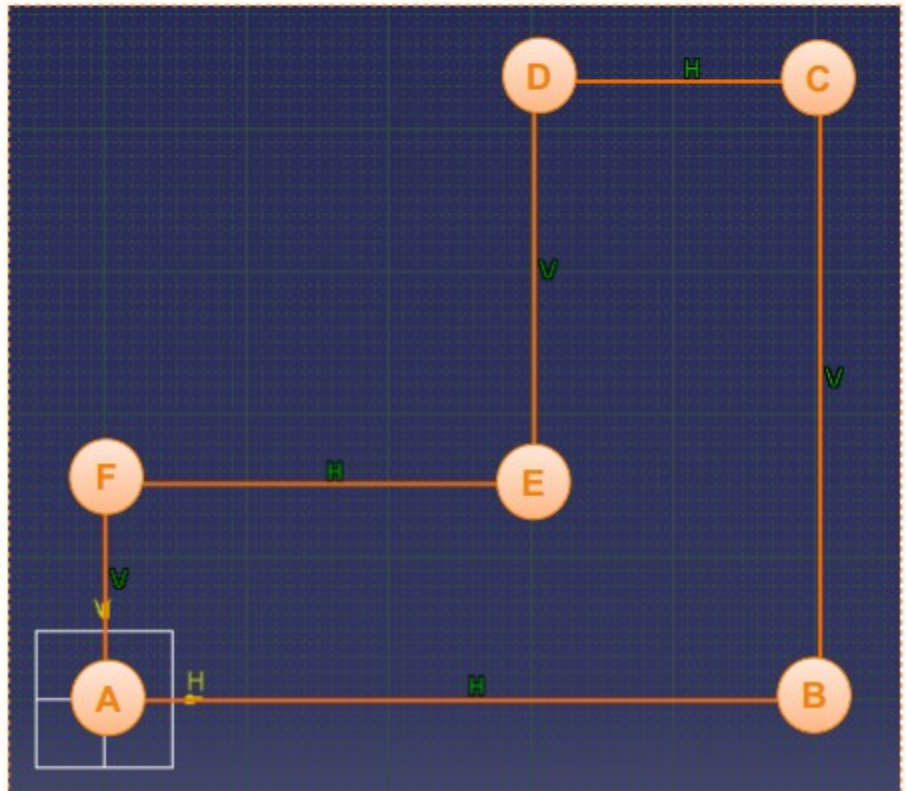
1. Cliquez sur l'icône **Contour** qui se trouve sur la droite de votre écran.

Nous allons tracer le contour ci-contre.

2. Faites un simple clic sur le point **A**, qui est au centre du repère.

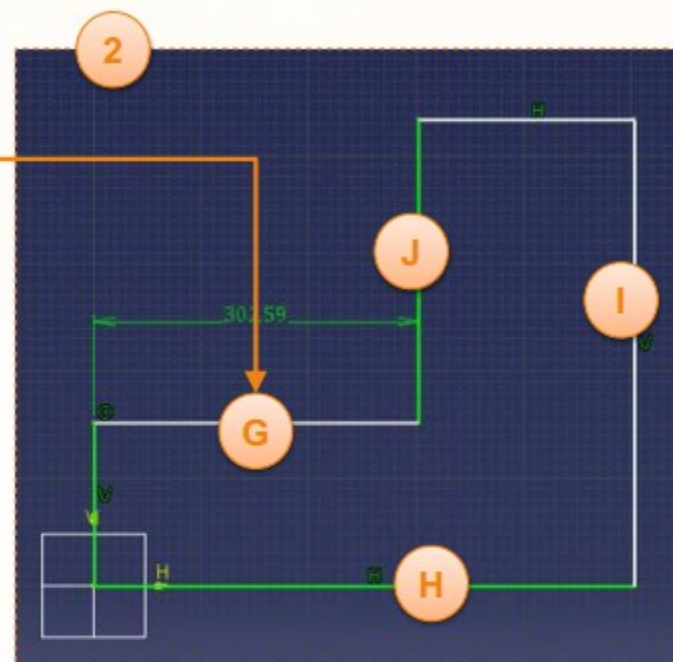


3. Puis dessinez **approximativement** le reste en cliquant sur les points de **B à F**. Attention ! Entre chaque point, arrangez-vous pour que le segment soit bleu.
4. Cliquez à nouveau sur le point **A**, pour fermer le contour.



