
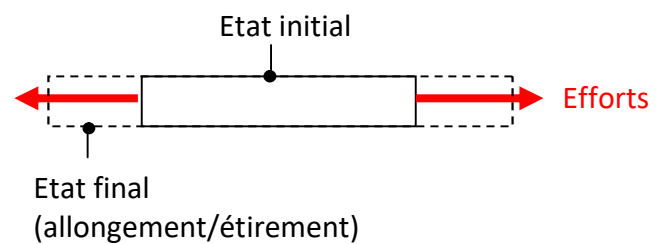
	I2D - Séquence N°6 – Activité N°2	
	Comprendre les sollicitations	
Amiens	Questionnaire	Première

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

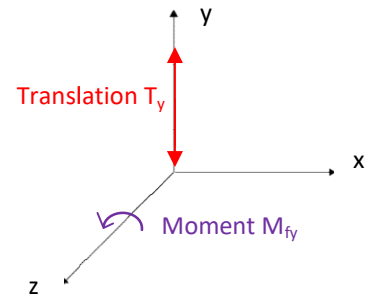
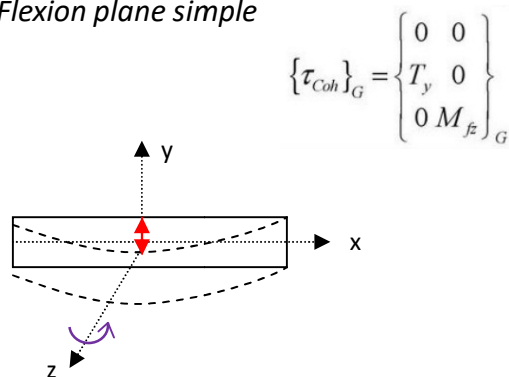
• La torsion

• La Flexion pure

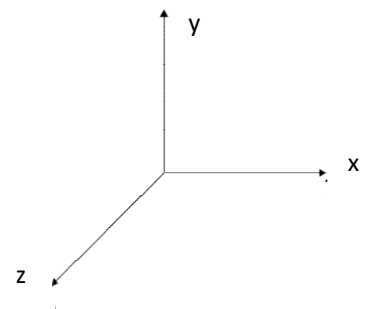
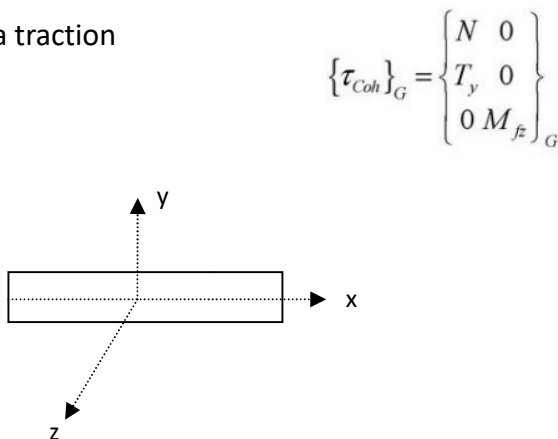
	I2D - Séquence N°6 – Activité N°2	
	<h1>Comprendre les sollicitations</h1>	
Amiens	Questionnaire	Première

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

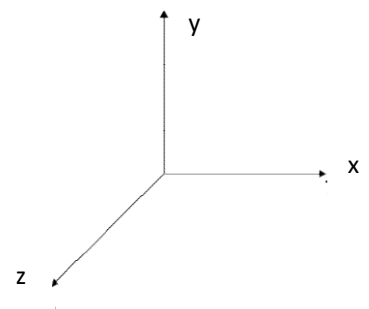
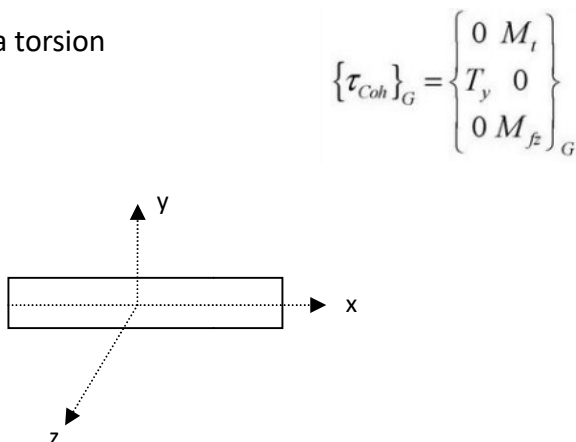
Exemple : La Flexion plane simple





- La flexion + la traction



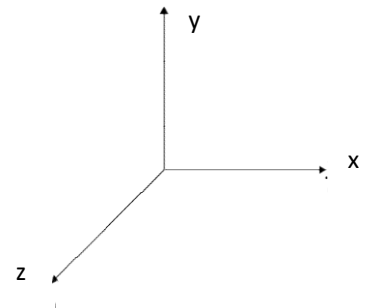
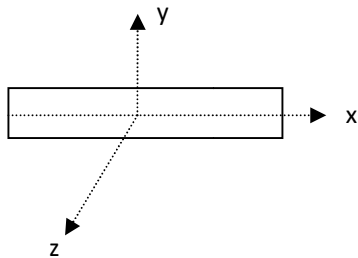
- La flexion + la torsion



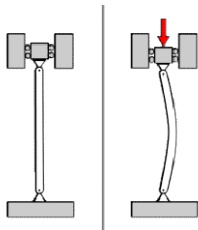
	I2D - Séquence N°6 – Activité N°2	
	Comprendre les sollicitations	
Amiens	Questionnaire	Première

- Le flambage

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



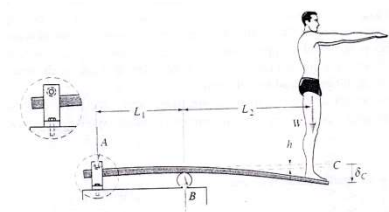
3. Reliez les situations ci-dessous avec les sollicitations correspondantes.



- Traction



- Cisaillement



- Flambage



- Flexion plane simple