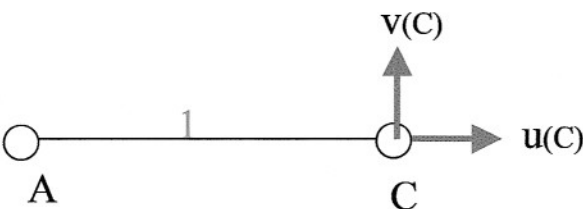
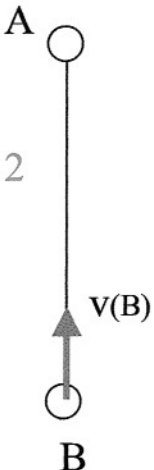
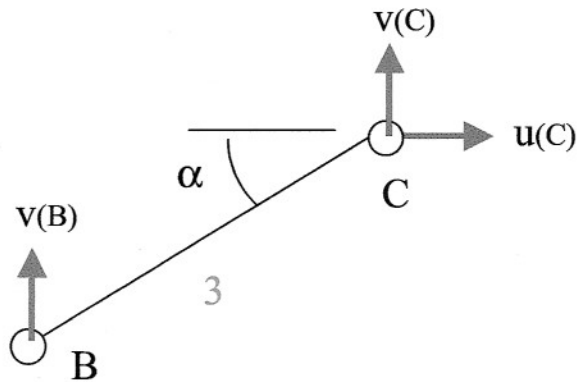


Barre 1	Barre 2
	
$u(C) = \frac{N_1 L_1}{E_1 S_1} = -\frac{\sqrt{3}F \sqrt{3}L}{ES} = -\frac{3FL}{ES}$	$v(B) = \frac{N_2 L_2}{E_2 S_2} = \frac{FL}{ES}$

- autres barres



On projette les déplacements sur l'axe de la barre.

$$v(B)\sin\alpha - v(C)\sin\alpha + u(C)\cos\alpha = \frac{N_3 L_3}{E_3 S_3} = -\frac{4FL}{ES}$$

$$\text{Donc : } v(C) = -\frac{FL}{ES}(9+3\sqrt{3})$$

5°) travail des barres

il faut regarder les efforts des nœuds sur les barres. Aux questions 2°) et 3°) nous avons obtenu les efforts des barres sur les nœuds. Ainsi :

La barre 1 travaille en traction

La barre 2 travaille en traction

La barre 3 travaille en compression