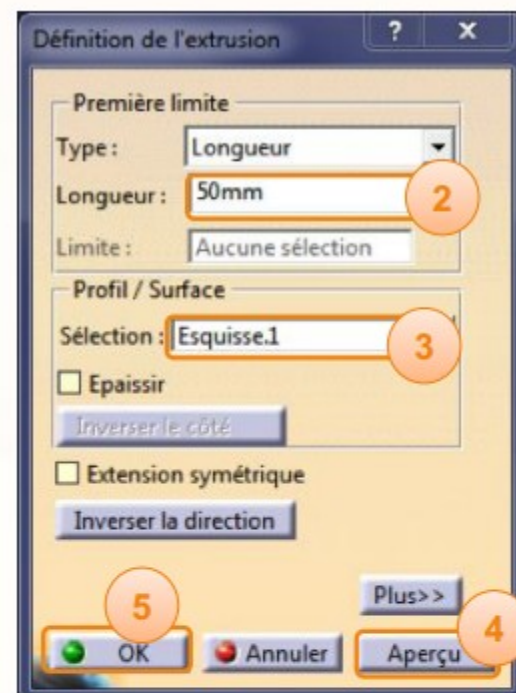
Nous allons à présent dimensionner certains segments de l'esquisse. Pour cela :

1. Cliquez sur l'icône **Contrainte**.
2. Cliquez sur le **segment G**.
3. Ecartez-vous du segment puis cliquez pour placer la cote.
4. Double-cliquez sur la valeur de la cote pour la modifier.
5. Entrez la valeur [56,5mm].
6. Cliquez sur **OK**.
7. Contraindez de la même manière (à partir de l'étape 1) **les segments de H à J**, en utilisant ces valeurs :
 - a. H : [76mm].
 - b. I : [60mm].
 - c. J : [50mm].
8. Cliquez sur l'icône **Sortie de l'atelier** située en haut à droite de l'écran.

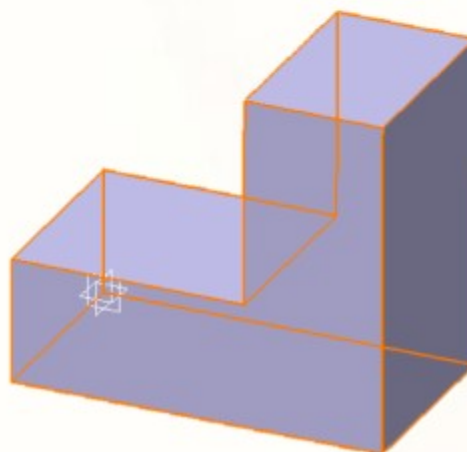


Nous allons à présent créer un volume à partir de l'esquisse constituée précédemment. Pour cela :

1. Cliquez sur l'icône **Extrusion**, pour ouvrir la fenêtre de définition de l'extrusion.
2. Entrez la valeur [50mm] dans le champ Longueur.
3. Vérifiez que l'Esquisse.1 est sélectionnée comme profil.
4. Cliquez sur **Aperçu** : cela vous permet de vérifier votre opération.
5. Cliquez sur **OK** pour valider.



