

# Etape

# 5

*Conception numérique  
du produit*

## Conception numérique du produit

**But :** réalisation de maquettes numériques à l'aide d'un logiciel de CAO

"Solidworks 2003".

### Activités :

Travail de deux groupes.

A partir des didacticiels numériques.

- représenter les différentes pièces de l'étau.

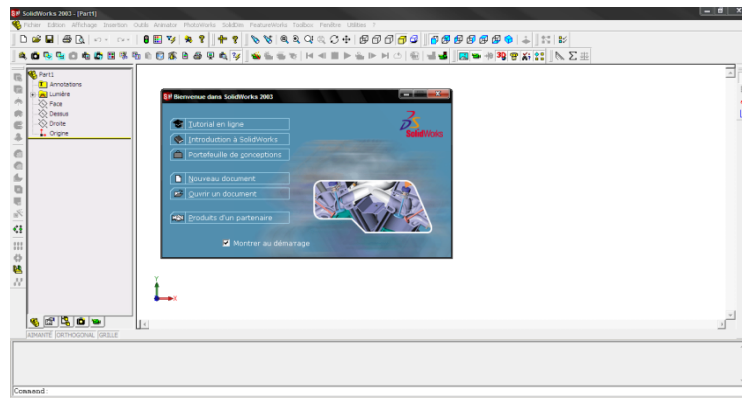
