

CONCEPTION DE PIÈCES SIMPLES PAR EXTRUSION

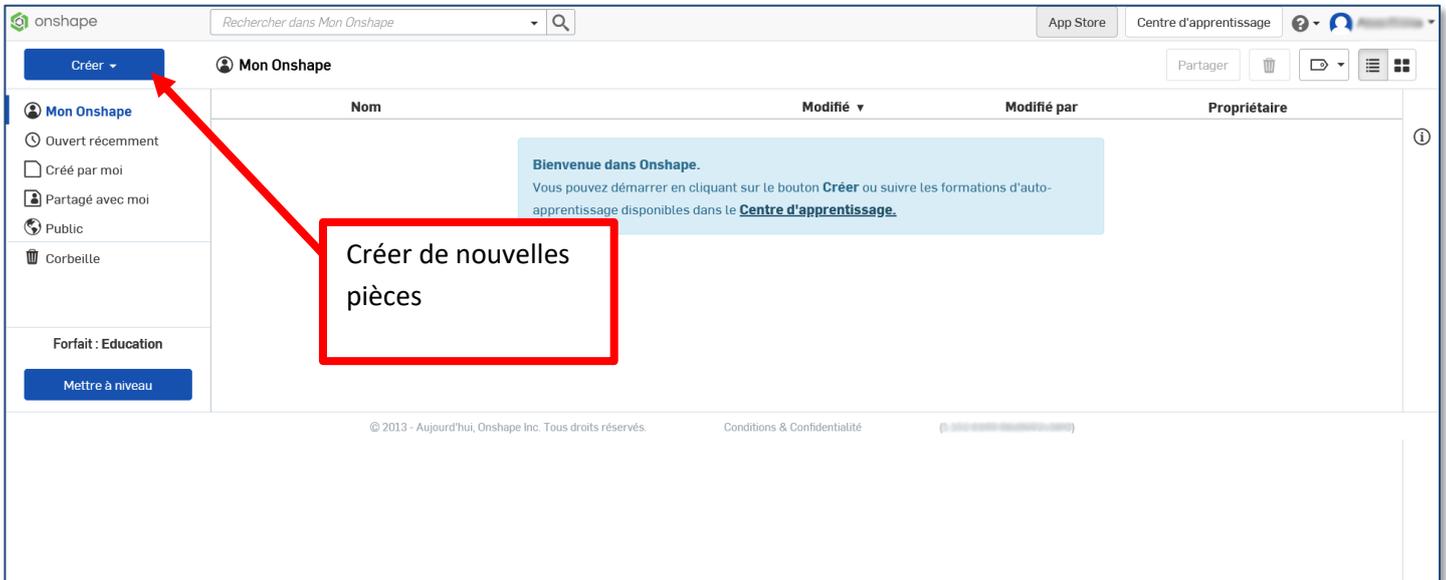


Onshape est une plateforme de développement de produits réunissant CAO, gestion de données, outils de collaboration et analyses en temps réel.

