Modélisation volumique

Solidworks



S.CHARI





<u>Objectif</u> : Le but de ce TP est de réaliser le modèle 3D de cette pièce.

Pour atteindre cet objectif, plusieurs méthodes de création de la pièce vont être abordées en utilisant des cotations différentes pour réaliser le même produit L'image ci-dessous indique les possibilités de réalisation.



Travail demandé :

Suivez les fiches des pages suivantes pour réaliser le « guide » des 3 manières proposées.
Mise en route :

- ⇒ Allumer l'ordinateur et charger l'application SW en double cliquant sur l'icône SW
- ⇒ Ouvrez un « nouveau document » en cliquant sur l'icône □ . Choisir l'option « *pièce* ».
- Enregistrez, pour chaque méthode, votre travail dans le répertoire de votre classe situé dans « Mes documents » (votrenom_guide1, votrenom_guide2 et votrenom_guide3)







3- Création des entailles : V3





1- Volume de base : V1







3- Volume ajouté : V3















Objectif :

Création de la pièce « guide » en utilisant une cotation fonctionnelle.

Pour cela, vous allez utiliser les <u>relations géométriques</u> qui existent dans une esquisse et qui évitent des redondances de cotation dimensionnelles qui sont les seules cotes que vous avez utilisées jusque là. Ces relations exploitent entre autre les symétries géométriques de la pièce (ex : position des trous).



1- Volume de base : V1









