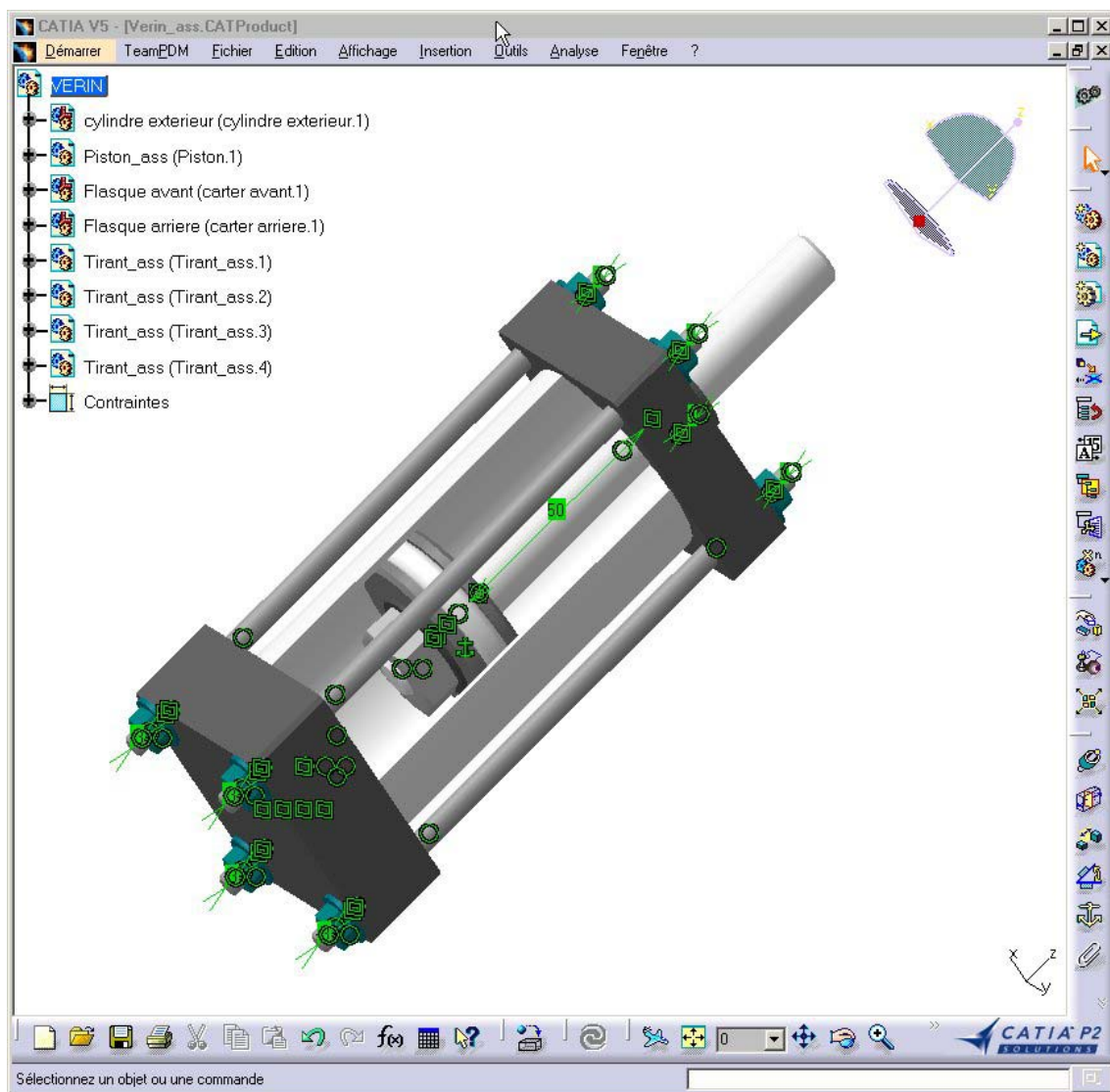


Exercice

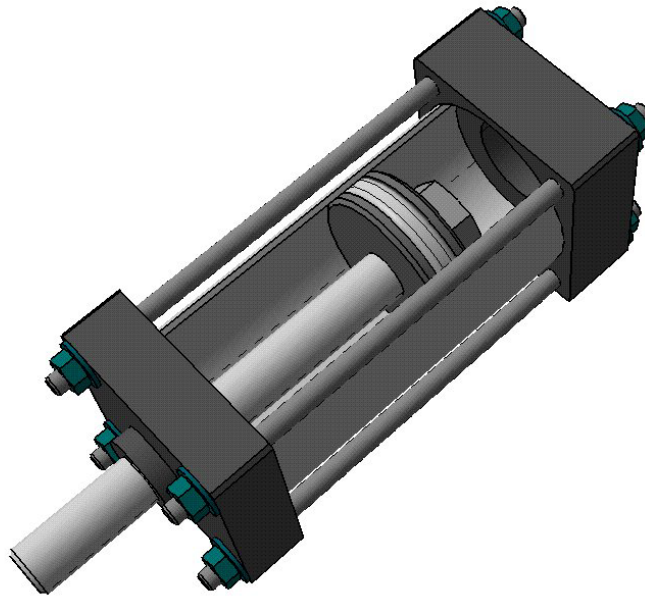




EXERCICE 1 : VERIN

OBJECTIFS DE L'EXERCICE

- Utilisation en répétition de sous ensemble dans l'assemblage.
- Réalisation d'une mise en plan du CATProduct.