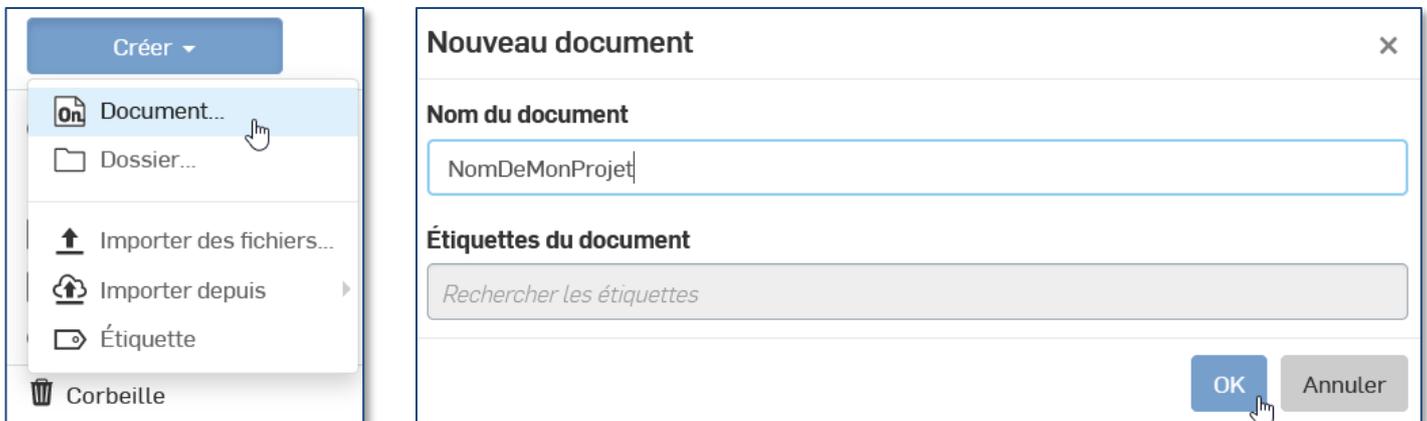
Pour accéder à Onshape, rendez-vous sur ce lien : <https://cad.onshape.com/signin>

1. Découverte de l'espace de travail

Sur cette page, vous pouvez choisir d'ouvrir un fichier ou de créer de nouvelles pièces.



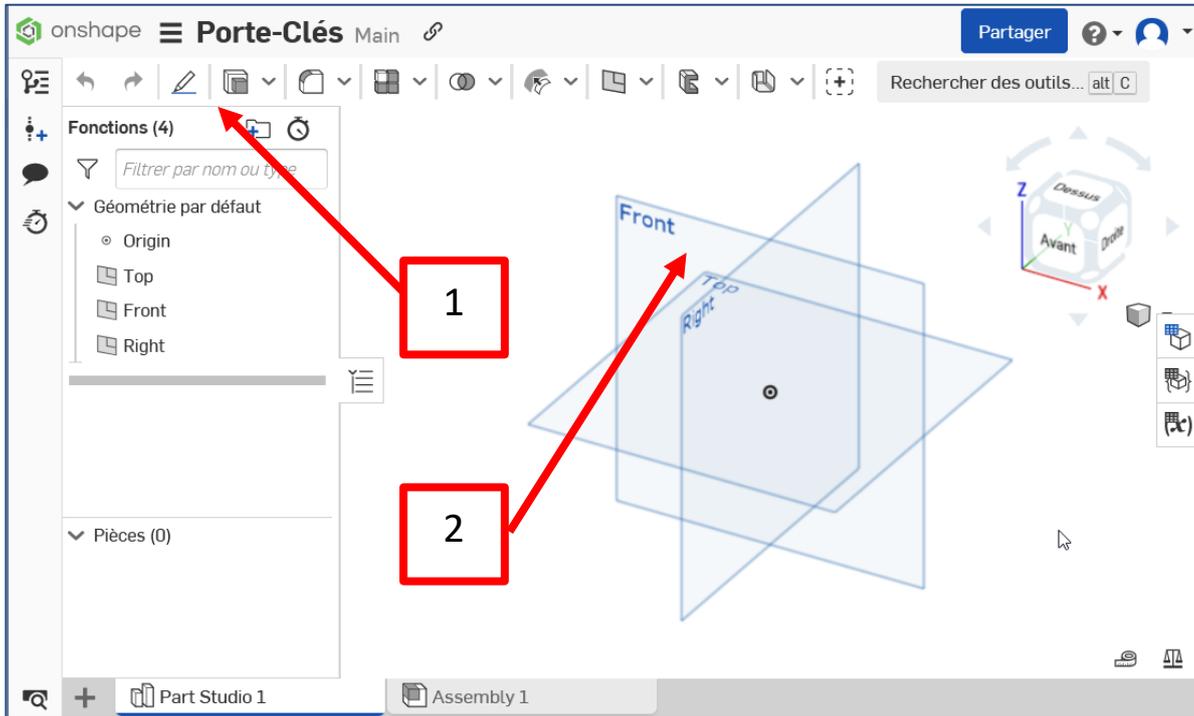
Créer un nouveau document, puis nommez le, avec le nom de votre projet.



