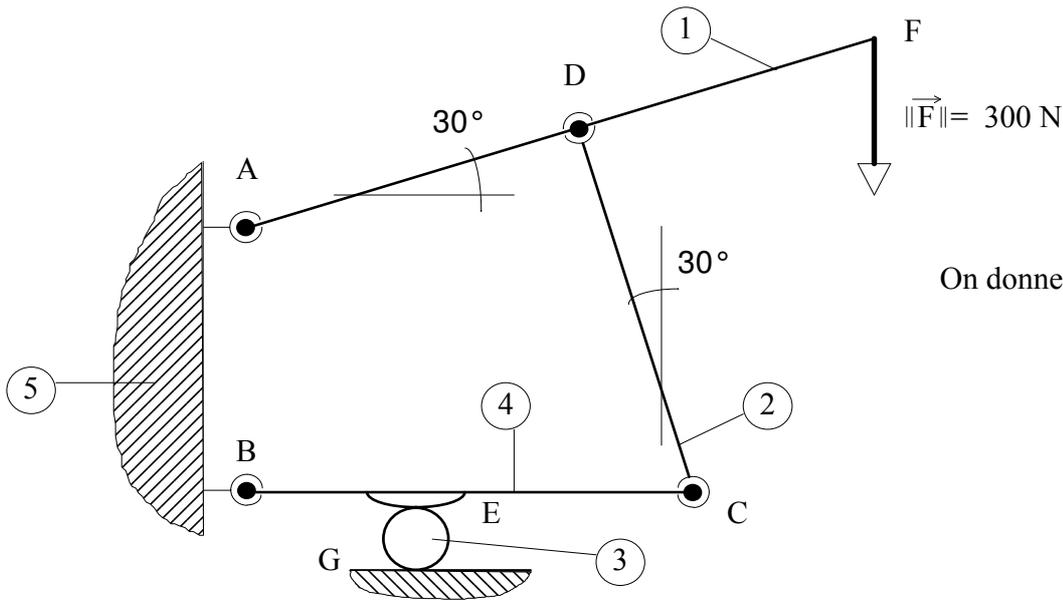


TD 1 : CISAILLE A MAIN



On donne : $\overline{DF} = 500 \text{ mm}$
 $\overline{BE} = 100 \text{ mm}$
 $\overline{EC} = 280 \text{ mm}$
 $\overline{DC} = 330 \text{ mm}$

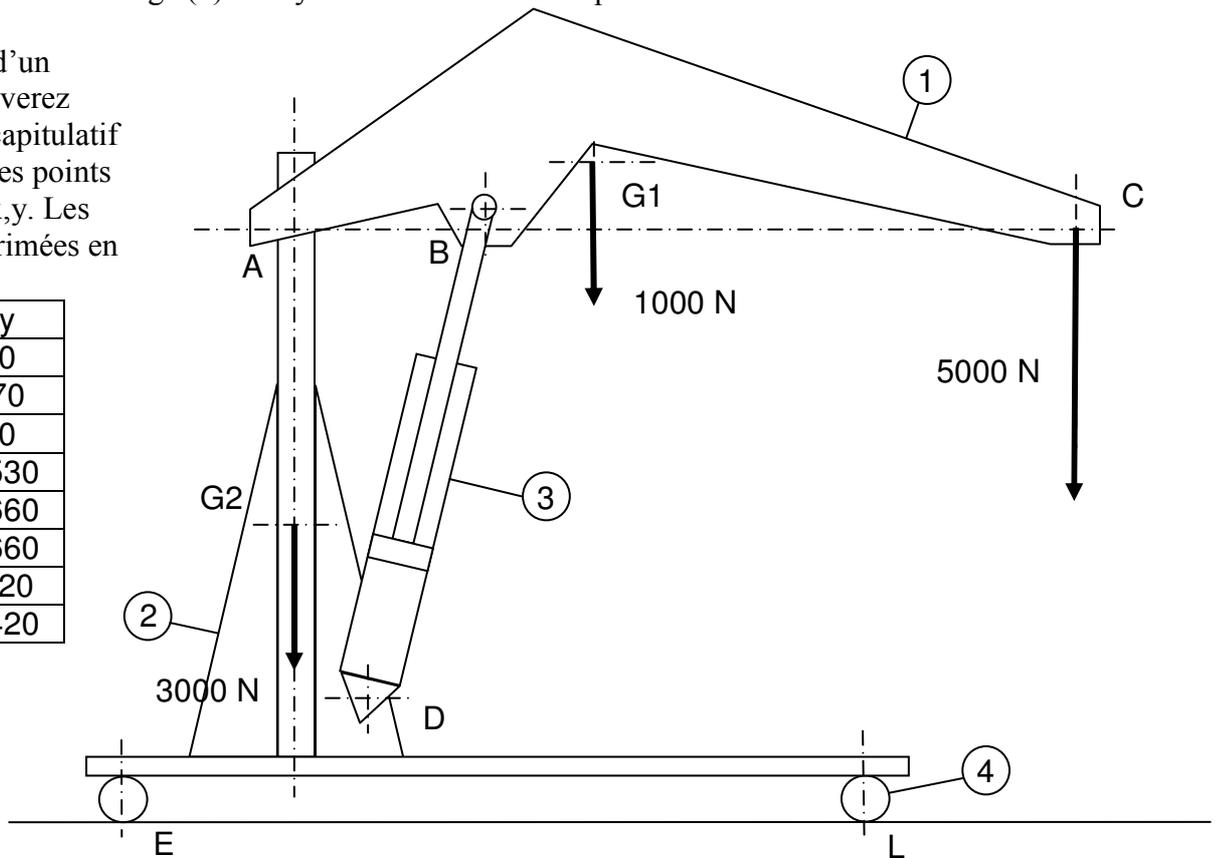
Déterminer l'ensemble des actions mécaniques algébriquement.

TD 2 : GRUE DE GARAGE

Soit la grue, de garage automobiles, suivante, constituée d'un balancier (1), d'un bâti mobile (2), de quatre roues (4) et d'un vérin de levage (3). Le système ramené dans le plan est schématisé comme suit :

Il ne s'agit là que d'un schéma. Vous trouverez donc le tableau récapitulatif des coordonnées des points dans un repère A,x,y. Les distances sont exprimées en mm

Point	x	y
A	0	0
B	250	70
C	700	0
D	100	-530
E	-150	-660
L	i	-660
G1	320	120
G2	0	-420



Question 1 :

Faire le graphe de liaisons.

Question 2 :

Déterminer si le système est résoluble et l'organisation de l'étude qu'il conviendrait de mener pour déterminer l'ensemble des actions mécaniques entre les solides.