

## EXERCICE N4 DE RDM

### Cisaillement

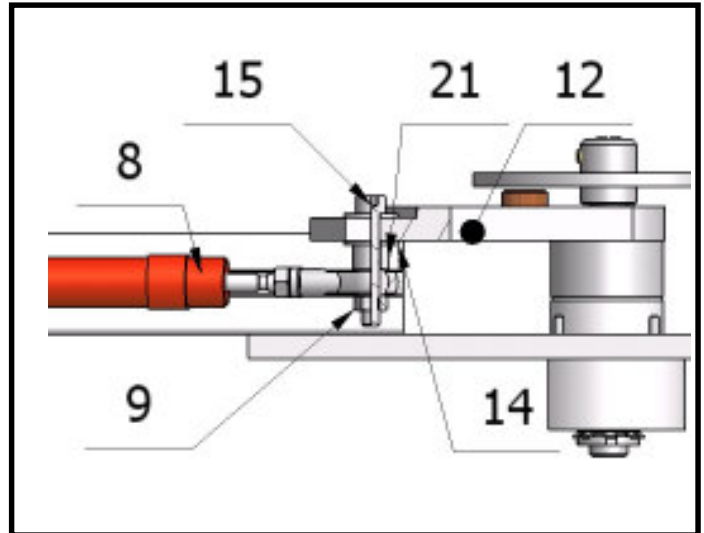
NOM:  
Prénom:  
Classe:  
Date:

#### 4° SUPPORT DE VÉRIN.

L'action du vérin **8** est transmise au support oscillant **12** par l'axe **15** de diamètre **6mm**.

L'action mécanique fournie par le vérin **8** est de **27 daN**.

La résistance élastique au glissement de l'acier utilisé pour l'axe **15** est égale à **100 MPa**.



**a) Calculez la contrainte tangentielle de cisaillement pour les deux sections de l'axe 15.**

**b) Pour cette contrainte, quel est le coefficient de sécurité dont on dispose pour l'axe.**

**c) Que pouvez vous en conclure.**