**Groupe 1 :** terminer la conception des pièces suivantes : mors fixe, garniture mors fixes et la Semelle.

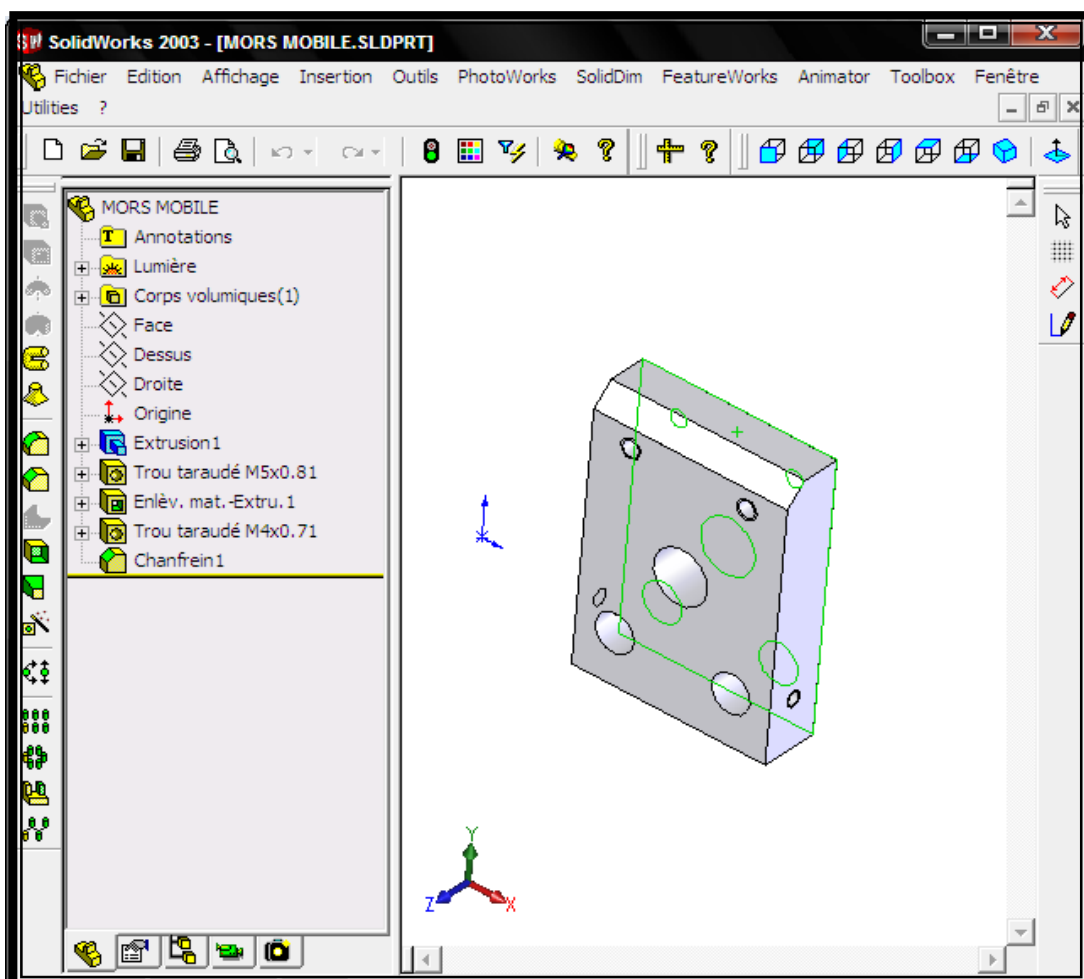
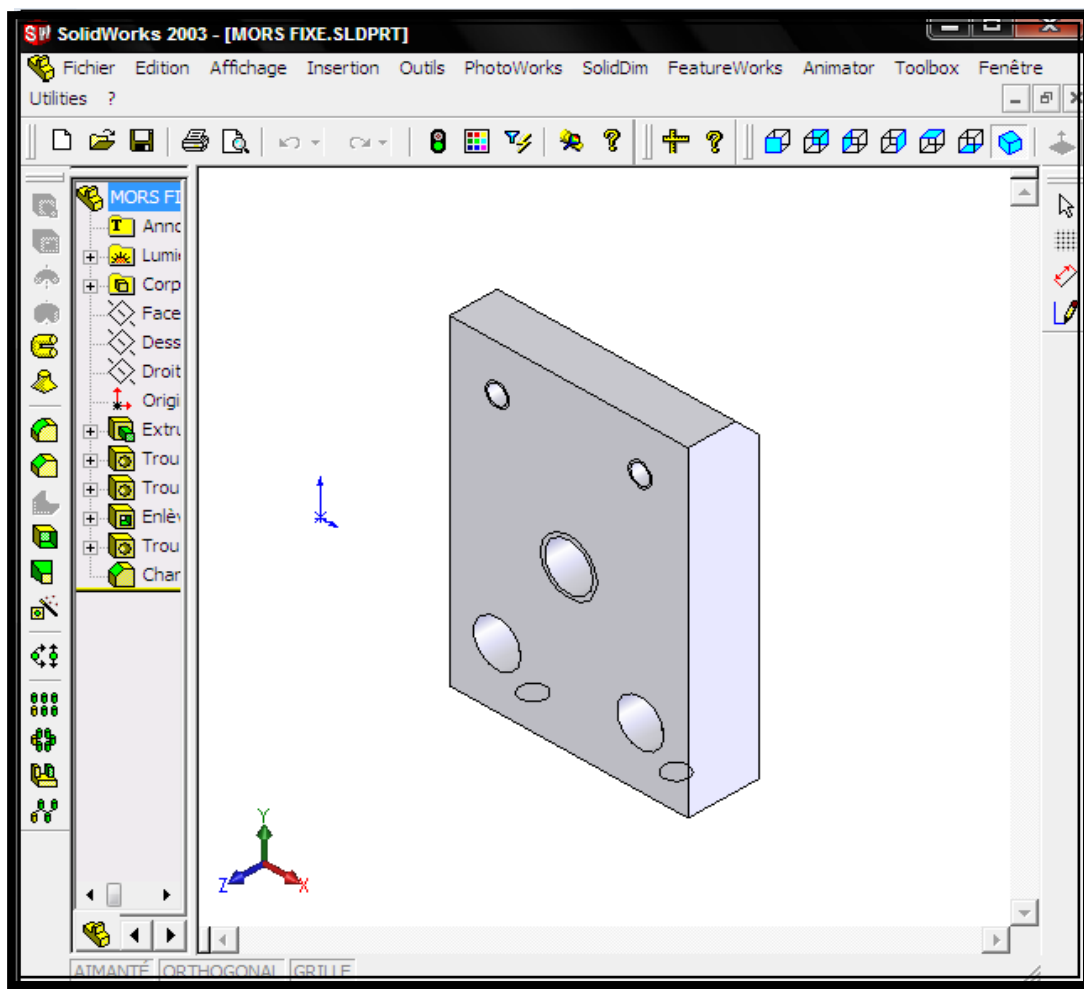
**Groupe 2 :** terminer la conception des pièces suivantes : mors mobile, garniture mors mobile, tige guide et la bague de renfort.

