

# SYSTEME DE BRIDAGE

## -Statique avec frottement-

### Présentation.

Le système ci-dessous représente un système de bridage classique. Une action de l'opérateur sur la vis **3**, permet une rotation de la pièce **2**.

**Hypothèse:** Le système admet le plan  $(O,x,y)$  comme plan de symétrie.

Les liaisons sont considérées comme parfaites.

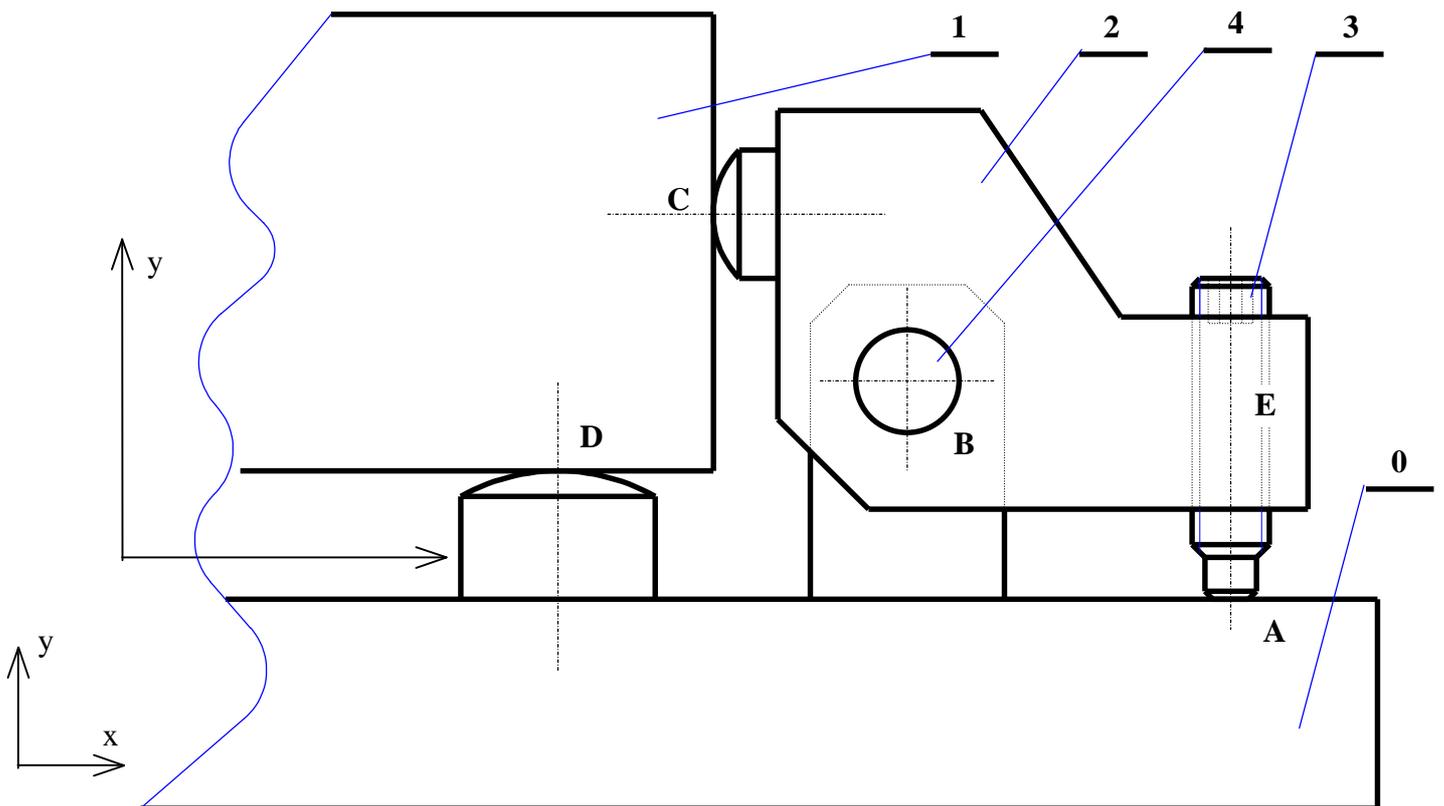
La masse des pièces est négligée.

L'effort de serrage exercé par la vis **3** est supposé égal à **100 daN**.

Les frottements sont négligés sauf au contact de 1 sur 2 ou  $\tan \rho = f = 0.2$

**Objectif :** Déterminer l'action de serrage sur la pièce 1.

**On se placera dans le cas le plus défavorable.**

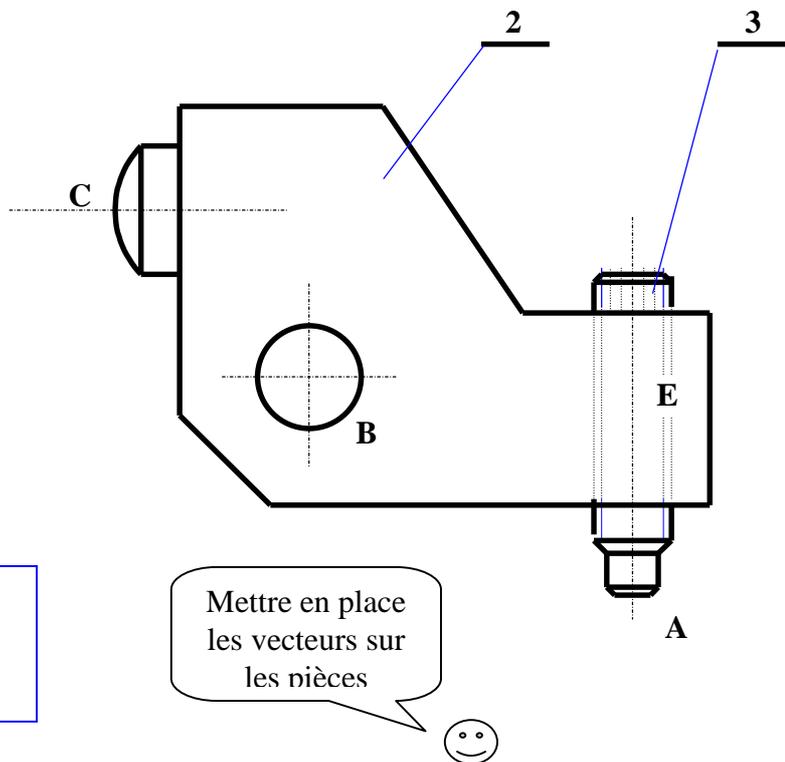


**On isole 2+3 :**

Forces	Point Application	Direction	Sens	Intensité

**Bilan des A.M.E**

**P.F.S :**



Résultats :

Tracé : 1 cm----- 20 daN