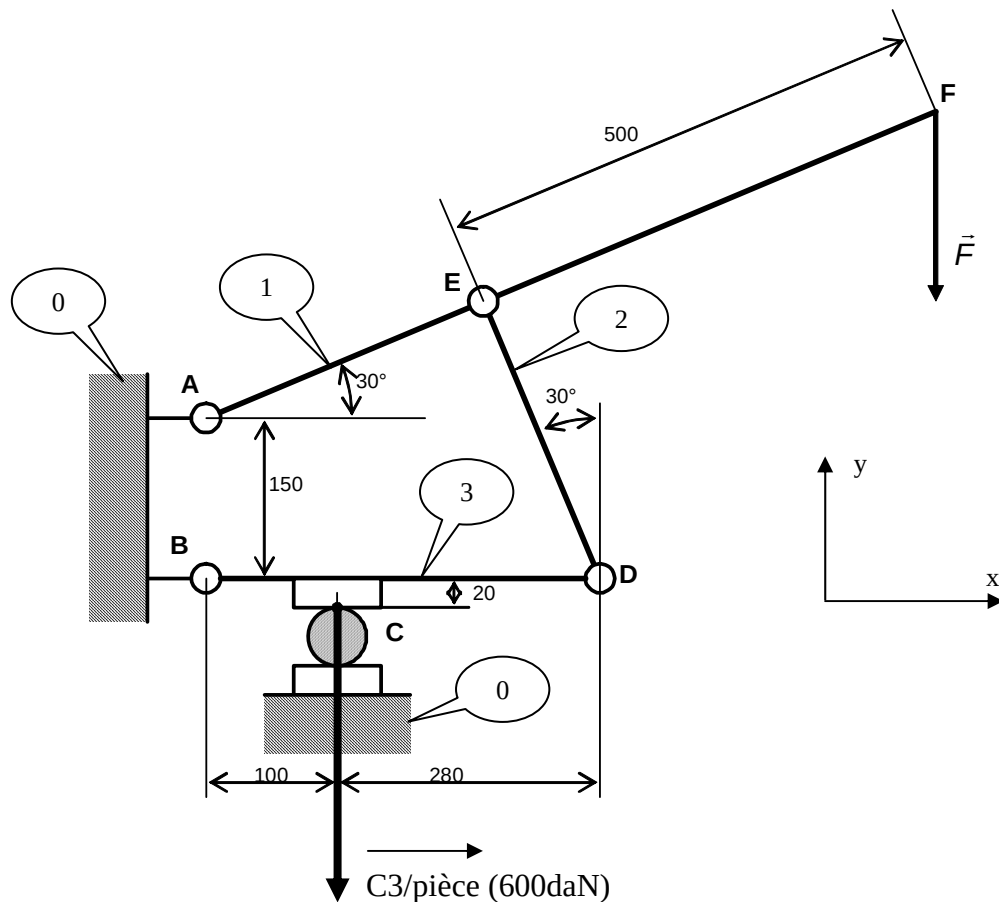


PREMIERE SCIENTIFIQUE	Exercice02-07-1
Science de l'ingénieur	Fichier : exercice02-07-1.DOC
GENIE MECANIQUE : Statique	
Ce sujet comporte 1 page	



La figure ci-dessus représente une cisaille d'atelier permettant la découpe de pièces de fortes sections.

L'opérateur agit sur la cisaille en F et exerce une action mécanique verticale $\vec{F}$.

L'action mécanique nécessaire pour cisainer la pièce est de 600 daN appliquée verticalement en C.

On considère que les liaisons sont sans frottement et que les poids des pièces sont négligeables devant les autres actions mécaniques.

Question 1 : Retrouver la valeur de la distance AE

Question 2 : Déterminer analytiquement toutes les actions mécaniques de contact dans les liaisons ainsi que l'effort exercé par l'opérateur (pour cette question AE=254).