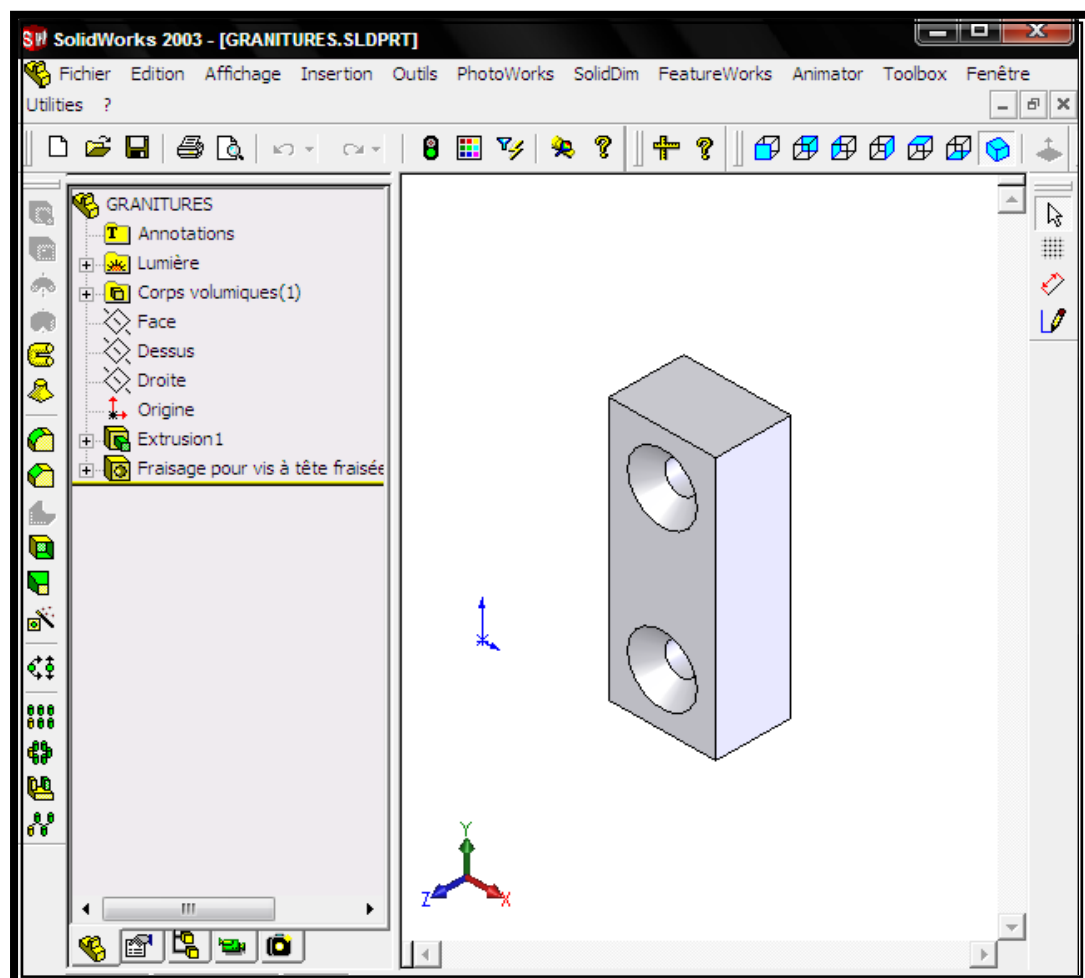
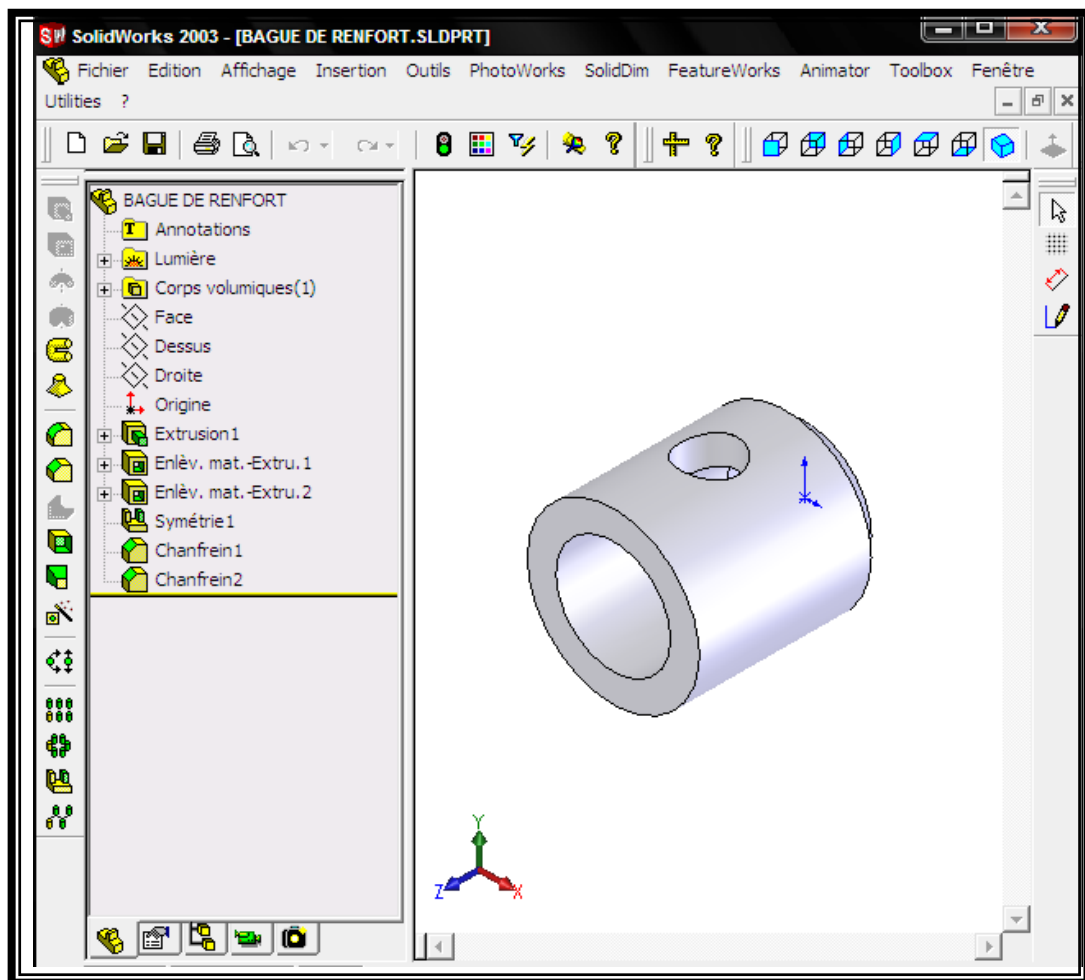
- Assembler les éléments représentés.

