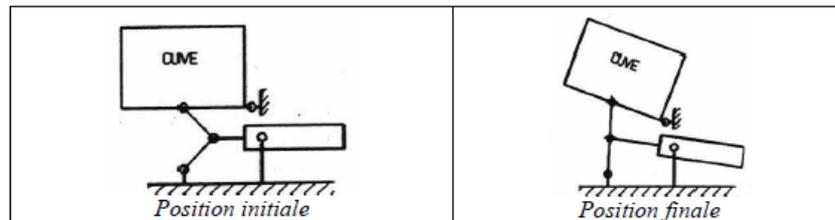


## ETUDE DU SYSTEME DE BASCULE D'UNE BENNE

Mise en situation :



Le système représenté ci-dessus est un mécanisme qui permet, grâce à un vérin hydraulique et un système de biellettes, de basculer une benne sur un engin de chantier.

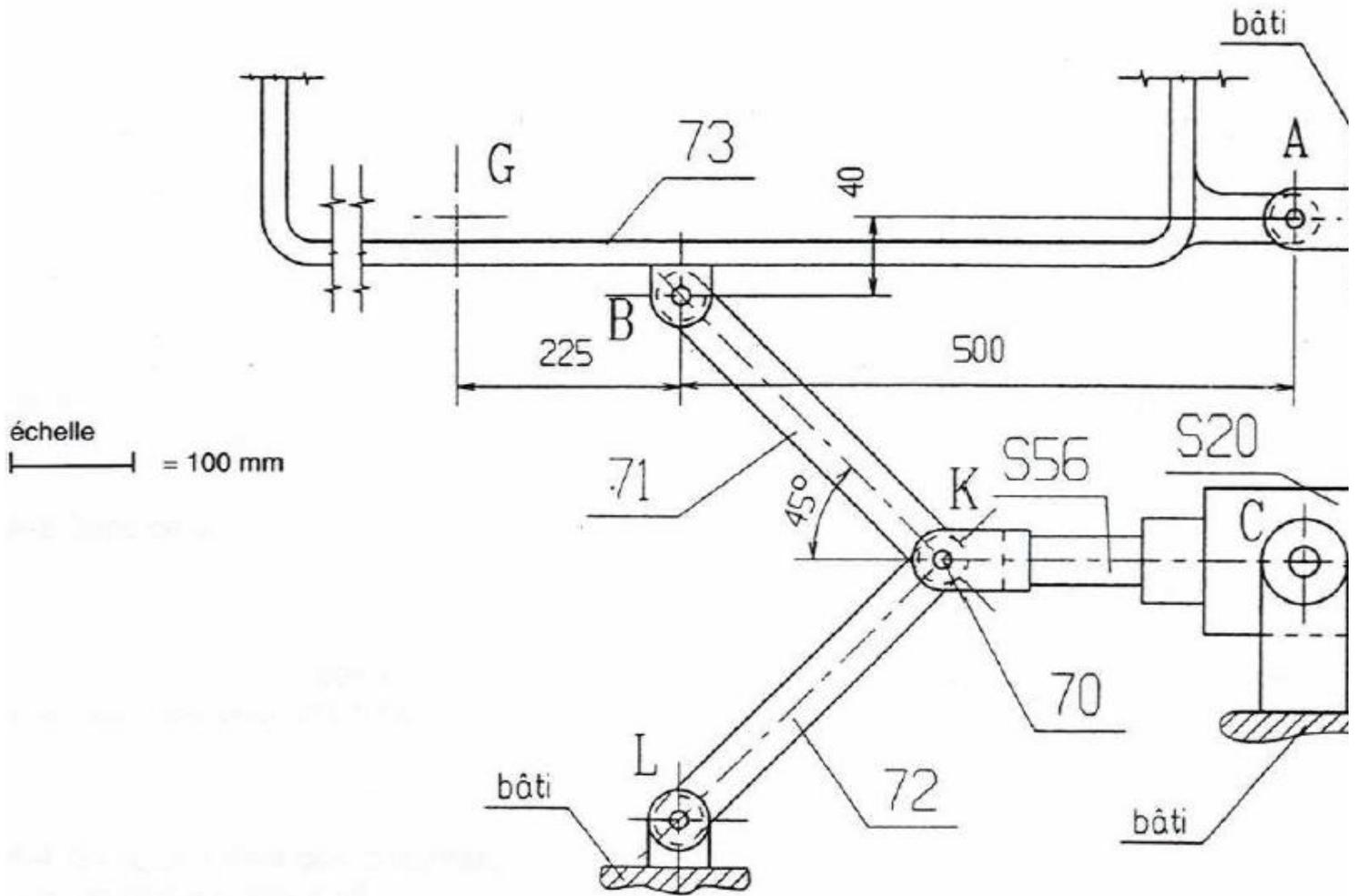
Fonctionnement :

La sortie de la tige S56 du vérin S20 entraîne le pivotement des biellettes 70 et 71.

La biellette 71 appuie sur la benne ce qui provoque son basculement.

Les liaisons en A, B, C, K et L sont des liaisons pivots, elles sont supposées parfaites, c'est-à-dire sans jeu, sans frottement et sans déformation.

Le bâti sera considéré comme le solide repéré 0.



Travail à effectuer :

1. Quel est le mouvement de S56/S20.

MS56/S20 : .....

2. Définir et tracer la trajectoire du point K dans le mouvement de S56/S20.

TKS56/S20 : .....

3. Quel est le mouvement de 72/0.

M72/0 : .....

4. Définir et tracer la trajectoire du point K dans le mouvement de 72/0.

TK72/0: .....

5. Quel est le mouvement de 73/0.

M73/0 : .....

6. Définir et tracer la trajectoire du point B dans le mouvement de 73/0.

TB73/0: .....

7. Tracer le schéma du mécanisme pour un déplacement du point K de 200mm.