

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 47 ==> LA FONCTION FORME

Environnement: Solide,

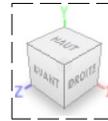
Fonctions: Forme, Modifier le formulaire

Contraintes:

Outils: Créer forme, Boite,

1) Ouvrez Fusion 360

- Orientez le plan de travail sur le plan **PERSPECTIVE**



2) Sélectionnez la fonction **Créer / Créer forme**



Une nouvelle barre d'outils **FORME** s'affiche

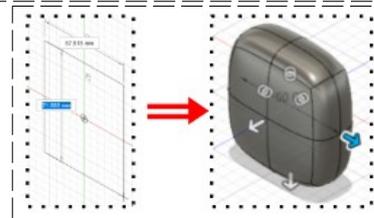


3) Créez une nouvelle Esquisse

- Sélectionnez l'outil **Créer / Boite**
- Sélectionnez le plan

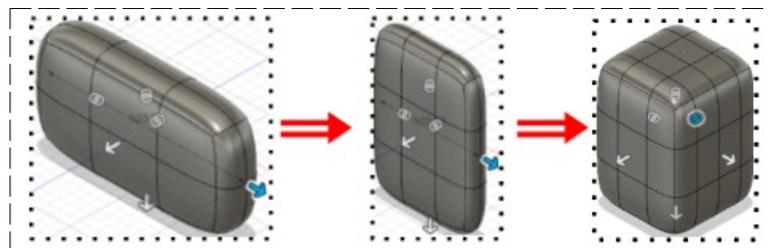


- En partant du centre des axes
- Dessiner un Rectangle **environs 50 x 70 mm**
 - Type de rectangle = **Centré**
 - Direction = **Un côté**
 - Opération = **Nouveau corps**

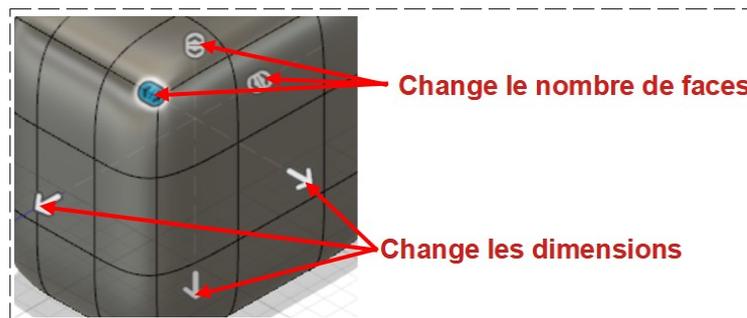


• Cliquez

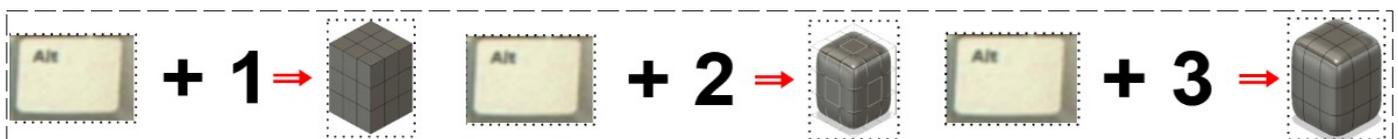
- Longueur = **100 mm**
- Faces sur longueur = **3**
- Largeur = **-150 mm**
- Faces sur largeur = **3**
- Hauteur = **150 mm**
- Faces sur hauteur = **4**
- Opération = **Nouveau corps**



• OK



Les raccourcis clavier pour changement de vue



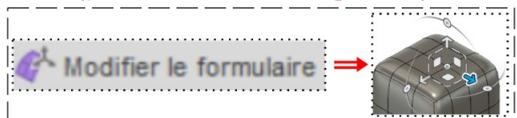
4) Sélectionnez la fonction **Modifier / Modifier le formulaire**

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

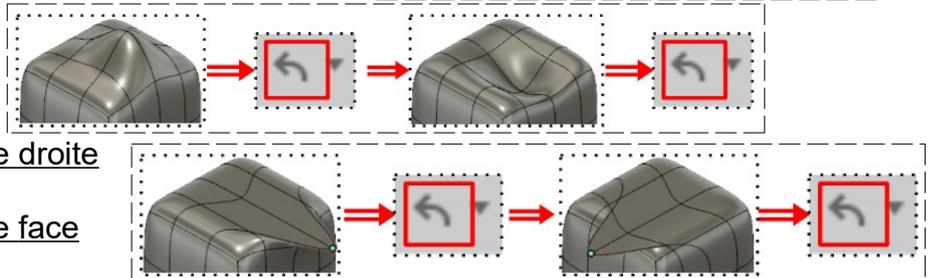
COURS 47 ==> LA FONCTION FORME

NOTA: Cette fonction permet de déplacer un élément sélectionné (point, surface, segment)

5) Cliquez sur le **point** de croisement de 4 carrés du dessus

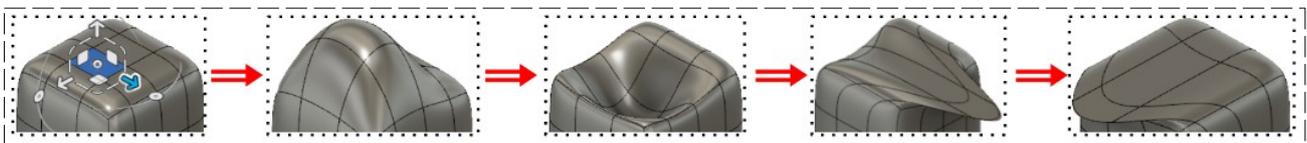


- **Faites glisser** vers le haut
- **Revenez** en arrière
- **Faites glisser** vers le bas
- **Revenez** en arrière
- **Faites glisser** vers la face de droite
- **Revenez** en arrière
- **Faites glisser** vers la face de face
- **Revenez** en arrière