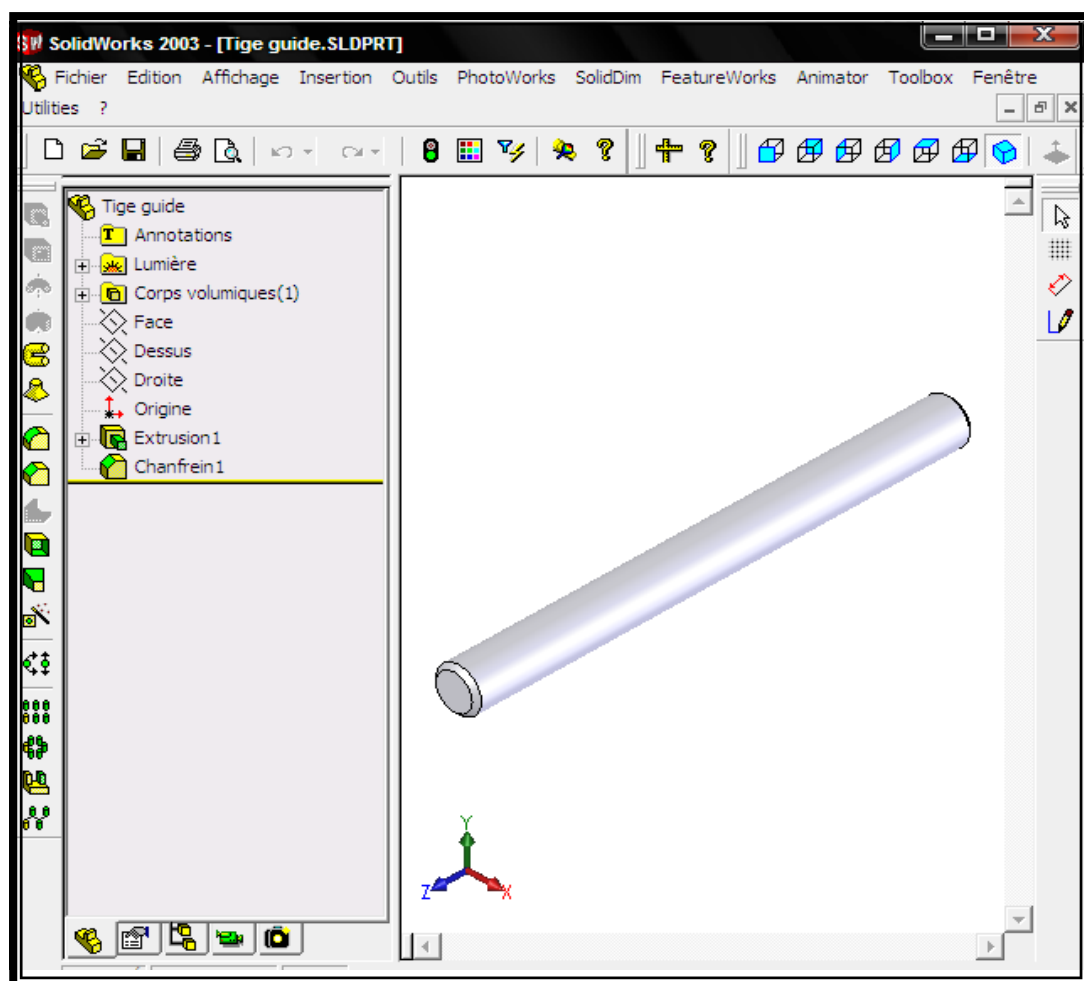
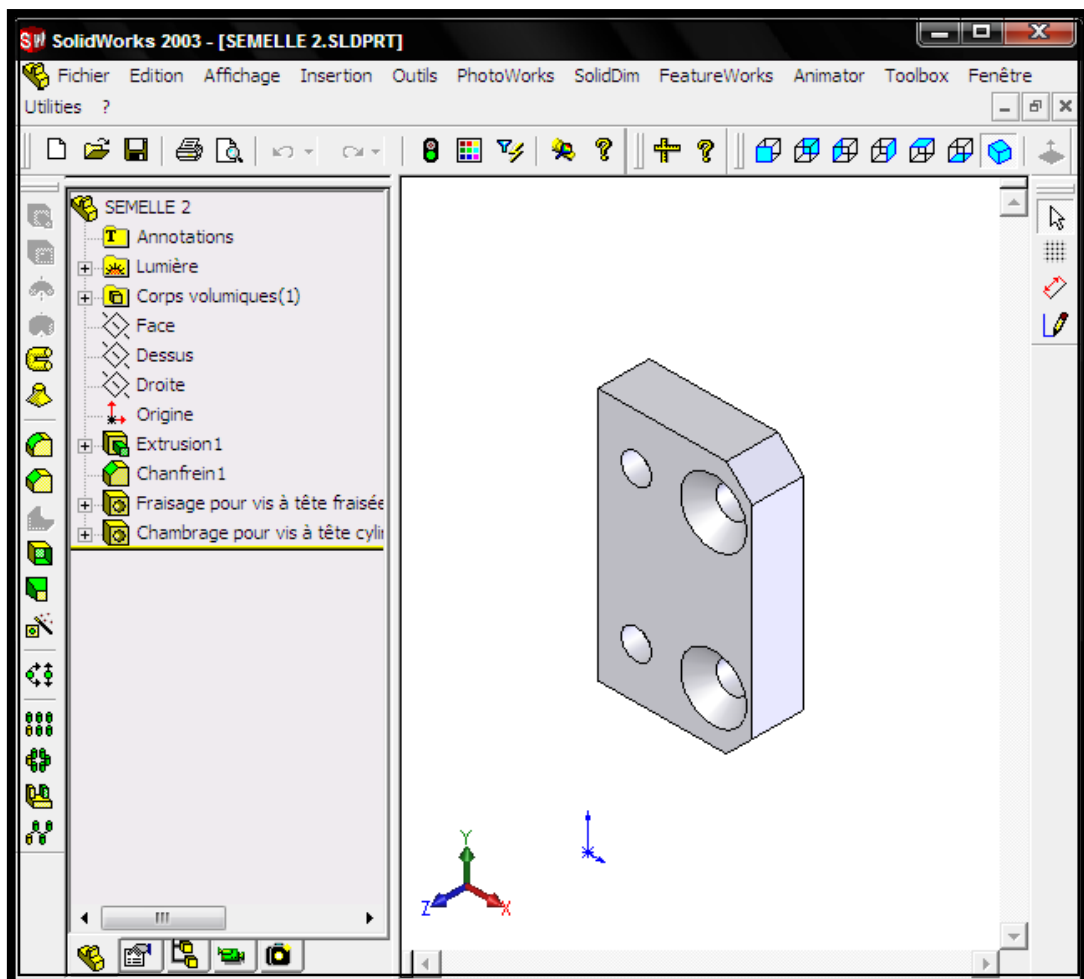
Travail de classe entière.

