

3 – ÉTUDE CINÉMATIQUE DES SYSTÈMES DE SOLIDES DE LA CHAÎNE D’ÉNERGIE : ANALYSER – MODÉLISER – RÉSOUTRE
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°- Capteur pneumatique

Question 1 : Décrire le fonctionnement du capteur.

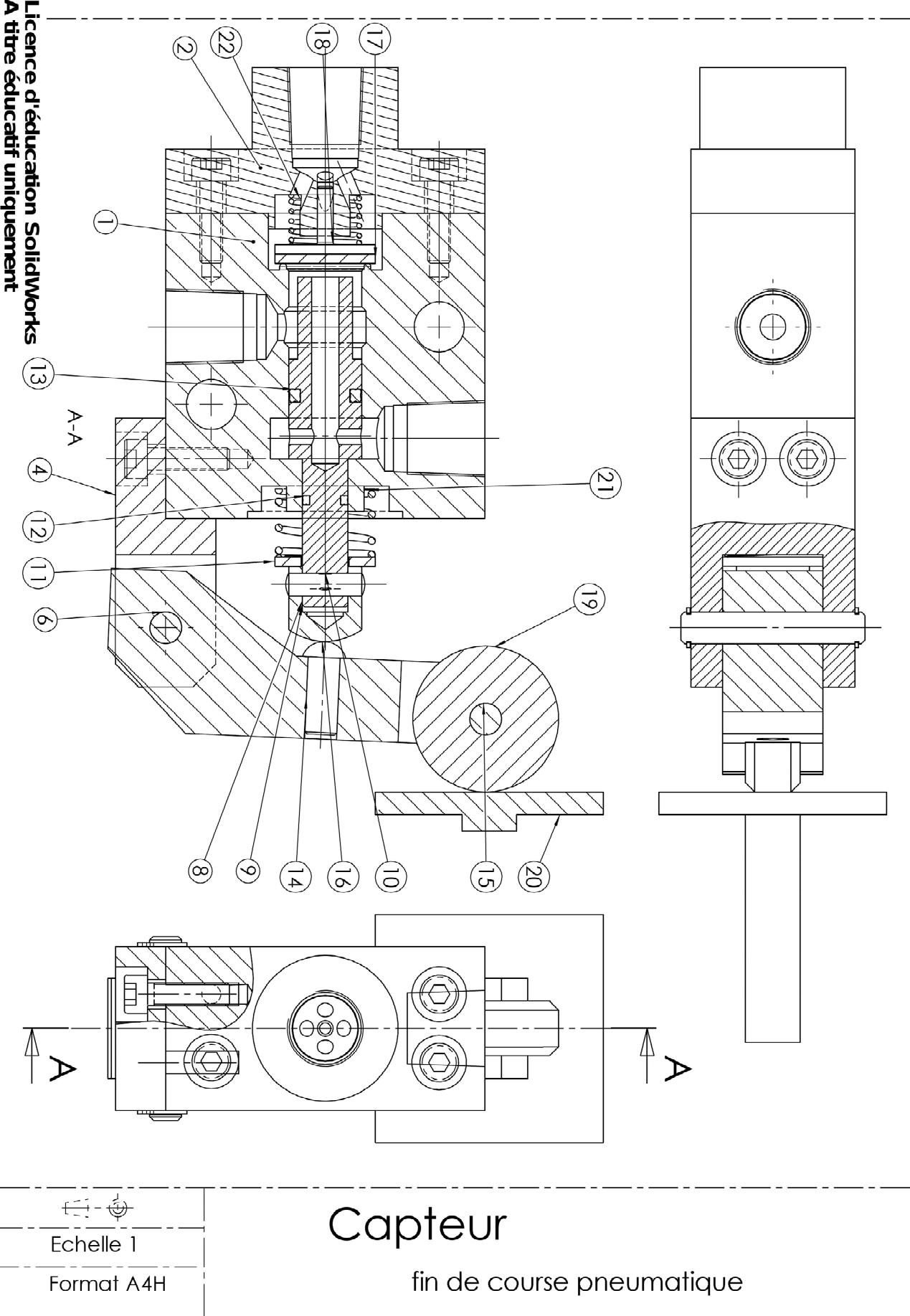
Question 2 : Tracer le schéma cinématique. Pour cela :

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

Question 3 : Tracer la pièce 4 à main levée.