Durée de l'exercice : environ 1H30 heures

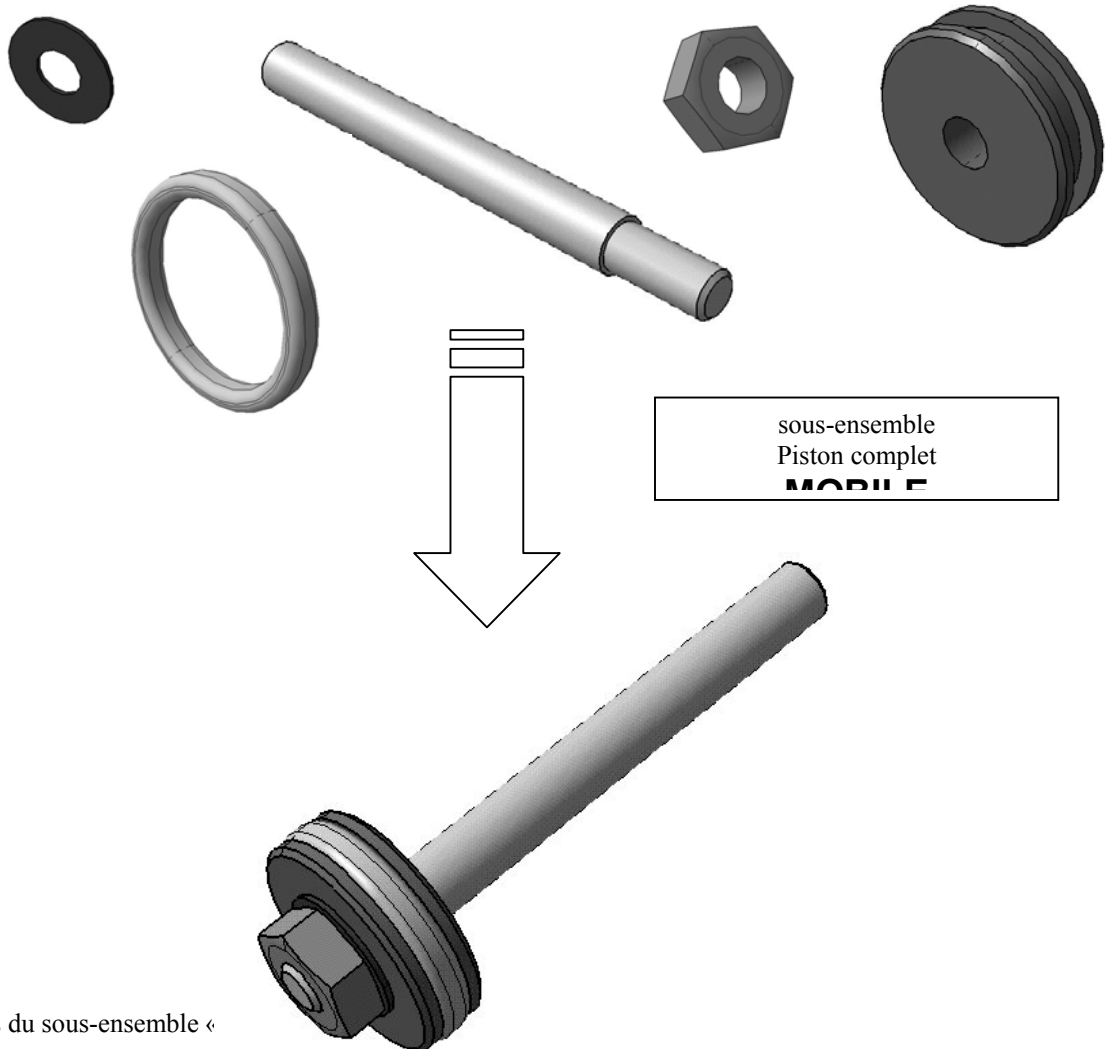
Fichiers utilisés :

- EX01_VERIN_TIGE
- EX01_VERIN_PISTON
- EX01_VERIN_RONDELLE_DE_TIGE
- EX01_VERIN_ECROU_DE_TIGE
- EX01_VERIN_JOINT
- EX01_VERIN_FLASQUE_AVANT
- EX01_VERIN_FLASQUE_ARRIERE
- EX01_VERIN_CYLINDRE
- EX01_VERIN_TIRANT
- EX01_VERIN_ECROU_DE_TIRANT
- EX01_VERIN_RONDELLE_DE_TIRANT



DEROULEMENT

- Ouvrir un nouveau CATProduct « *Vérin* »
- Création du sous-ensemble « *Piston_Complet* ».