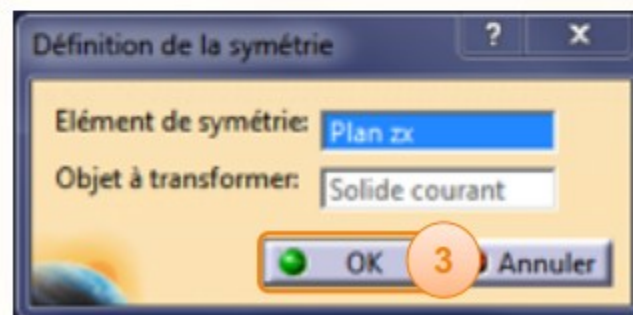
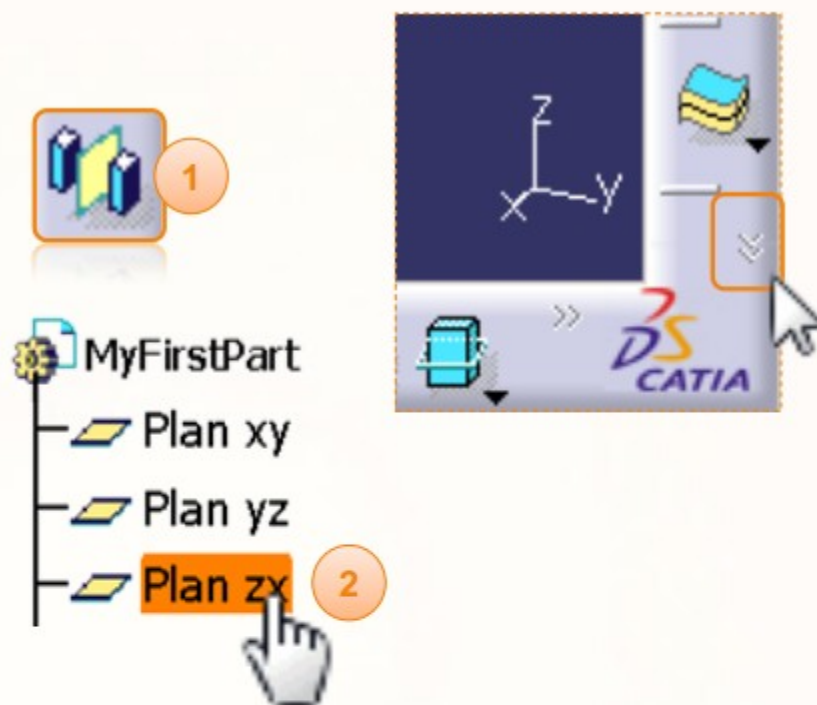
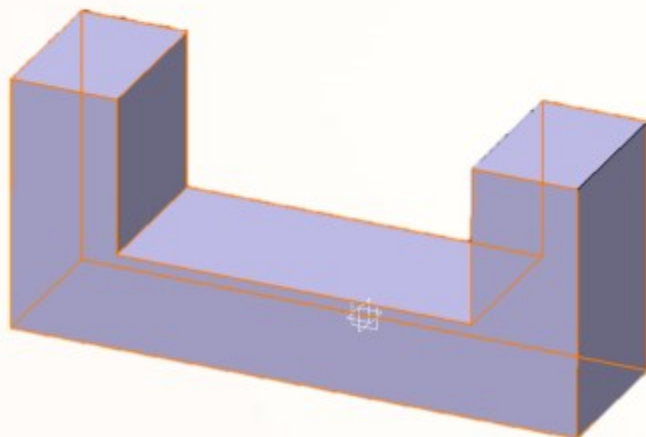
Ci-contre, le résultat que vous devez obtenir :



Nous allons finaliser la pièce en effectuant une symétrie.
Pour cela :

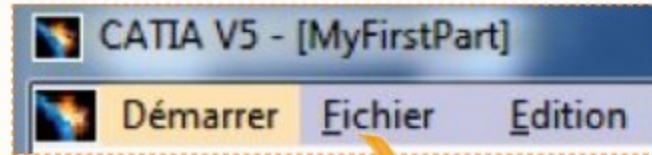
1. Cliquez sur l'icône **Symétrie** située en bas à droite de votre écran. Selon la taille de ce dernier, l'icône peut être cachée. Pour la faire apparaître maintenez le clic sur le symbole **>>** comme ci-contre pour déplacer les barres d'outils cachées.
2. Cliquez sur le **Plan ZX** pour définir le plan de symétrie.
3. Cliquez sur **OK**.

Vous devez obtenir le résultat ci-dessous :



Il ne reste plus qu'à enregistrer votre travail. Pour cela :

1. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer**.
2. Sélectionnez le répertoire de votre choix et entrez le nom de fichier [MyFirstPart].
3. Cliquez sur le bouton **SAVE/Enregistrer**.



Bravo ! Vous venez de créer votre premier fichier CATPart.