Remarque : Ce document contiendra l'ensemble des pièces de votre projet, l'assemblage de celles-ci, ainsi que des images ou de la documentation technique.

2. Créer une esquisse

La fenêtre suivante s'affiche.



1. Cliquez sur Esquisse.
2. Cliquez sur un plan, par exemple, sur Front (plan de face).
3. Optionnel : mettez ce plan perpendiculaire à vous en faisant un clic droit sur le plan et en sélectionnant « afficher la normale au plan d'esquisse ».
4. Utilisez les outils de dessin pour tracer votre contour, sans tenir compte des dimensions.

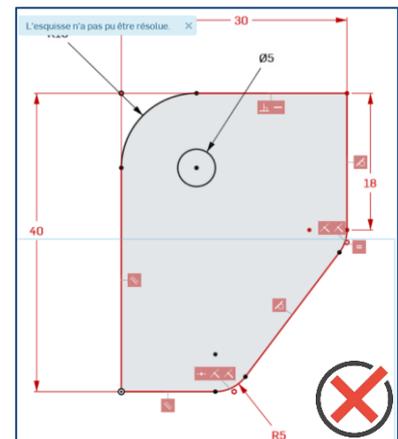
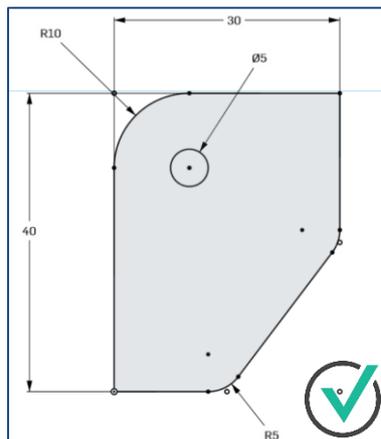
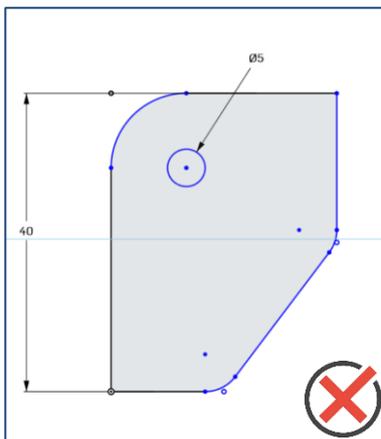


Remarque : Il est conseillé de partir de l'origine du repère (cercle noir)  et le contour doit être fermé.



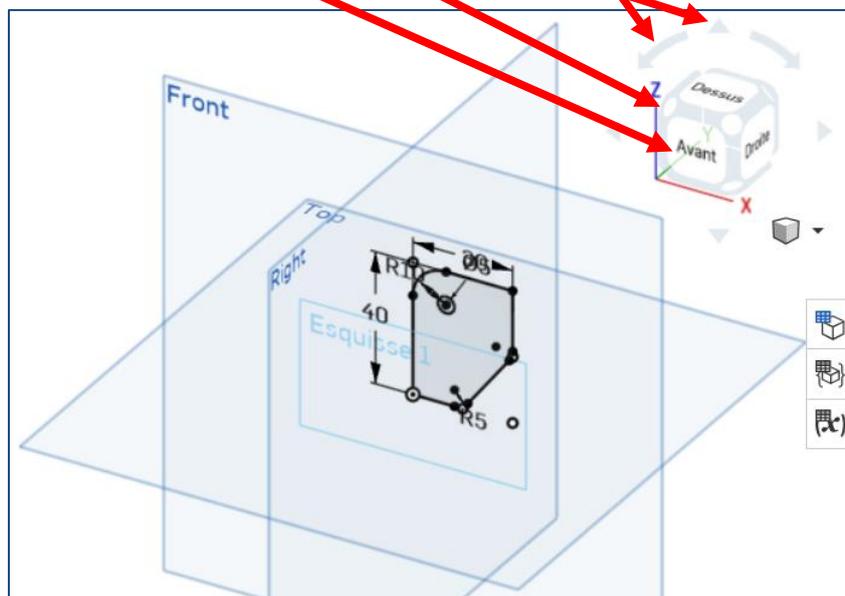
5. Pour fixer les dimensions de ce que vous avez dessiné, utilisez l'outil cote (c).