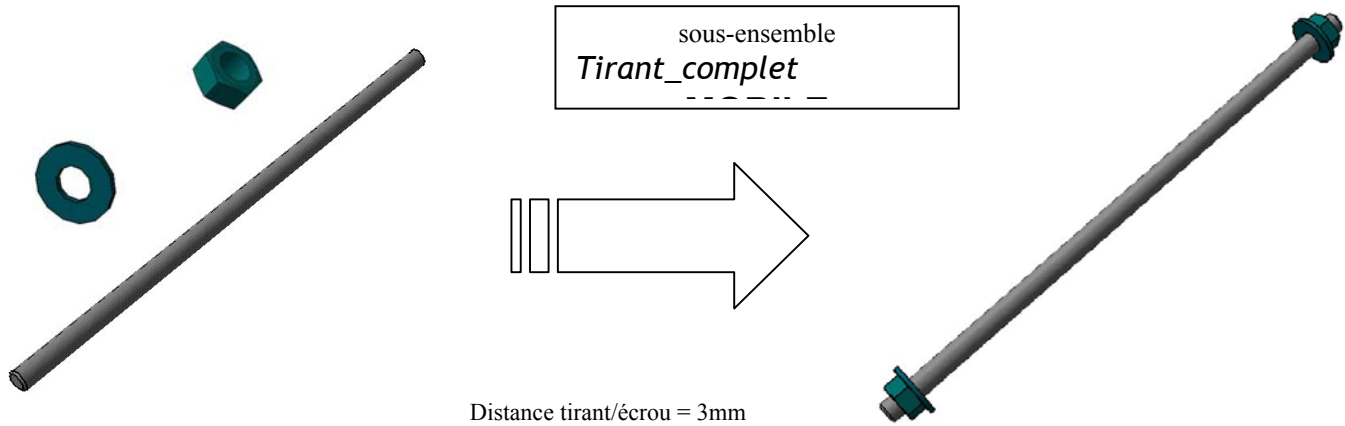
Fichiers du sous-ensemble <

- EX01_VERIN_TIGE
- EX01_VERIN_PISTON
- EX01_VERIN_RONDELLE_DE_TIGE
- EX01_VERIN_ECROU_DE_TIGE
- EX01_VERIN_JOINT

Remarque : Dans un premier temps, l'ouverture des fichiers du sous ensemble est suffisante.



- Les tirants du vérin constitueront un sous ensemble à répéter.



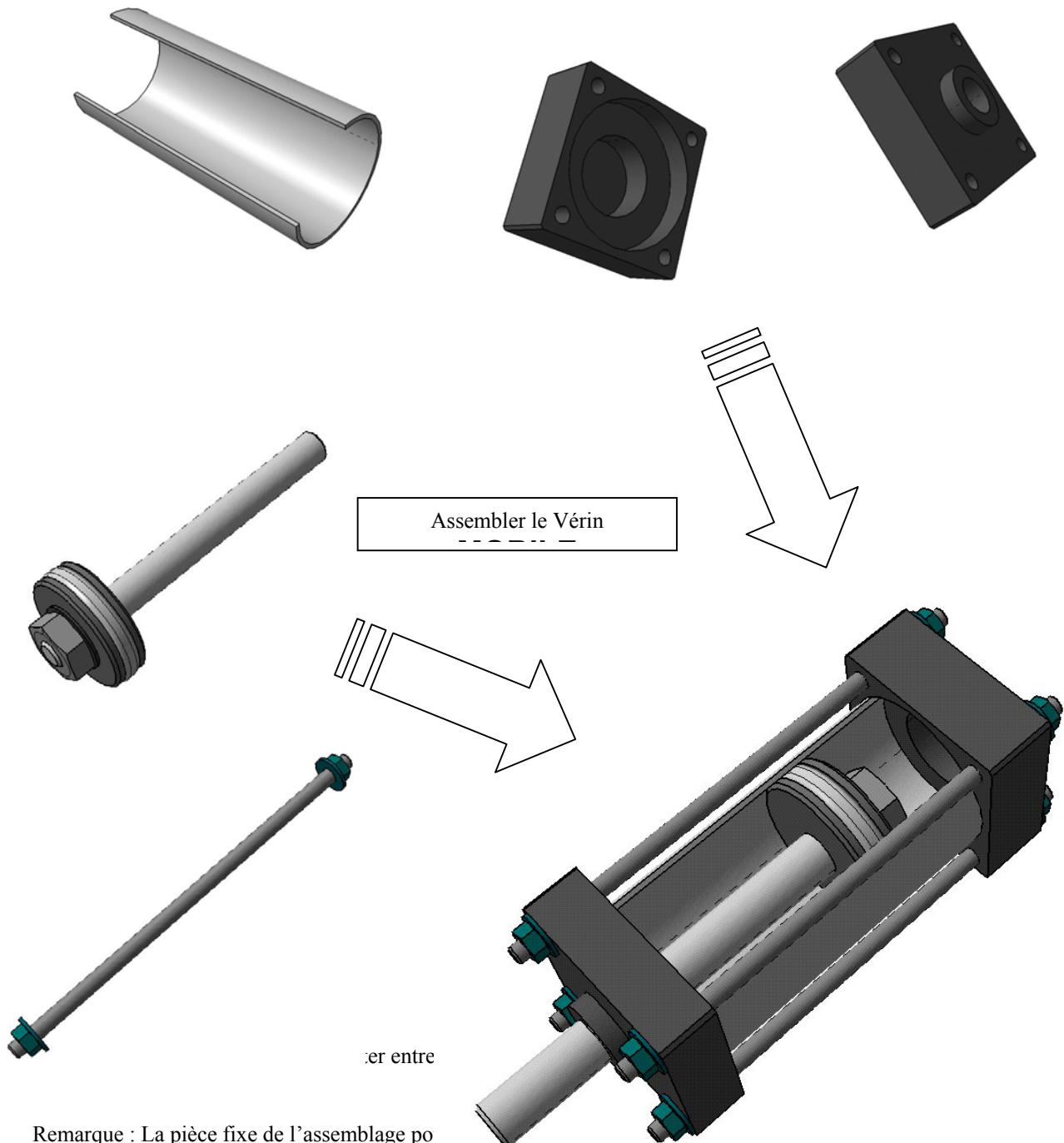
Remarque : L'écrou et la rondelle peuvent être assemblés dans un sous-ensemble à l'intérieur de « *Tirant_complet* ».