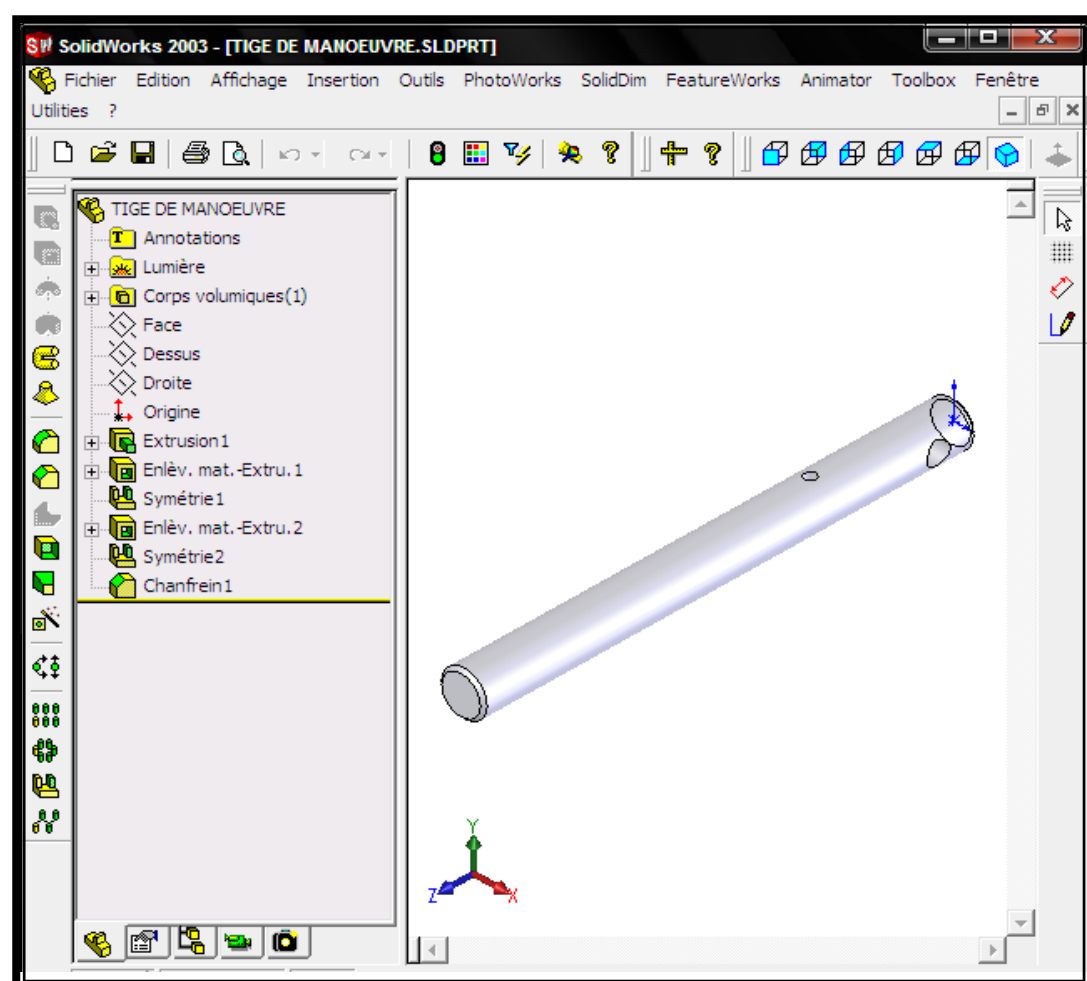
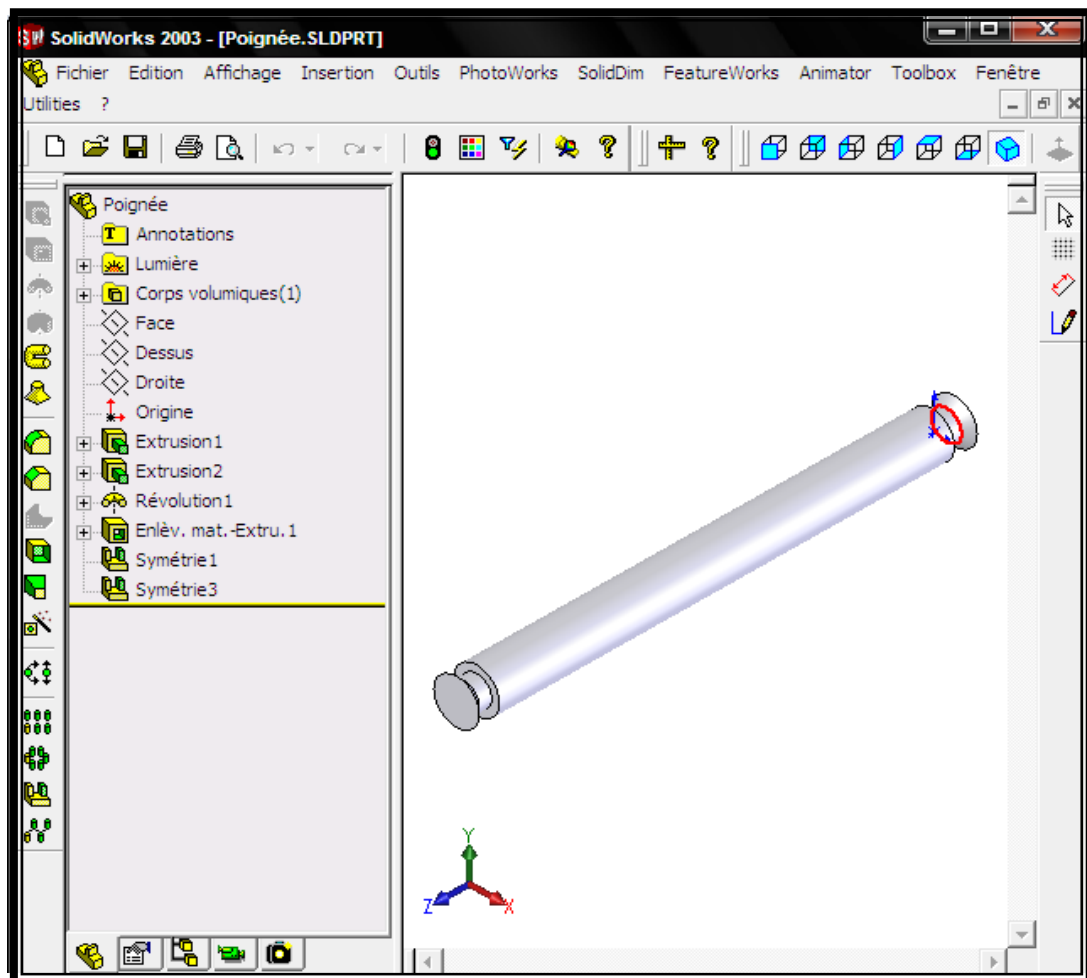
- Assembler l'étau.

