**Exercice 03: résistance-légèreté**

Une poutre circulaire en flexion, montrée sur la figure 1, notre objectif c’est de choisir un matériau résistant -léger pour ce système :

**l**

Objectif : Poutre résistante**-légère**

**F**

Variables libre : l’aire de la section et le matériau

Contraintes : la longueur de la barre (L).