

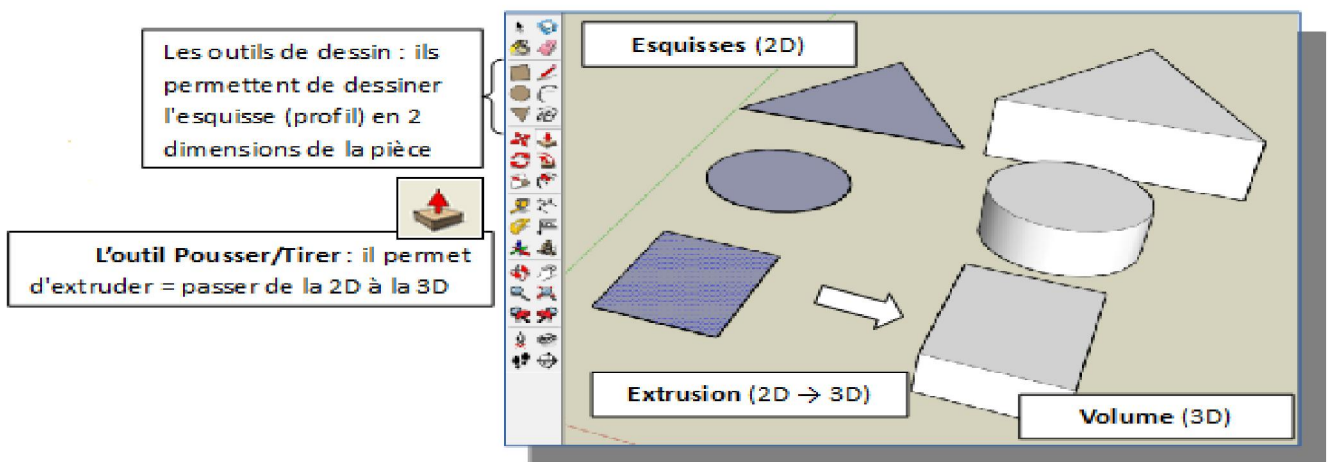
C3 : Modéliser en 3D une solution technique simple

Pour représenter une solution technique, un concepteur peut utiliser des logiciels informatiques. Ils permettent de créer une **maquette virtuelle** ou une **modélisation en 2D ou 3D** de la solution technique. Cette modélisation peut être exploitée pour vérifier la solution technique avant de la réaliser réellement.

Volume simple :

Pour créer un modèle numérique simple, nous suivons toujours ces étapes, quel que soit le logiciel :

1. Tracer la forme de base (2D) qui sera mise en volume : c'est l'esquisse
2. Mettre l'esquisse en volume en donnant l'épaisseur au contour de la forme de base : **c'est l'extrusion**

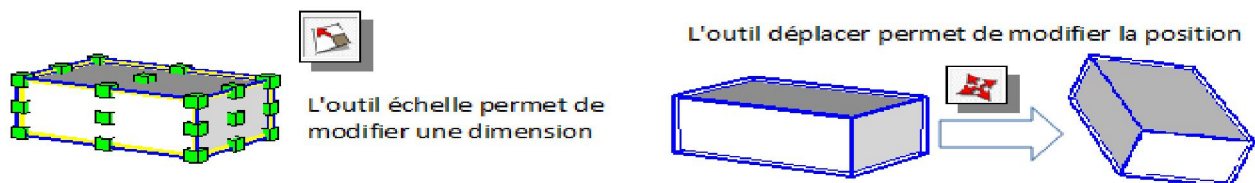


Volume composé :

La modification d'un volume complexe se fait en **ajoutant**, ou en **enlevant** une forme géométrique



Nous pouvons également **modifier** les **dimensions** ou la **position** des composants :



Attention : la représentation numérique est un outil très utile, mais ce n'est pas une fin en soi. Elle demande une réflexion préalable pour être utilisée dans l'étude d'un OT, qui se fait en 3 étapes :