**Licence d'éducation SolidWorks
A titre éducatif uniquement**



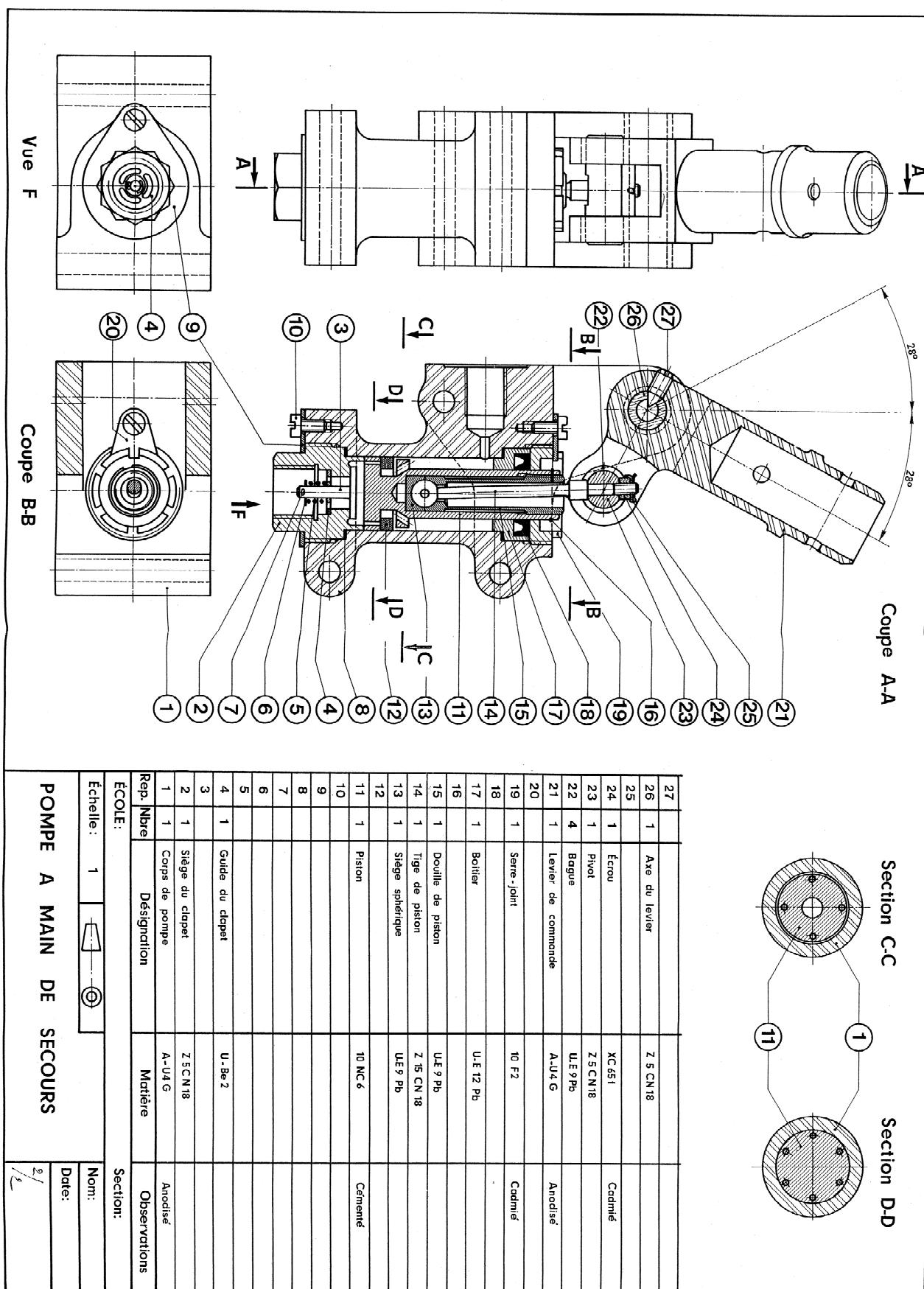
2°- Pompe à main e de secours

Question 1 : Décrire le fonctionnement de la pompe.

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 11 à main levée.



3°- Pompe à main e de secours

Question 1 : Décrire le fonctionnement de la pompe.

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 2 à main levée.