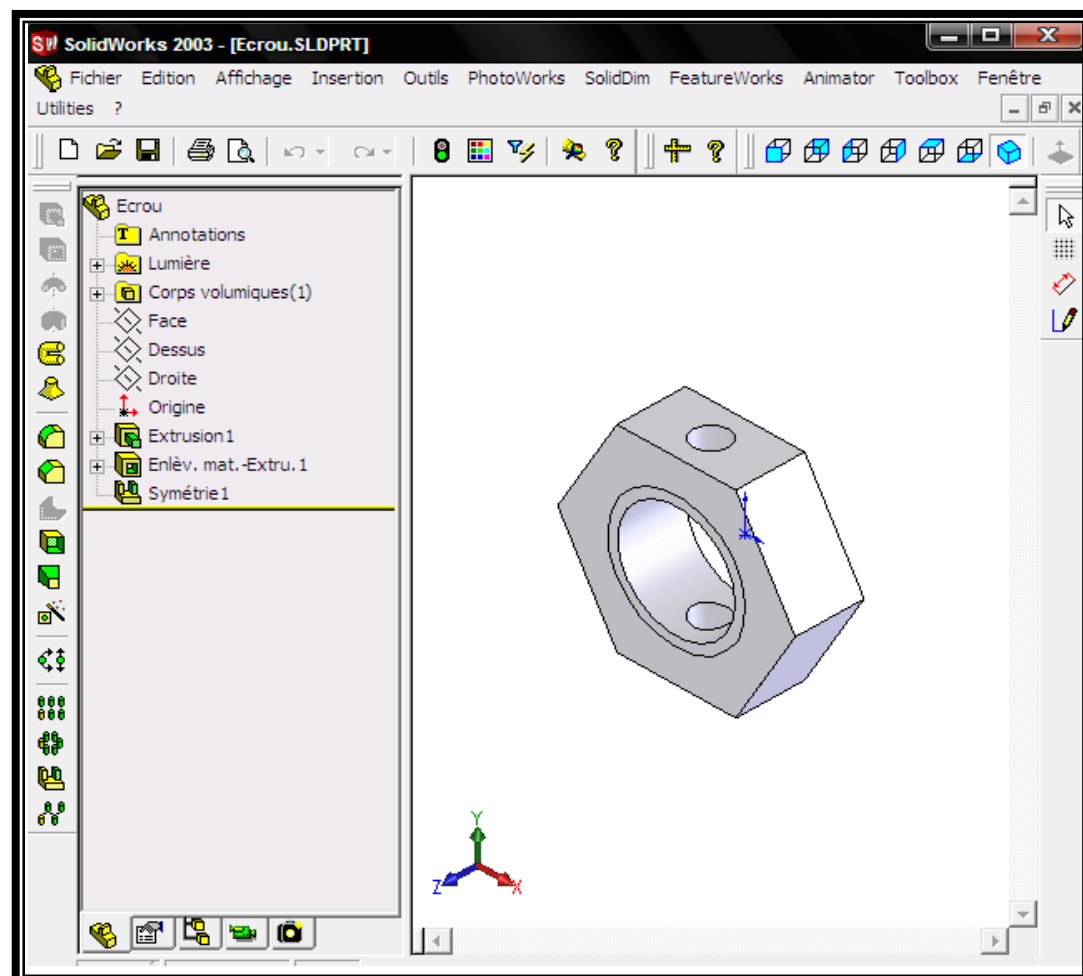
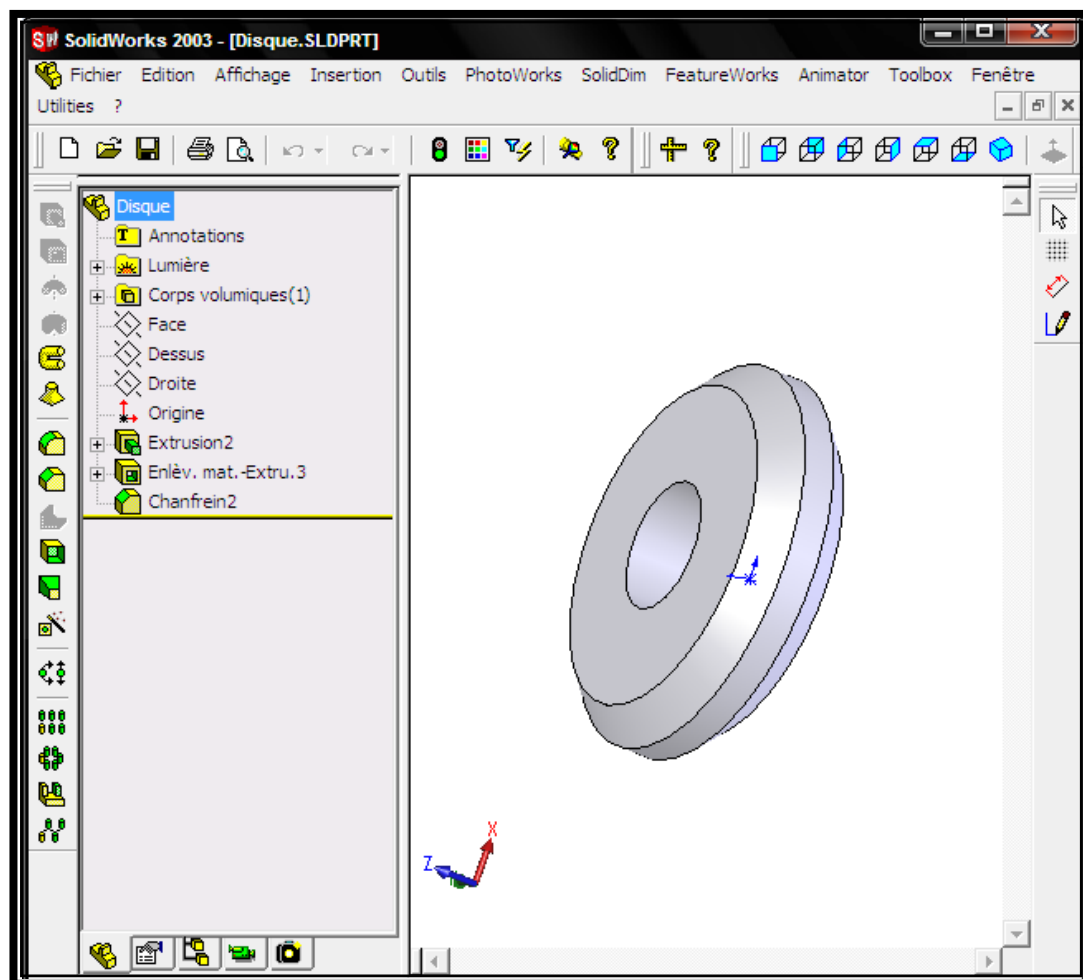