Remarque : Vous avez terminé cette étape lorsqu'il n'y a plus d'élément bleu (et qu'il n'y a pas non plus d'élément en rouge).

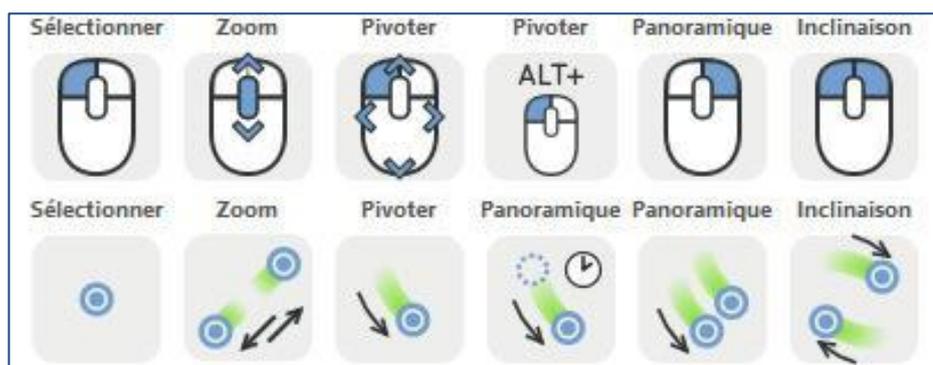


3. Faire pivoter ou zoomer sur votre esquisse

Vous pouvez utiliser le cube et cliquer sur les faces, les coins ou les flèches grises autour du cube.

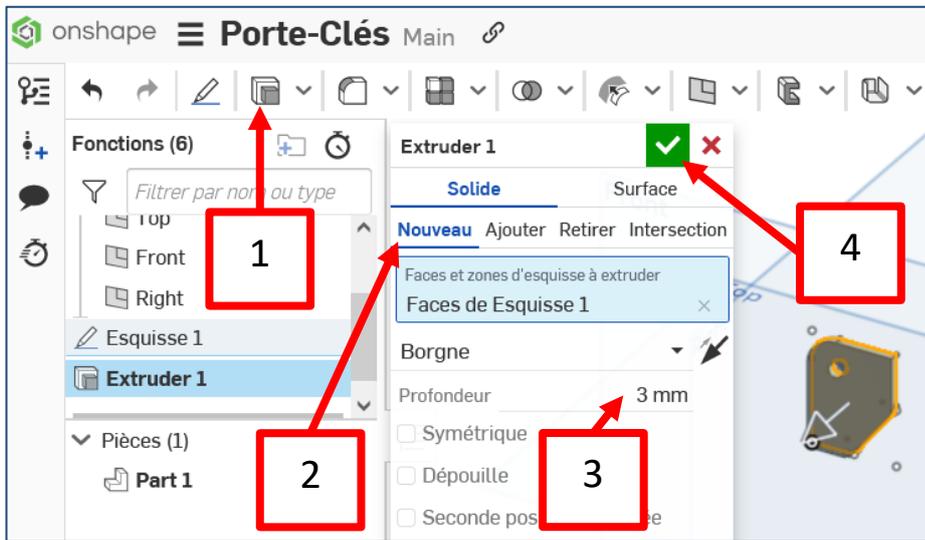


Vous pouvez utiliser les boutons de la souris ou l'écran tactile.



