

DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 18 ==> TEXTE SUR SPHÈRE

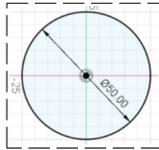
1) Ouvrez Fusion 360

NOTA: Il est impossible de sélectionner un plan sur une sphère, il va donc falloir procéder comme ci-dessous

- Créer une esquisse **Cylindre** sur le Plan **HAUT**

2) En partant du *centre des axes*

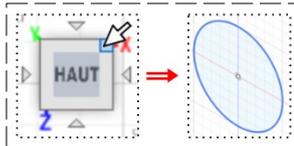
- Tracez un Cercle centré de $\varnothing 50$ mm
- Terminer l'esquisse



Terminer l'esquisse

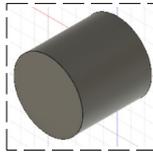
3) Faites pivoter le plan de travail

- Cliquez sur le coin supérieur droit

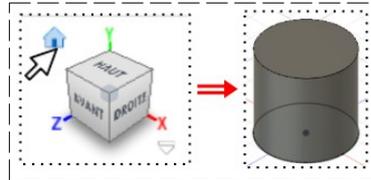


4) Faites une Extrusion positive de 50 mm

- Direction = **Symétrique**
- Mesure = **toute la longueur**
- Distance = 50 mm
- Opération = **Nouveau corps**
- **OK**

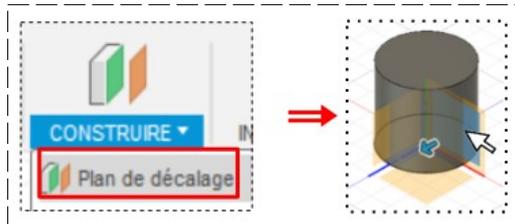


5) Placez le plan de travail en mode **Perspective**



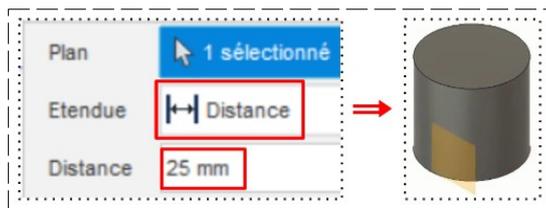
6) Dans la rubrique **Construire**

- Cliquez sur **Plan de décalage**
- Sélectionnez le plan **XY**

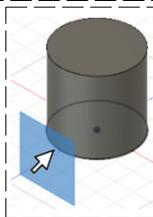


- Étendue = **Distance**
- Distance = 25 mm

- **OK**



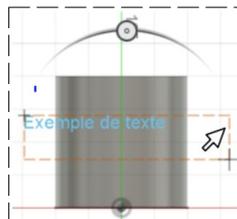
- Sélectionnez le plan décalé



7) Orientez le plan de travail en face **AVANT**

8) Créez un nouvelle esquisse **TEXTE**

- Cliquez sur **Créer / Texte**
- Tracez une zone de texte
- Cliquez

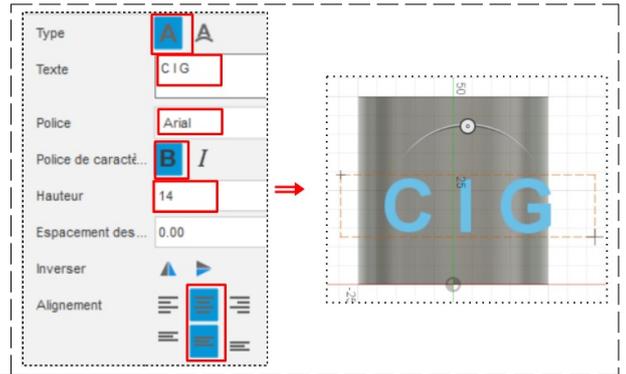


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

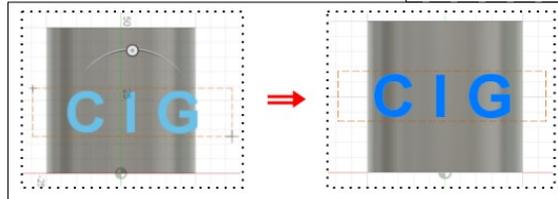
COURS 18 ==> TEXTE SUR SPHÈRE

9) Tapez le texte

- Type = Créer texte
- Texte= C I G (avec espace et sans les points)
- Police = Arial Gras
- Hauteur = 14 mm
- Font = Arial
- Alignement = Centré horizontal
- Alignement = Centré milieu
- OK
- Terminez l'esquisse

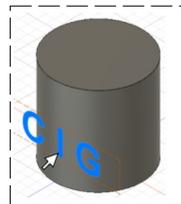


10) Recentrez le texte

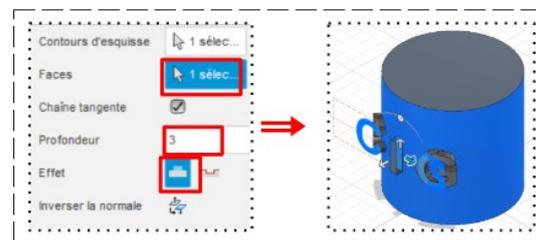


11) Placez le plan de travail en mode Perspective

- Sélectionnez le texte
- Cliquez sur la fonction Créer / Gravure en relief



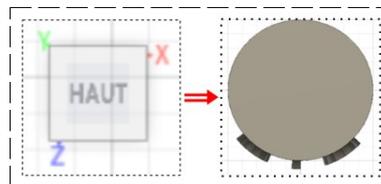
- Contours d'esquisse = Sélection du texte
- Faces = Sélection du cylindre
- Profondeur = 3 mm
- Effet = Relief



