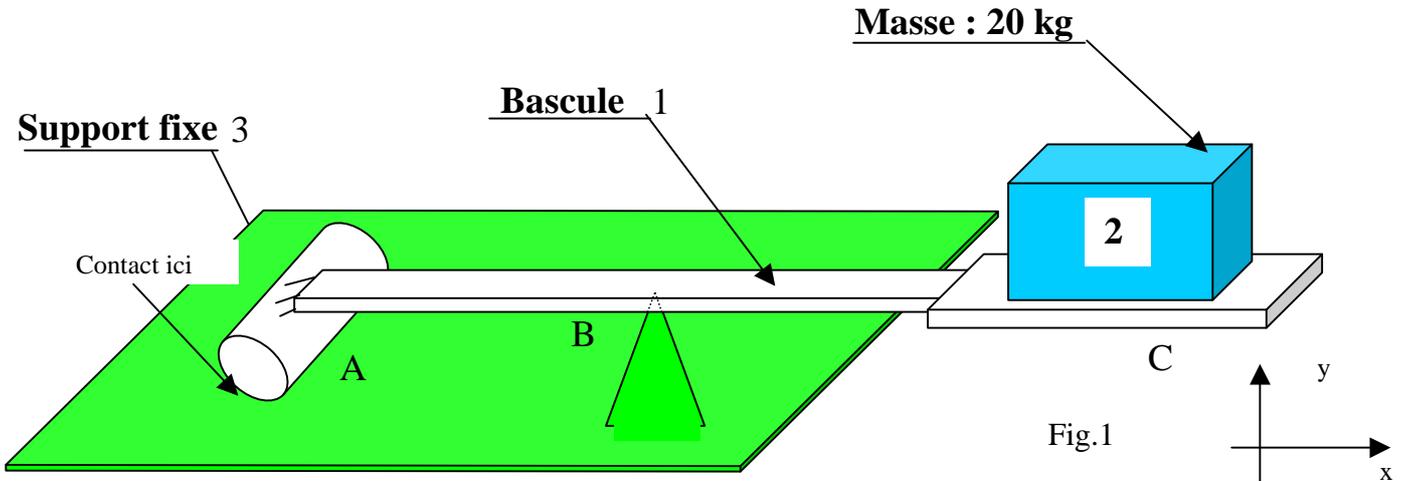


**EXERCICE : BASCULE**



On a représenté ci-dessus de façon schématique un sous ensemble de machine à peser.  
 On néglige le poids de la bascule.  
 La masse de la pièce à peser est de  $m=20\text{kg}$  et  $g=9.81 \text{ m/s}^2$

**Questions :**

- 1°-Modéliser les actions mécaniques présente sur la bascule sous forme de vecteurs (nommez bien vos vecteurs), sur fig.2.
- 2°-Indiquer la valeur de la force en C (préciser le calcul).
- 3°-Ecrire la relation liant les 3 vecteurs forces permettant à la bascule de rester en équilibre.

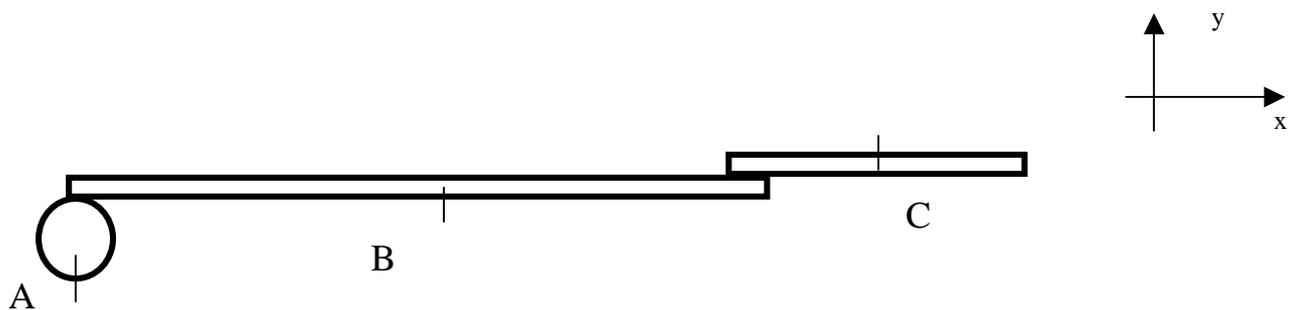


Fig.2

**Nom :**