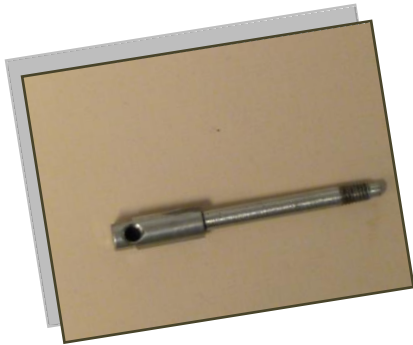
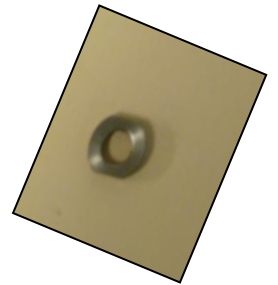


# LA PRODUCTION DES AIGUILLES



**Notre tâche consistait à réaliser 50 aiguilles pour l'axe d'embrayage.**



Tout d'abord, nous avons observé une pièce témoin, puis nous avons dessiné en 3D les plans de la pièce sur le logiciel Solidworks.

Une fois les plans imprimés en format A4, nous avons pu commencer à rédiger les contrats de phases qui décrivent toutes les étapes d'usinage.

Nous avons rédigé le programme puis nous l'avons rentré dans les machines pour faire une simulation.



Les étapes d'usinage sont :

- Dressage de la face
- Chariotage afin de réduire les diamètres
- Méplats
- Perçages
- Filetages