
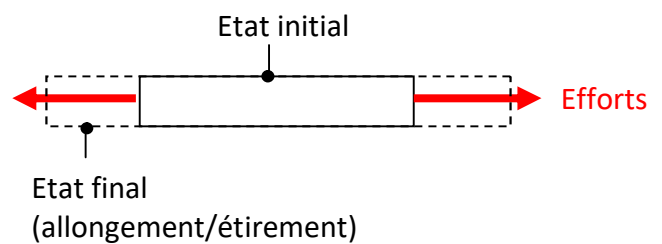
	I2D - Séquence N°6 – Activité N°2 <h1>Comprendre les sollicitations</h1>	
Amiens	Questionnaire	Première

Les sollicitations

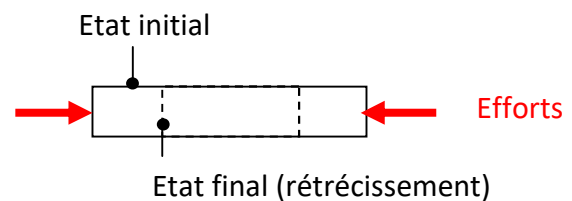
Après **avoir lu une deuxième fois** le document ressources « Les sollicitations » et **regardé** la vidéo « Les sollicitations », **répondez** aux questions suivantes :

1. Schématisez les sollicitations ci-dessous.

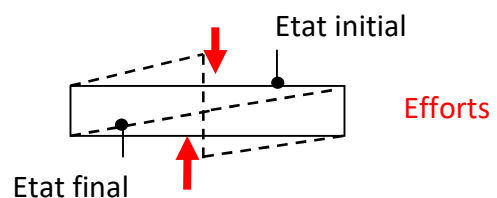
Exemple : La Traction



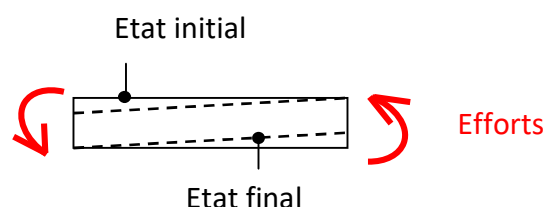
- La compression



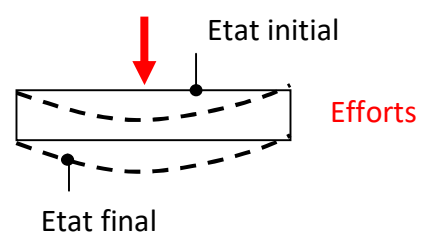
- Le cisaillement





- La torsion



- La Flexion pure

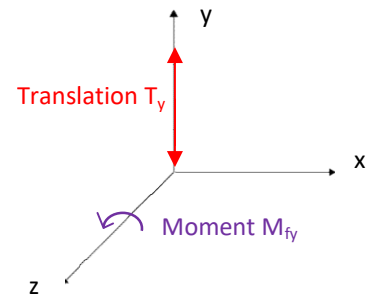
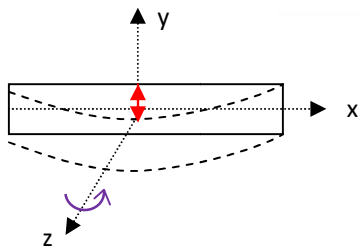


	I2D - Séquence N°6 – Activité N°2	
	Comprendre les sollicitations	
Amiens	Questionnaire	Première

2. Expliquez les torseurs de ces sollicitations composées par un schéma

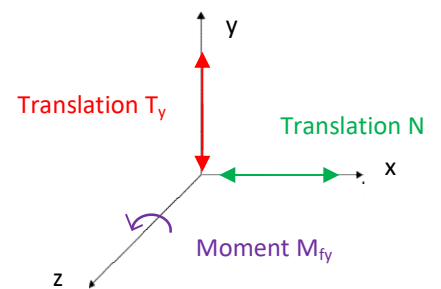
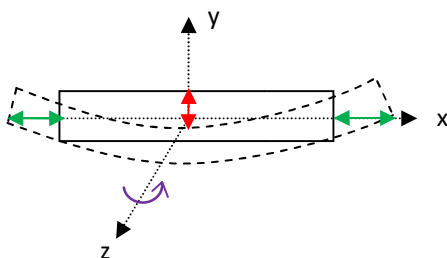
Exemple : La Flexion plane simple

$$\{\tau_{Coh}\}_G = \begin{Bmatrix} 0 & 0 \\ T_y & 0 \\ 0 & M_{fz} \end{Bmatrix}_G$$



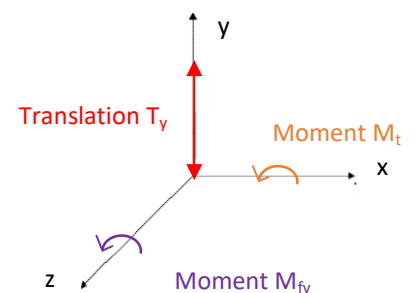
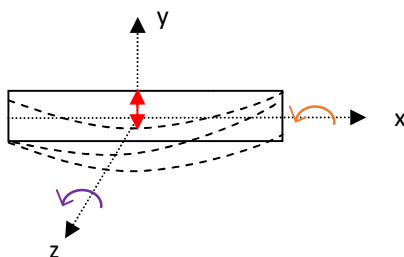
• La flexion + la traction



$$\{\tau_{Coh}\}_G = \begin{Bmatrix} N & 0 \\ T_y & 0 \\ 0 & M_{fz} \end{Bmatrix}_G$$



• La flexion + la torsion

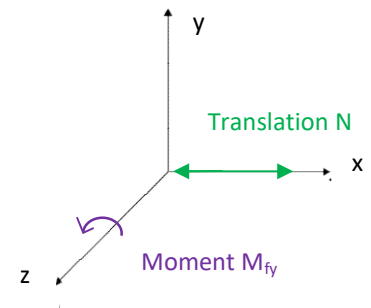
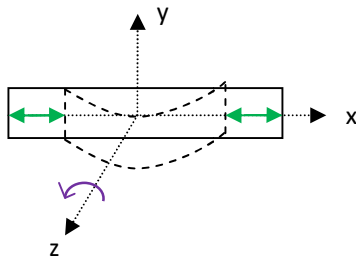
$$\{\tau_{Coh}\}_G = \begin{Bmatrix} 0 & M_t \\ T_y & 0 \\ 0 & M_{fz} \end{Bmatrix}_G$$



	I2D - Séquence N°6 – Activité N°2	
	Comprendre les sollicitations	
Amiens	Questionnaire	Première

- Le flambage

$$\{\tau_{Coh}\}_G = \begin{Bmatrix} N & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & M_{fz} \end{Bmatrix}_G$$



3. Reliez les situations ci-dessous avec les sollicitations correspondantes.

