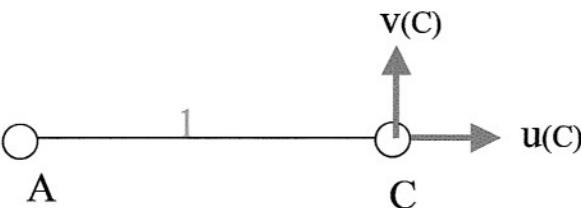
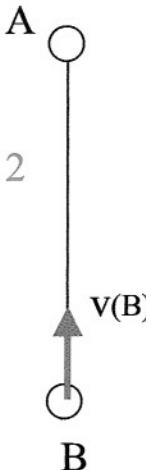
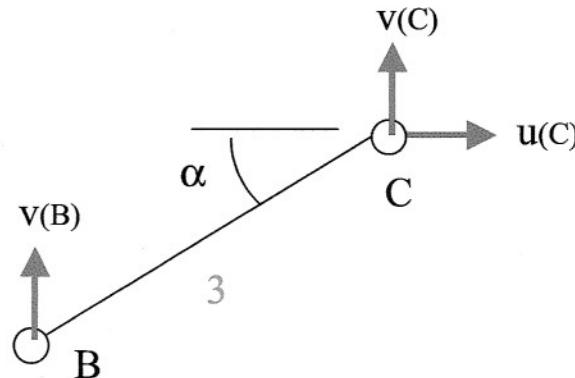


Barre 1	Barre 2
	
$u(C) = \frac{N_1 L_1}{E_1 S_1} = -\frac{\sqrt{3} F \sqrt{3} L}{E S} = -\frac{3 F L}{E S}$	$v(B) = \frac{N_2 L_2}{E_2 S_2} = \frac{F L}{E S}$

- autres barres



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

$$v(B) \sin \alpha - v(C) \sin \alpha + u(C) \cos \alpha = \frac{N_3 L_3}{E_3 S_3} = -\frac{4 F L}{E S}$$

$$\text{Donc : } v(C) = -\frac{F L}{E S} (9 + 3\sqrt{3})$$

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