Fichiers du sous-ensemble « *Tirant_complet* » :

- EX01_VERIN_TIRANT
- EX01_VERIN_ECROU_DE_TIRANT
- EX01_VERIN_RONDELLE_DE_TIRANT

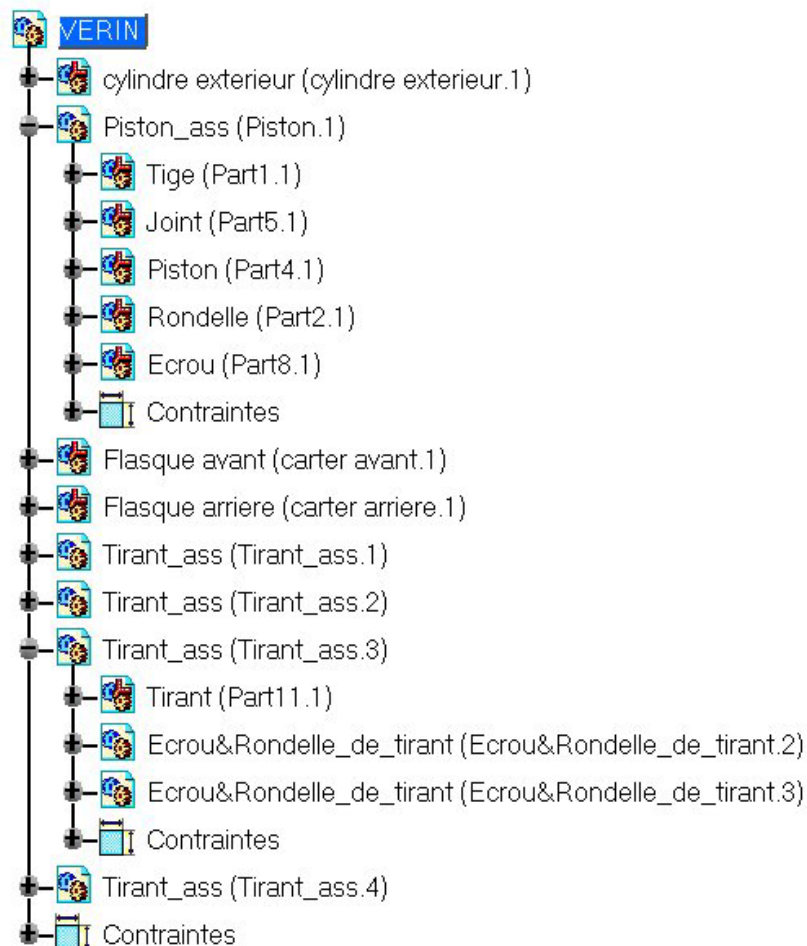


- Finalisation de l'assemblage du Vérin





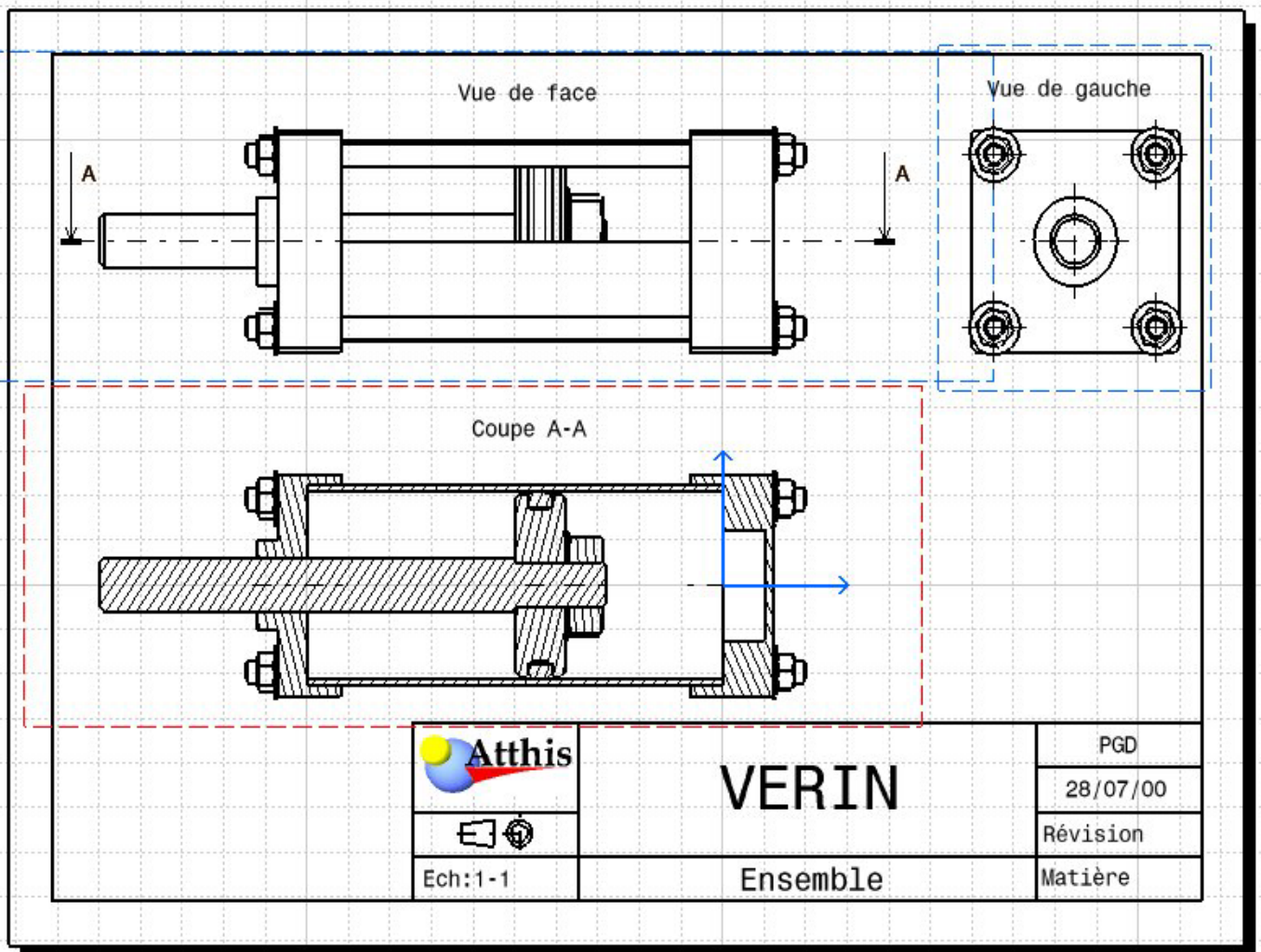
- Structure de l'arborescence de l'assemblage.



Remarque : Les tirants sont des sous-ensembles copiés à l'intérieur de la structure de l'arbre. Une modification sur l'un des quatre tirants a un impact sur les autres.



- Ouverture d'un nouveau fichier CATDrawing.
- Réalisation de la mise en plan du vérin