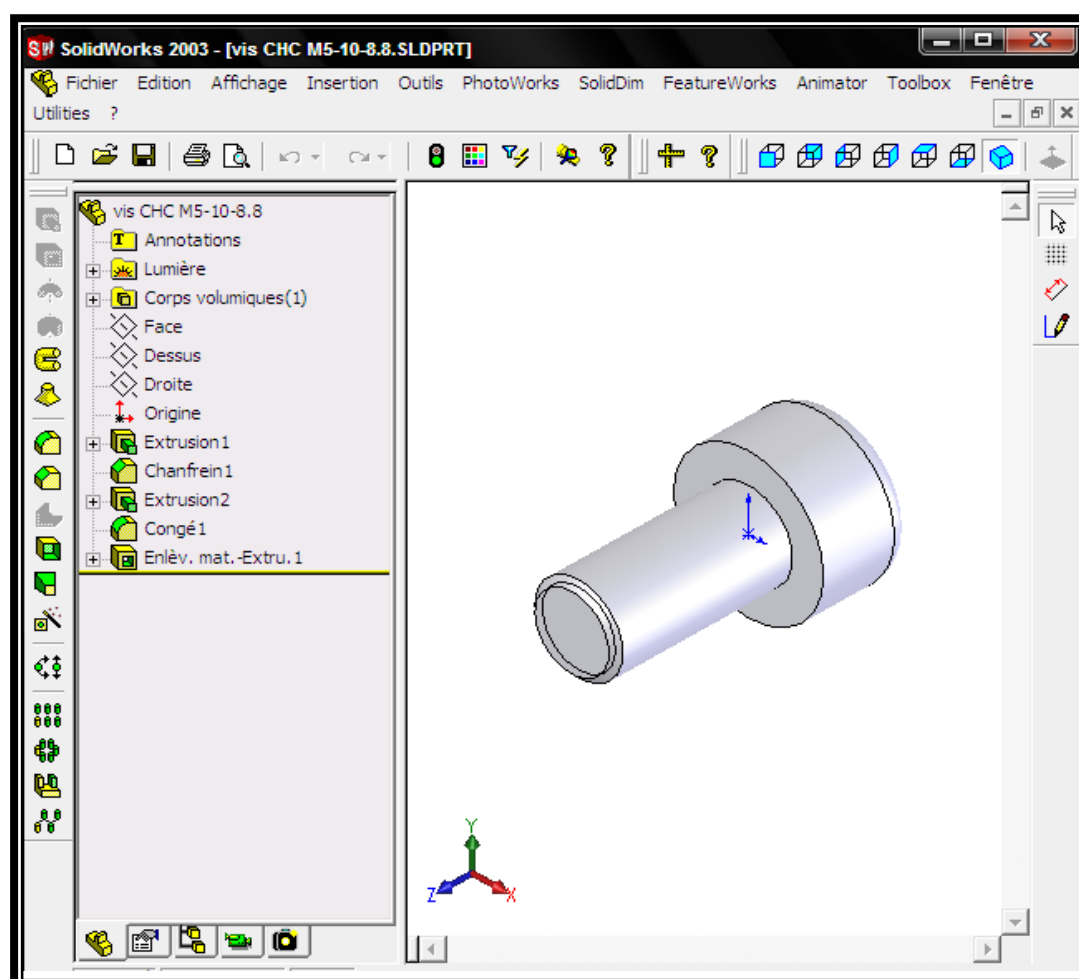
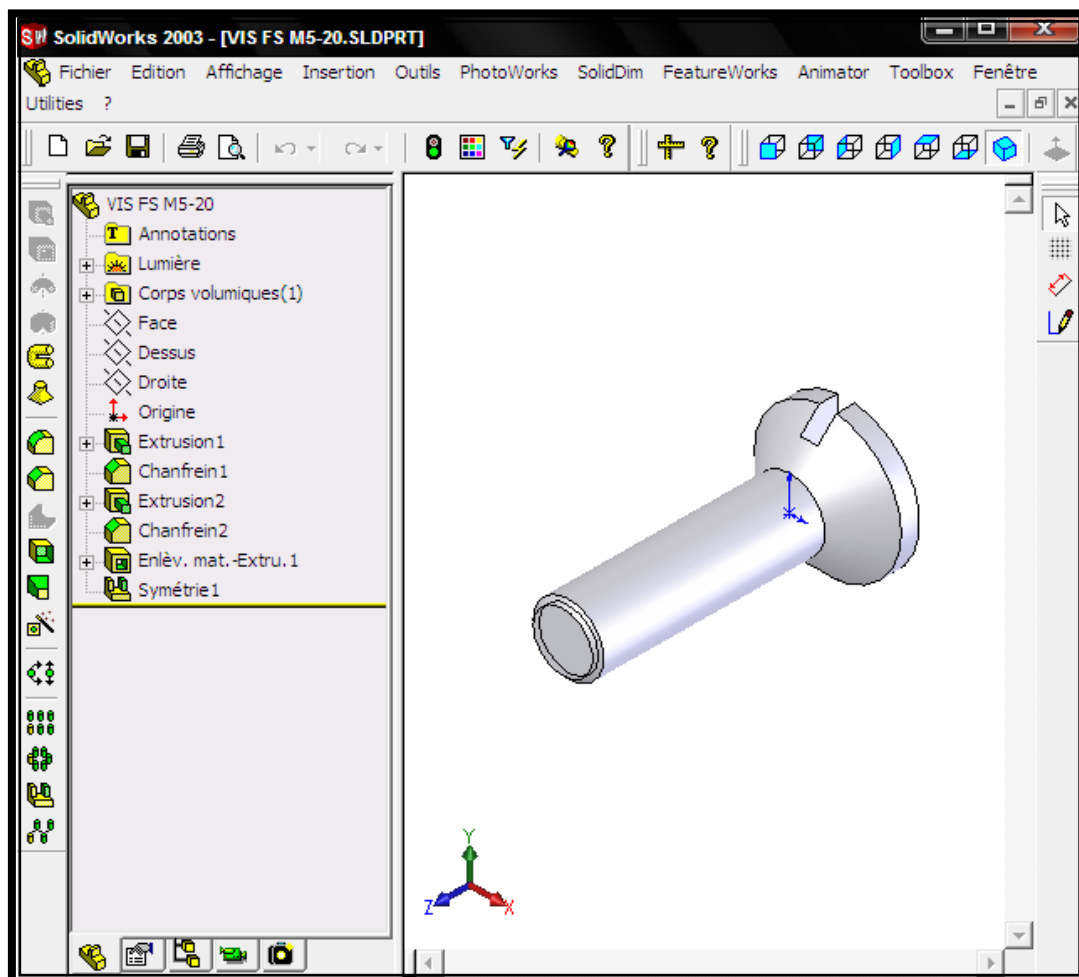