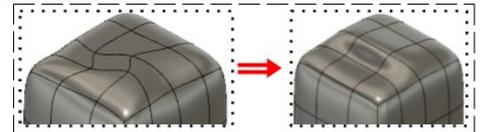


6) Cliquez sur une **surface** de dessus

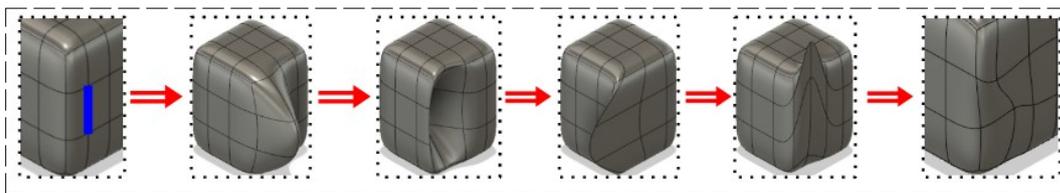
- **Faites** les mêmes manipulations qu'au paragraphe 5 (**Revenez en arrière à chaque fois**)



- **Faites** une rotation horizontale de **90°** vers la face arrière
- **Faites** une rotation verticale de **90°** vers la face arrière

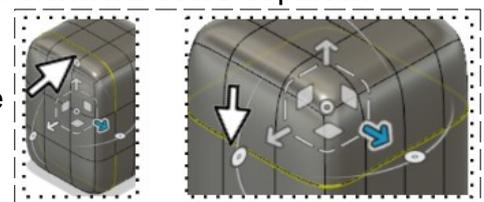


7) Cliquez sur une **arête** de la face droite (**Revenez en arrière à chaque fois**)

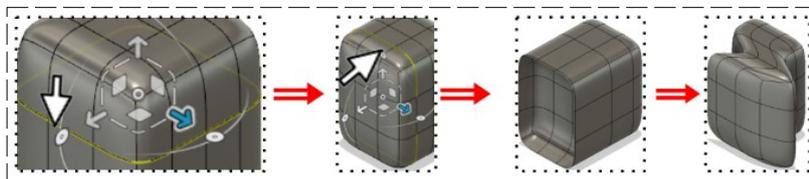


NOTA: Avec la touche **Ctrl**, vous pouvez sélectionner plusieurs éléments et les déplacer.

En **double cliquant** sur une arête vous sélectionnez une boucle

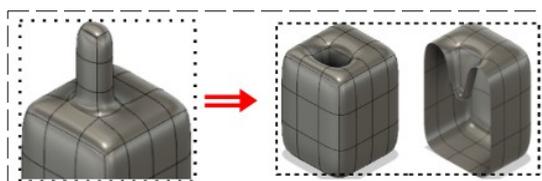


Vous pouvez la déplacer (**Revenez en arrière à chaque fois**)



8) **Faites** une **Extrusion** d'une **surface** de dessus

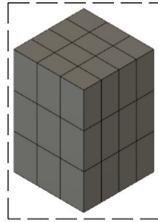
- **Maintenez enfoncé** la touche **Alt**
- **Sélectionnez** une surface
 - **Faites glisser** vers le haut (**ou bas**)
 - **Lâchez** le bouton de la souris
 - **Faites glisser**
 - **Lâchez**



NOTA: Vous remarquez que la boîte est creuse

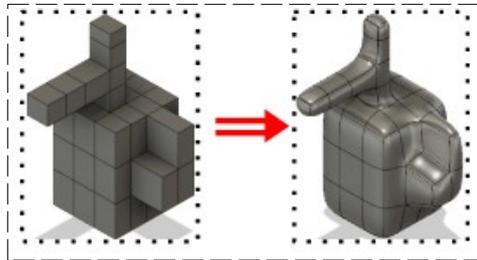
DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360
COURS 47 ==> LA FONCTION FORME

9) **Passez** en mode **Alt + 1**



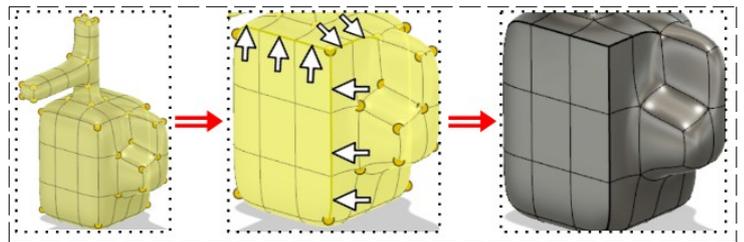
10) **Reproduisez** la forme ci-contre

- **Revenez** en mode normal **Alt + 3**

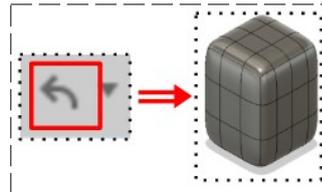


NOTA: Si vous désirez certaines arrêtes droites

- **Sélectionnez** la fonction **Modifier / Plier**
- **Maintenez** enfoncé le touche **Ctrl**
 - **Sélectionnez** les arrêtes horizontales supérieures et verticales droite de la face avant + 2 arrêtes supérieures de la face droite (8)
 - **OK**



11) **Revenez** en arrière jusqu'à la boîte d'origine



NOTA: On verra les autres fonctions lors de l'exécution d'objets

12) **Exportez** le fichier **47-La fonction forme .f3d** dans votre dossier Essais

13) **Fermez** Fusion 360 **sans l'enregistrer**