- OK



12) Placez le plan de travail en face HAUT

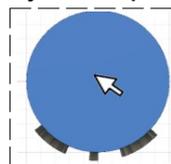


NOTA: Nous allons maintenant remplacer le cylindre par une sphère

13) Sélectionnez la face du dessus

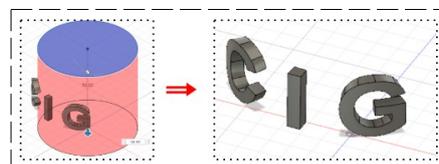
14) Créez une nouvelle esquisse Sphère

- Tracez un cercle centré Ø 50 mm
- OK
- Sélectionnez l'esquisse
- Terminez l'esquisse



15) Faites une extrusion négative

- Distance = -50 mm
- Opération = Couper
- OK



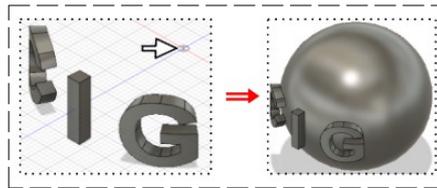
DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360

COURS 18 ==> TEXTE SUR SPHÈRE

Création de la sphère

16) Sélectionnez **Créer / Sphère**

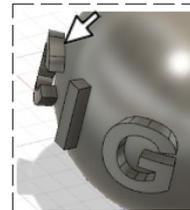
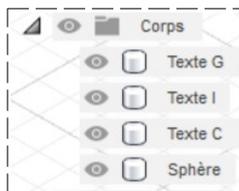
- Double clic sur le centre des axes
 - Diamètre = 50 mm
 - Opération = **Nouveau corps**
- **OK**



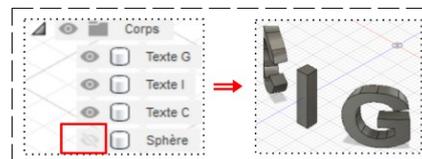
NOTA: On remarque que le texte n'est pas en contact avec la sphère

17) Renommer tous les corps

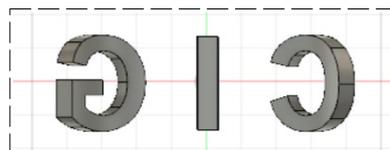
- Corps1 = **Texte G**
- Corps2 = **Texte I**
- Corps3 = **Texte C**
- Corps4 = **Sphère**



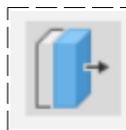
18) Désactivez l'affichage du corps **Sphère**



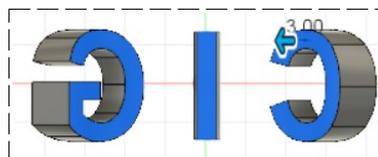
19) Orientez le plan de travail en face **ARRIÈRE**



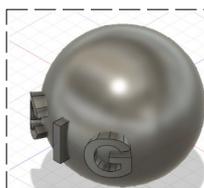
20) Sélectionnez **Modifier / Appuyer Tirer**



- Sélectionnez la face arrière des lettres du texte
 - Distance = 3 mm
- **OK**



21) Activez l'affichage du corps **Sphère**



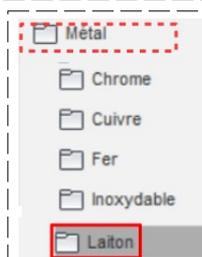
Changement de couleur des corps

22) Sélectionner le corps **Sphère**

- **Cliquez droit / Apparence**

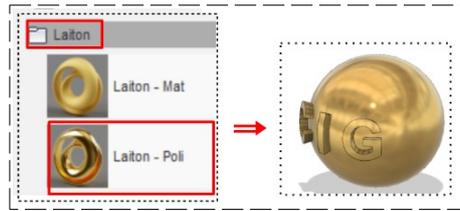


- Sélectionnez **Métal / Laiton**

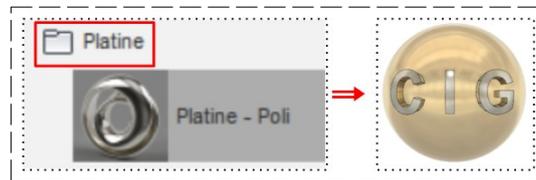


DESSIN 3 D ==> AUTODESK FUSION_360
COURS 18 ==> TEXTE SUR SPHÈRE

- Faites glisser **Laiton poli** sur la sphère



- Sélectionnez **Métal / Platine**
- Faites glisser **Platine poli** sur chaque face des lettres



23) Exportez le fichier **Texte sur sphère.f3d** dans votre dossier Essais

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