4. Créer un volume

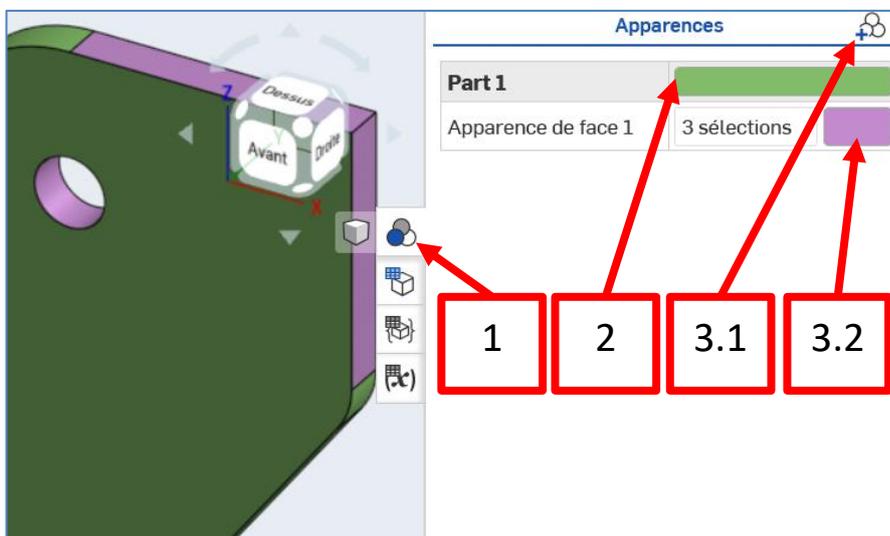
1. Cliquez sur Extruder 



2. Sélectionnez « Nouveau ».
3. Réglez l'épaisseur (exemple 3 mm).
4. Validez.

5. Mettre de la couleur

1. Cliquez sur « apparence ».

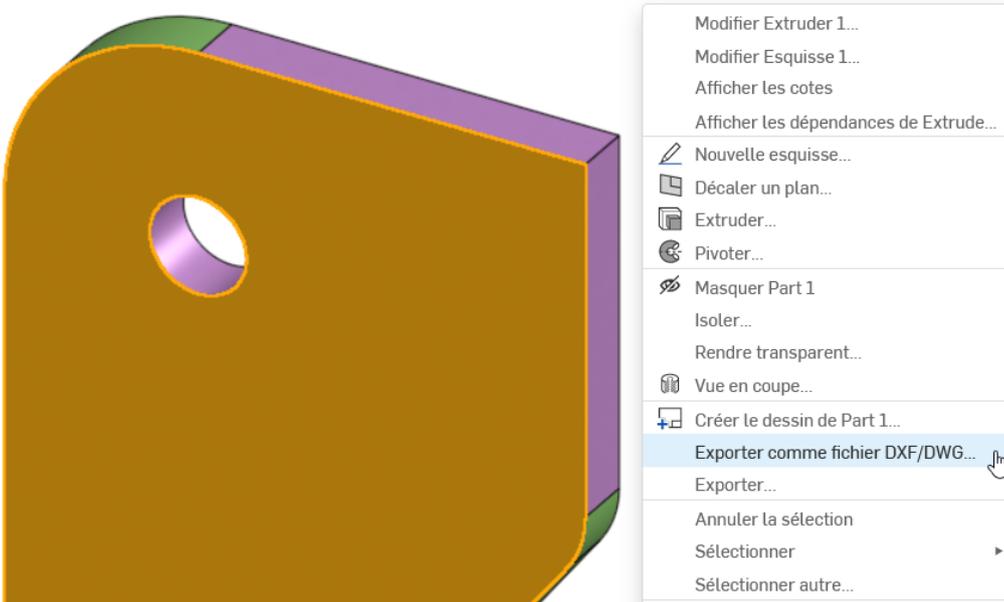


2. Vous pouvez modifier la couleur de la pièce entière en double cliquant sur la zone colorée.
3. Vous pouvez colorier certaines faces d'une autre couleur.

