



CFAO, Travail à domicile

Le présent travail doit être remis avant janvier 2022 et déposé au niveau de la scolarité de génie mécanique pour correction.

Il sera tenu compte de la présentation : enrichir vos réponses par des dessins et graphismes.

De 6 à 10 pages.

1- Généralités

Généralités sur la CFAO, en construction mécanique :

Décrivez les fonctions principales d'un logiciel de CFAO (solidworks comme exemple) dans la construction et la fabrication mécanique (modélisation de pièces, assemblage, simulation d'usinage sur une machine-outil à commande numérique...).

2- SolidWorks

Figure 1 : numéroté et expliquer avec le maximum de détails les différentes utilisations des boutons indiqués sur la barre d'outils « fonctions »

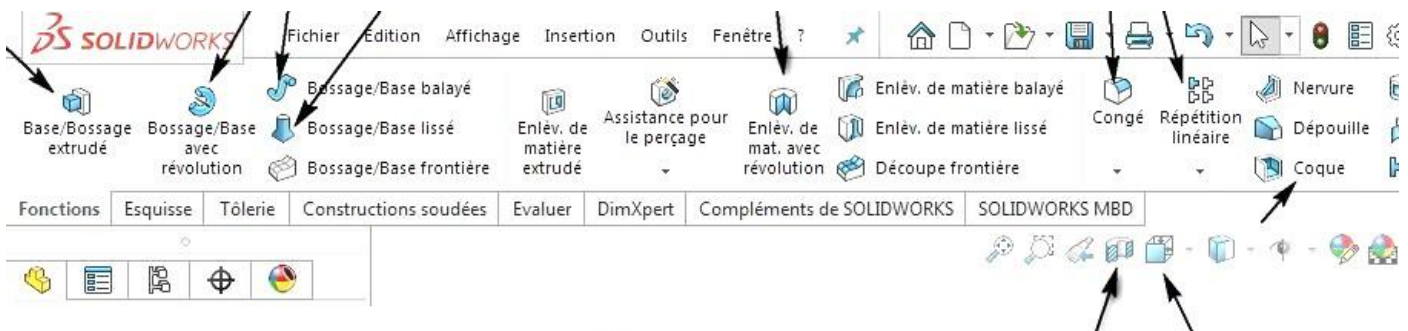


FIGURE 1

Figure 2 : numéroté et expliquer avec le maximum de détails les différentes utilisations des boutons indiqués sur la barre d'outils "esquisse"

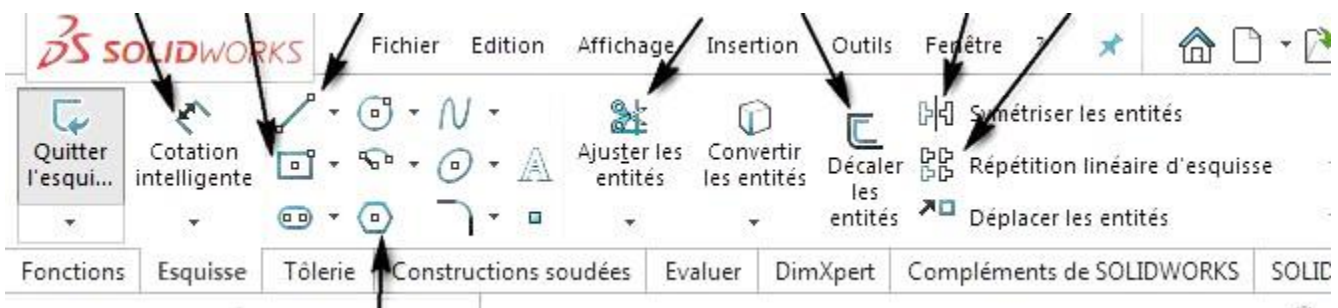


FIGURE 2



Figure 3 : La pièce ci-dessous, en perspective, a été réalisée par Solidworks.

- Dessiner la vue de face (indiquée par une flèche)
- Dessiner la vue de gauche
- Proposer un arbre de création de cette pièce sur Solidworks (la suite des étapes)

Les dimensions de la pièce sont au choix de l'étudiant

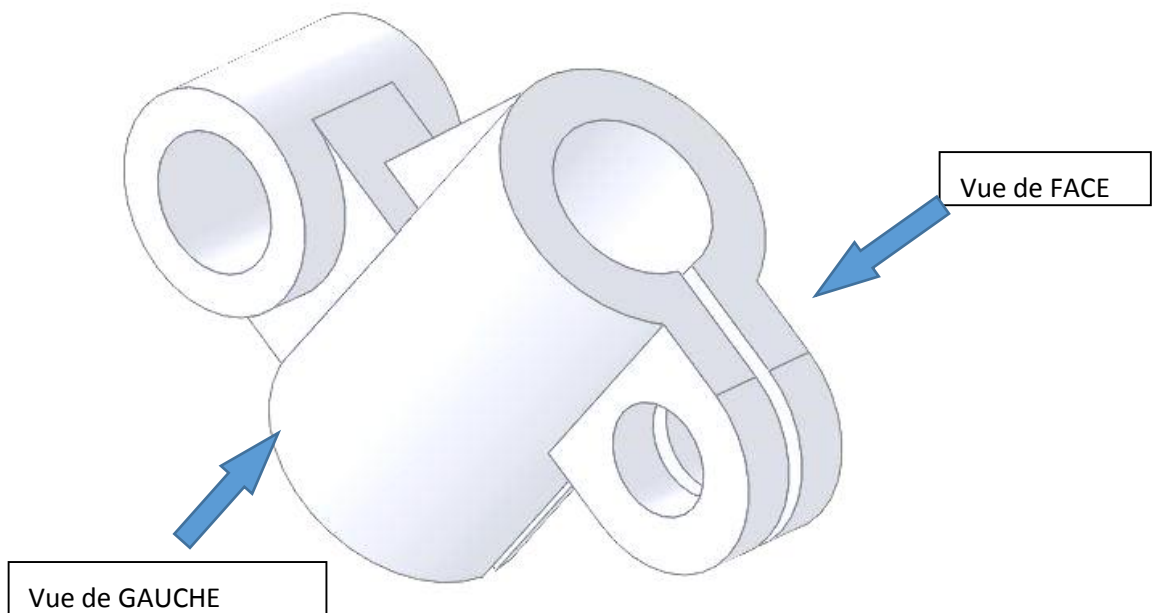
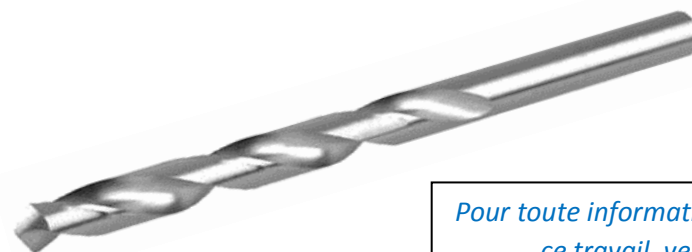


Figure 4 : la figure suivante représente un foret de perçage des métaux, Pièce cylindrique avec **deux rainures hélicoïdales**

- Proposer **deux méthodes différentes** pour la réalisation de cette pièce par solidworks.



Pour toute information ou question concernant ce travail, veuillez me contacter :
m_benmachiche@yahoo.fr