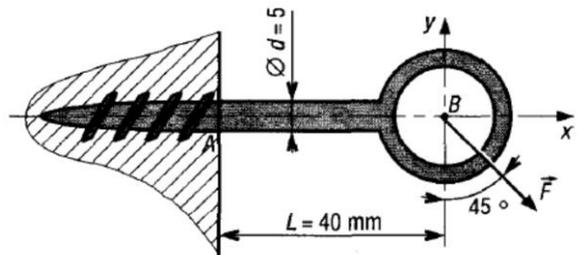


Université Djilali BOUNAÂMA-Khemis Miliana- Ain Defla	<h2>Fiche TD-2</h2>	<b>Niveau : L3-GM-CM</b>
Faculté des Sciences et de la Technologie		24/11/2021
Département de technologie		02

**Exercice 1 :**

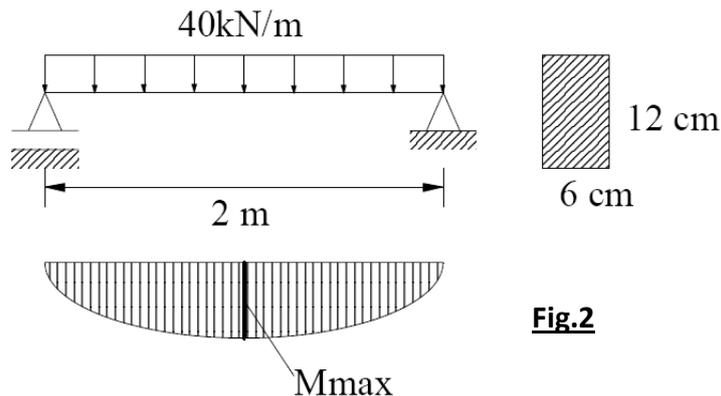
La vis proposée est encastrée en A dans une poutre en bois et supporte une charge concentrée  $\vec{F}$ , inclinée de  $45^\circ$ , à son extrémité B. Si la contrainte admissible en traction du matériau de la vis est de 400 MPa, déterminer la charge  $\vec{F}$  tolérable.



**Fig.1**

**Exercice 2 :**

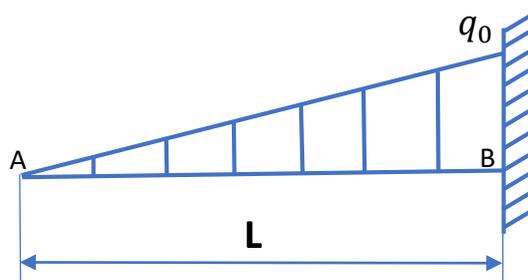
Vérifier la résistance de la poutre ci-dessous si la contrainte admissible  $[\sigma] = 160\text{N/mm}^2$ .



**Fig.2**

**Exercice 3 :**

Déterminer les efforts tranchants et le moment fléchissant le long de la poutre dans la figure si dessous.



**Fig.3**

**Bon courage**