EXERCICE 2 : SAUTERELLE

OBJECTIFS DE L'EXERCICE

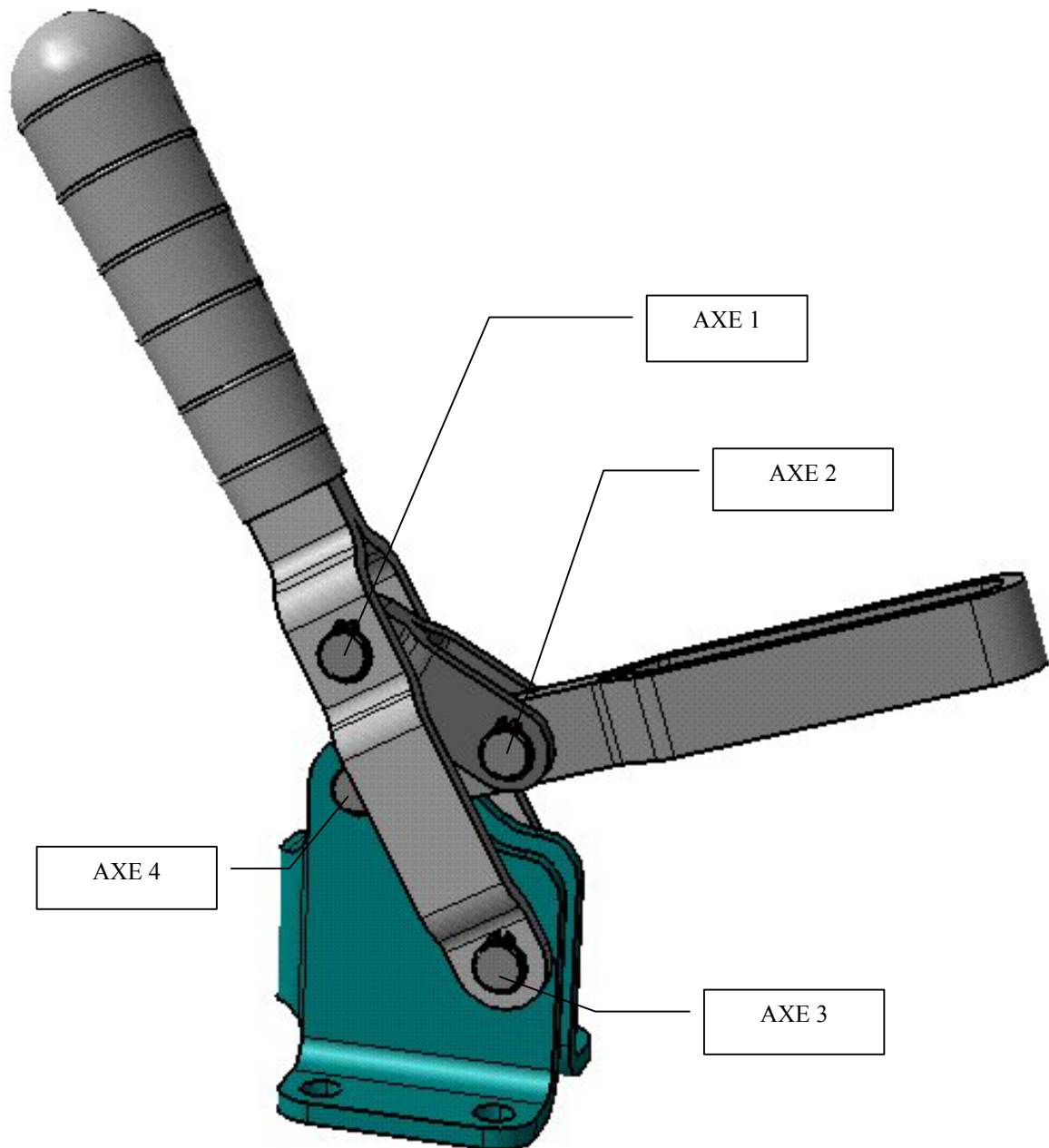
- Réalisation d'une session CATIA pour une mise en plan de l'assemblage.
- Manipulation de l'outil assemblage.
- Interactivité entre Assemblage et CATIA.
- Mise en plan d'une session à la suite d'un assemblage.



Durée de l'exercice : environ 1 heure

Fichiers utilisés :