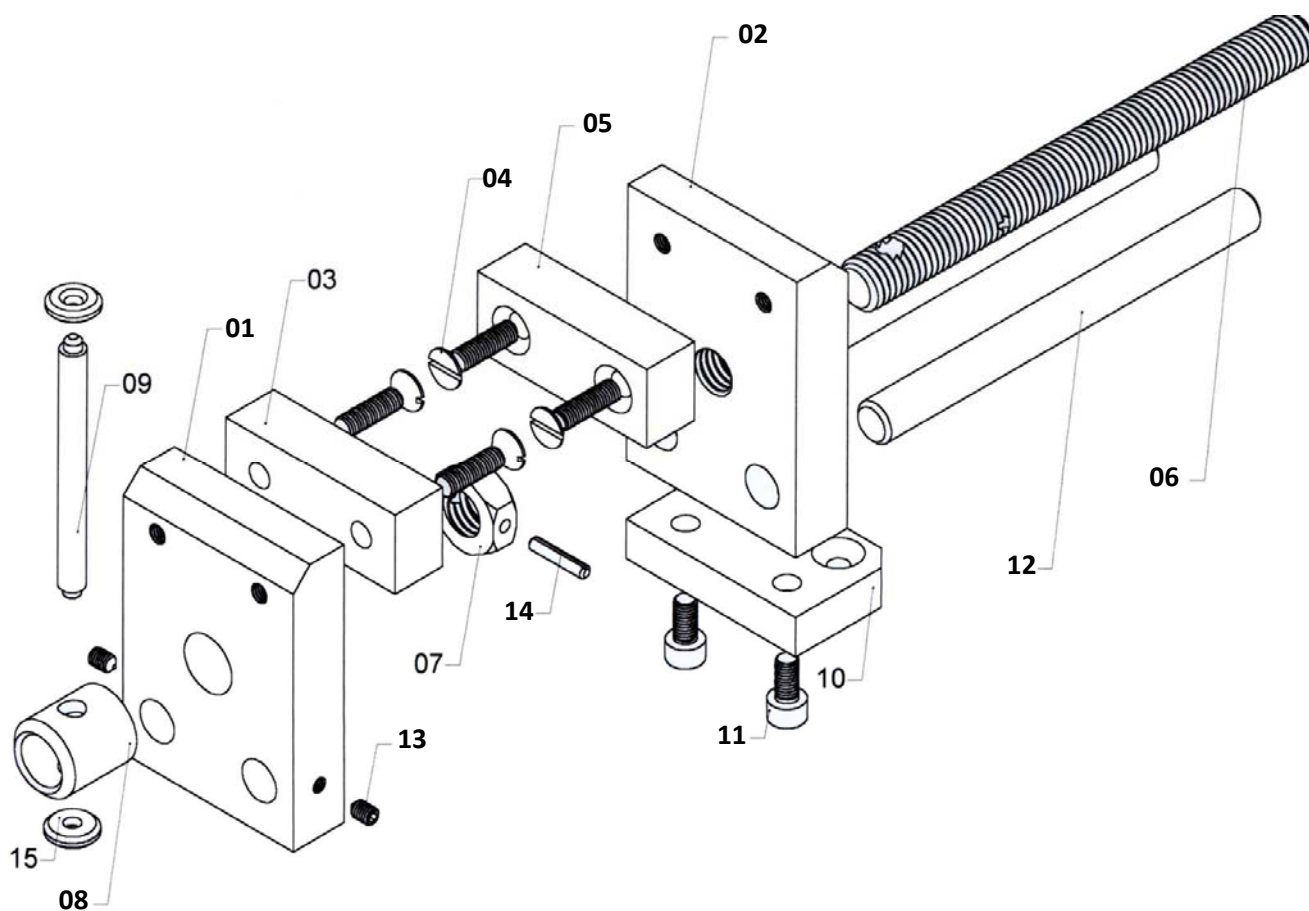












15	2	Arrêt de bague	Acier	
14	1	Goupille en tôle roulée Ø 3-16	Acier	
13	2	Vis sans tête à bout tronconique HC,	Acier	
12	2	Tige guide	Acier	Rond étiré à froid de Ø 10
11	2	Vis CHC M5 -10 - 8.8	Acier	Classe 8.8
10	1	Semelle	Acier	
09	1	Poignée	Acier	
08	1	Bague de renfort	Acier	
07	1	Ecrou H M12 - 8	Acier	
06	1	Vis de manœuvre	Acier	Tige filetée M12
05	1	Garniture mors fixe	Aluminium	
04	4	Vis FS M5-20 - 5.6	Acier	Classe 5.6
03	1	Garniture de mors mobile	Aluminium	
02	1	Mors fixe	Acier	
01	1	Mors mobile	Acier	
Rep	Nbr	Désignation	Matière	Observation

## ETAU de modéliste

