# 3 – ÉTUDE CINÉMATIQUE DES SYSTÈMES DE SOLIDES DE LA CHAÎNE D'ÉNERGIE : ANALYSER – MODÉLISER – RÉSOUDRE CHAPITRE 2 : MODÉLISATION DES SYSTÈMES MÉCANIQUES

#### **EXERCICES D'APPLICATION**

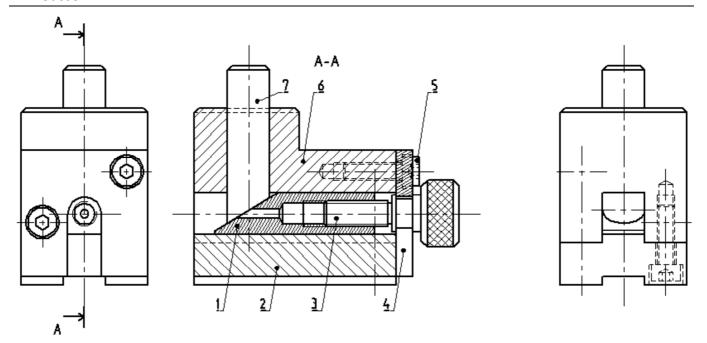
#### **Objectifs**

Modéliser un système incluant une transformation de mouvement

## Compétences : Modéliser, Communiquer

- Mod2 C12 : Modélisation cinématique des liaisons entre solides ;
- Mod2 C14 : Modèle cinématique d'un mécanisme ;
- Com1 C2 : Schémas cinématique, d'architecture, technologique.

#### 1°- Poussoir



Vis moletée 3 enlevée.

## Question 1 : Décrire le fonctionnement de la butée.

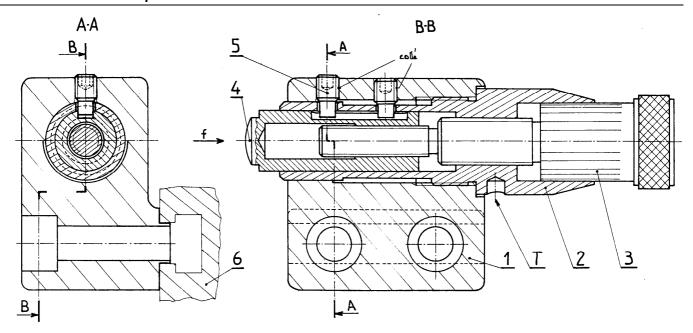
# Question 2 : Tracer le schéma cinématique. Pour cela :

- identifier les classes d'équivalence cinématique ;
- tracer le graphe de structure ;
- tracer le schéma cinématique.

#### Question 3: Tracer la pièce 6.

# re 🕼

# 2°- Butée micrométrique



#### Question 1 : Décrire le fonctionnement de la butée.

Question 2 : Tracer le schéma cinématique. Pour cela :

- identifier les classes d'équivalence cinématique ;
- tracer le graphe de structure ;
- tracer le schéma cinématique.

Question 3: Tracer la pièce 1.

# 3°- Butée de fraisage

Question 1 : Décrire le fonctionnement de la butée.

Question 2 : Tracer le schéma cinématique. Pour cela :

- identifier les classes d'équivalence cinématique ;
- tracer le graphe de structure ;
- tracer le schéma cinématique.

Question 3: Tracer la pièce 1.