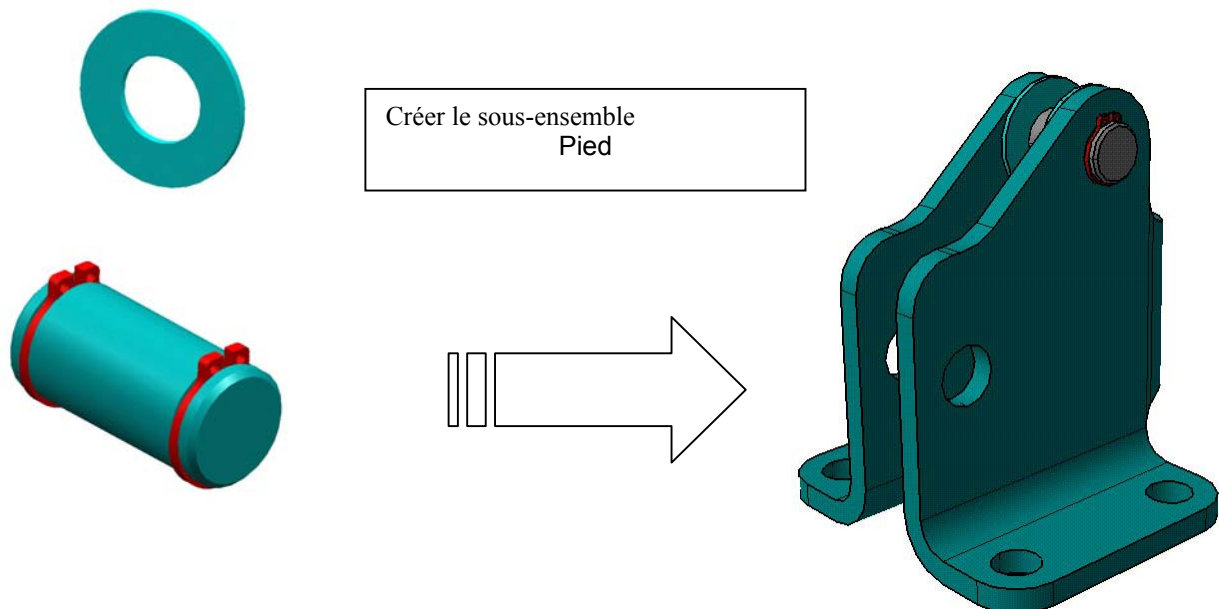
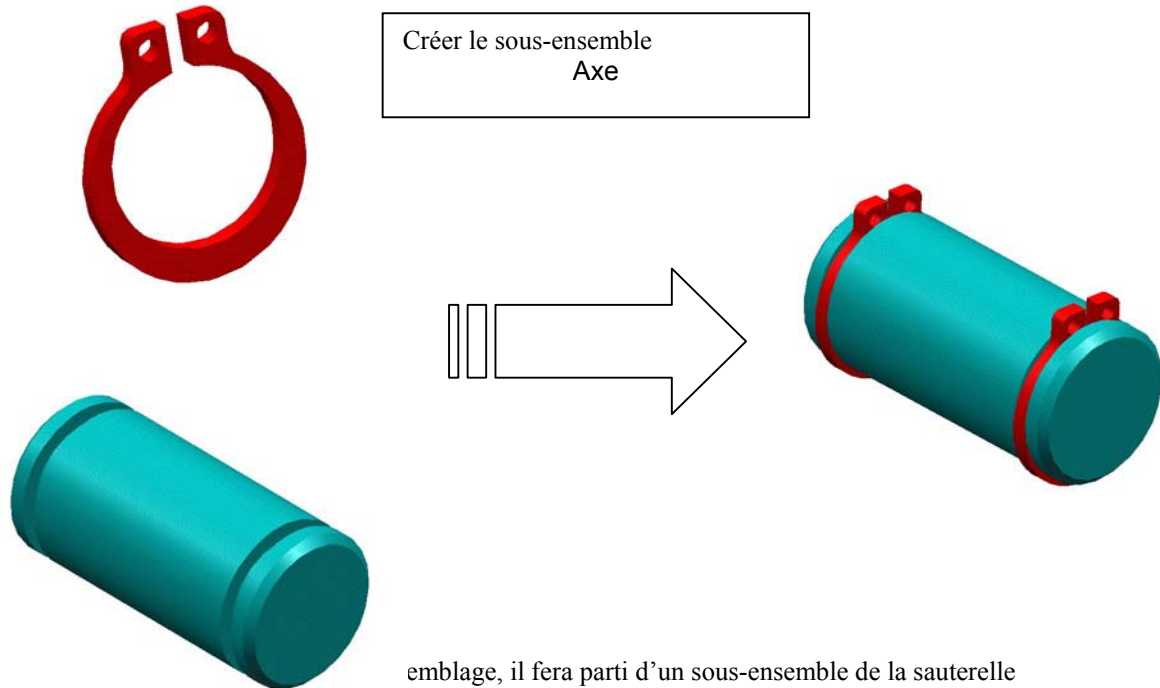
- EX02_SAUTERELLE_AXE1.model
- EX02_SAUTERELLE_AXE2.model
- EX02_SAUTERELLE_AXE3.model
- EX02_SAUTERELLE_AXE4.model
- EX02_SAUTERELLE_POIGNEE.model
- EX02_SAUTERELLE_BIELLETTE.model
- EX02_SAUTERELLE_ANNEAU_ELASTIQUE.model
- EX02_SAUTERELLE_BRAS.model
- EX02_SAUTERELLE_PIED.model
- EX02_SAUTERELLE_RONDELLE.model