Félicitation, vous venez de créer votre première pièce.

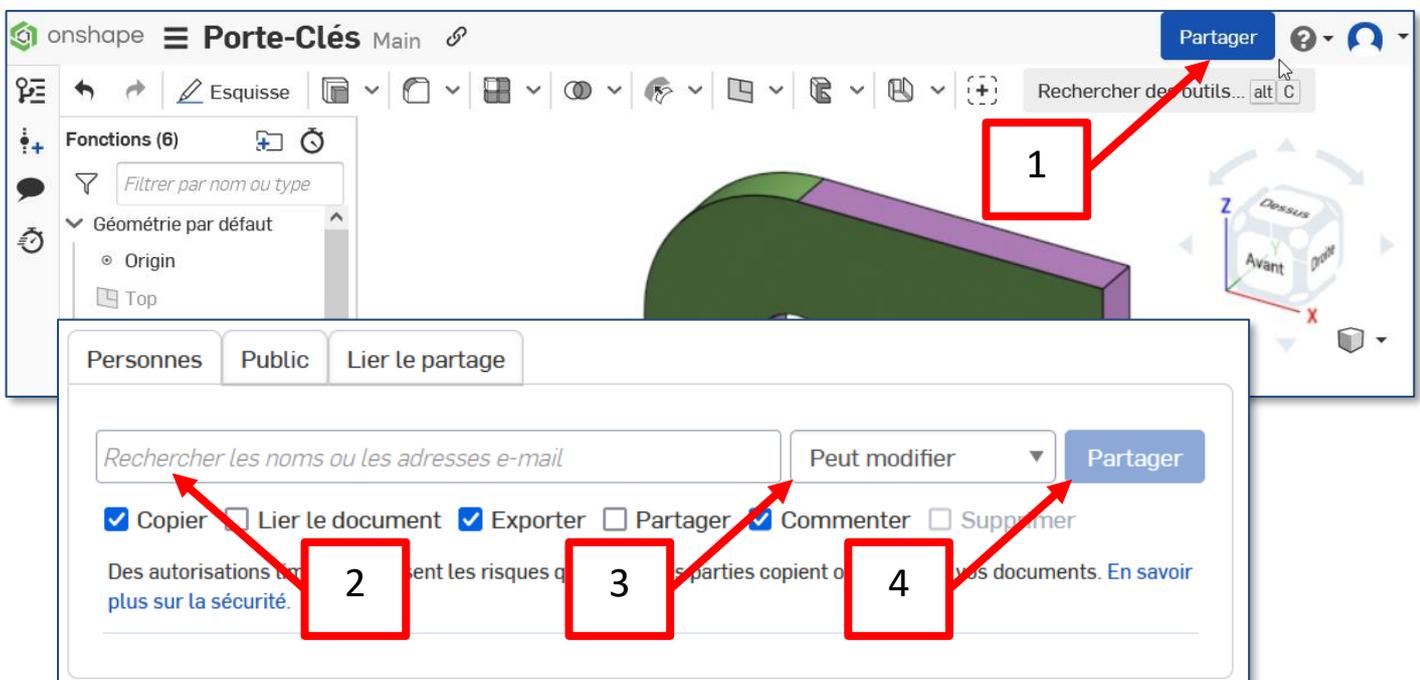
6. Générer un fichier DXF

Pour générer les fichiers utilisables sur la machine de découpe laser, faites un clic droit sur la face à découper et cliquez sur « Exporter comme fichier DXF/DWG »



7. Partager / exporter votre travail

1. En haut, à droite, de votre écran, cliquez sur « Partager ».



2. Saisissez les adresses mail des destinataires.
3. Choisissez si vous souhaitez que les personnes puissent modifier le document ou si vous souhaitez qu'elles ne puissent que le lire.
4. Cliquez sur « Partager ».