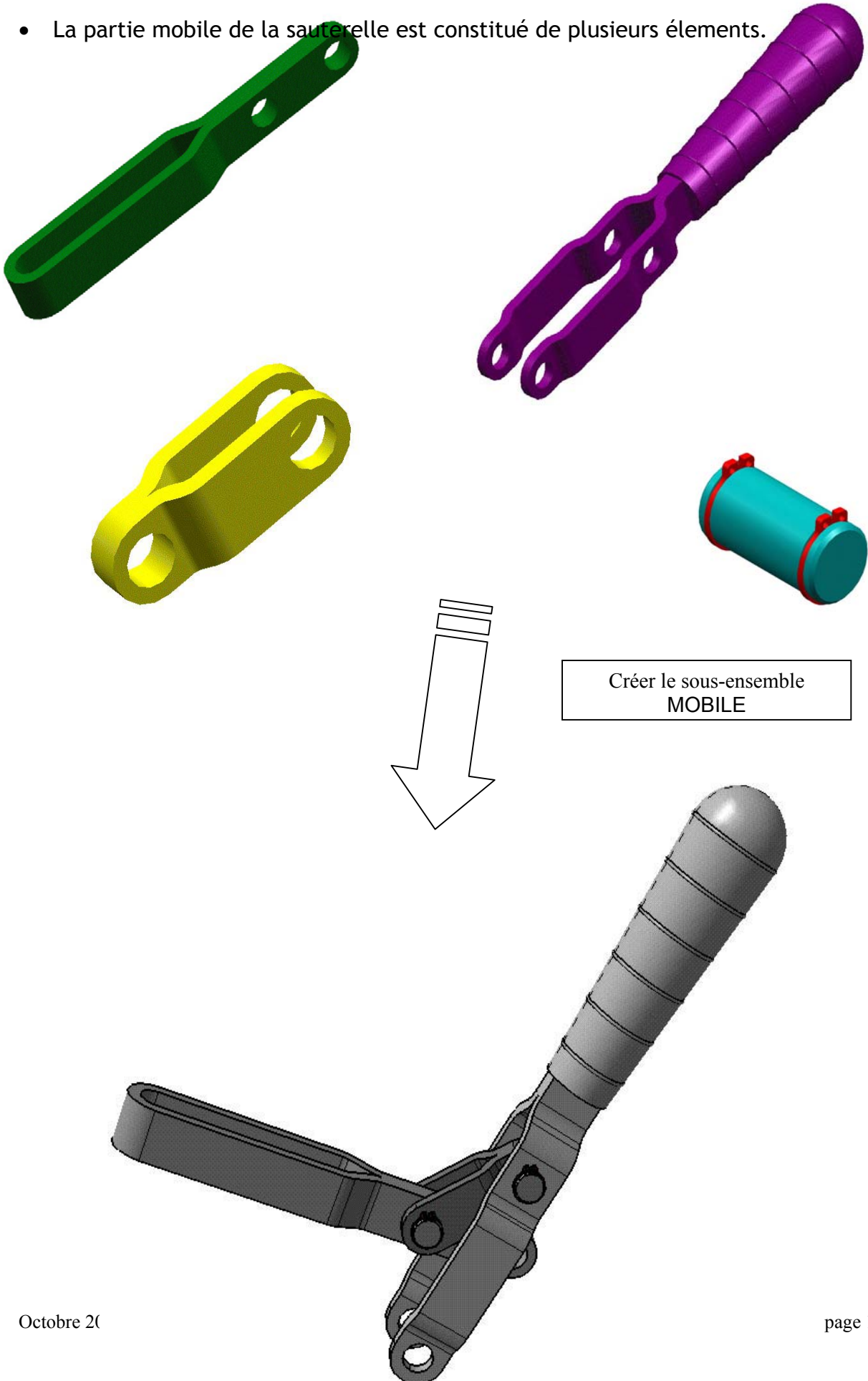
DEROULEMENT

- Tous les axes et leurs anneaux élastiques formeront des sous-ensembles.



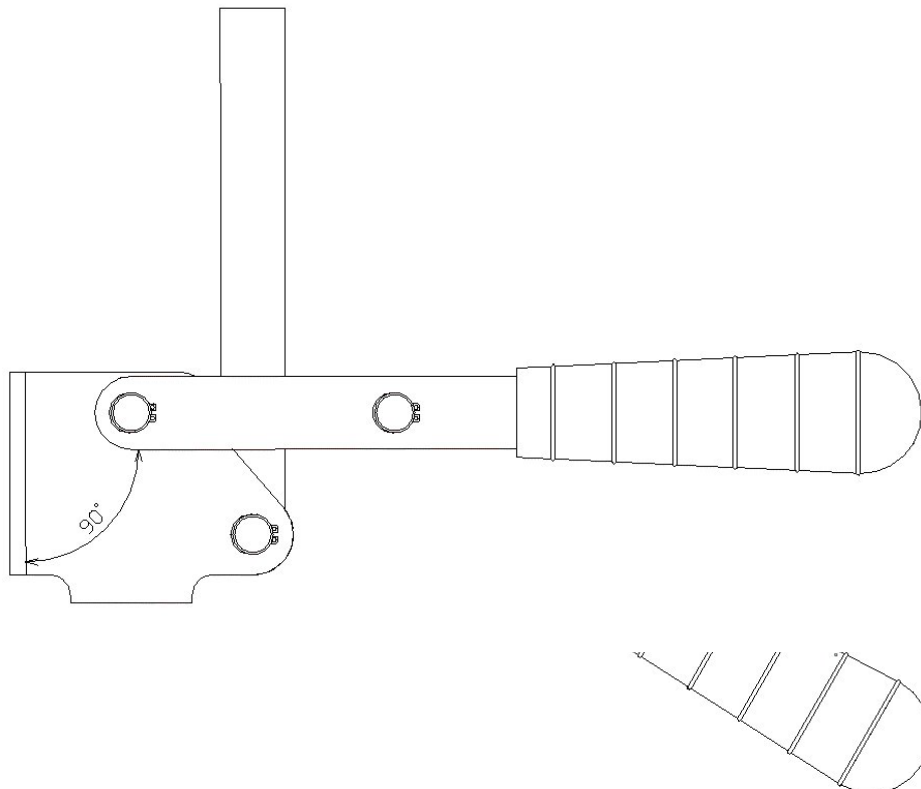


- La partie mobile de la sauterie est constitué de plusieurs éléments.





- Le mouvement de la sauterelle de serrage est compris entre 40° et 90° , cet angle est situé entre le pied et la poignée de sauterelle.
- La mise en plan de l'assemblage se fera en deux vues distinctes :
 - Une vue de face avec un angle à 60°
 - Une vue de face avec un angle à 90°





- Arborescence d'assemblage de la sauterelle.

