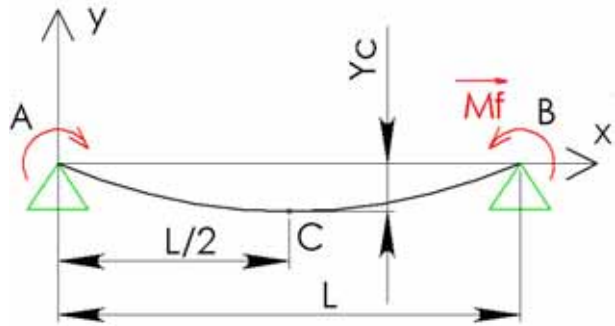


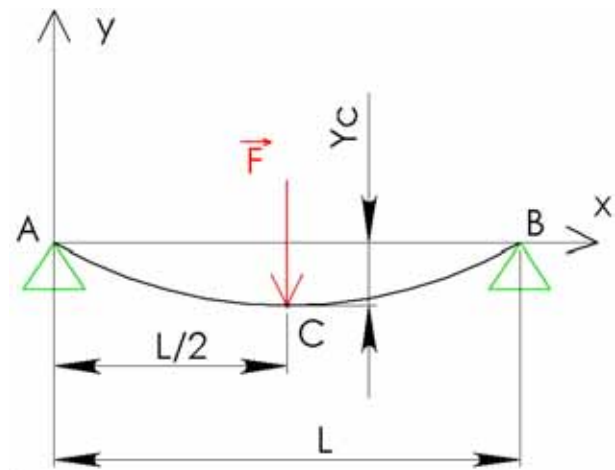
FORMULAIRE DE FLEXION

1 – Poutre sur 2 appuis simples chargée par des couples purs aux extrémités :



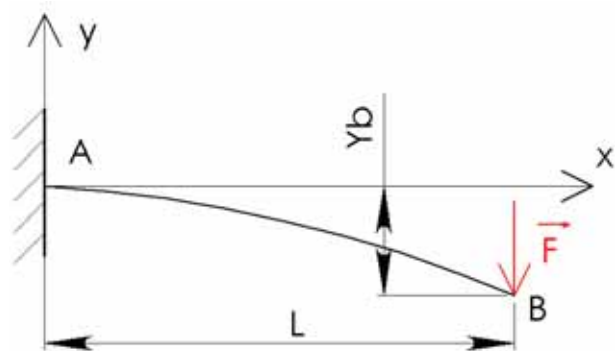
$$Y_c = -\frac{M_{fz}.L^2}{8.E.I_{gz}}$$

2 - Poutre sur 2 appuis simples chargée au milieu :



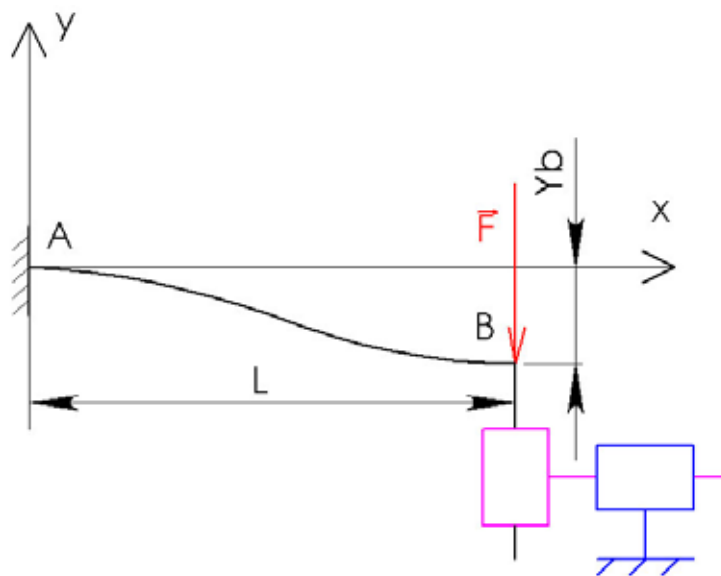
$$Y_c = \frac{Fy.L^3}{48.E.I_{gz}}$$

3 - Poutre encastree à une extrémité, chargée à l'autre :



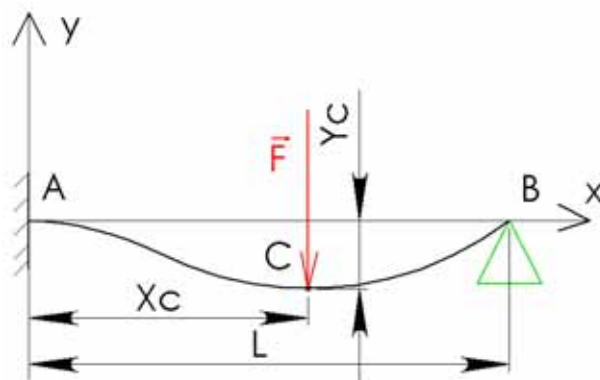
$$Y_b = \frac{Fy.L^3}{3.E.I_{gz}}$$

- 4 - Poutre encastrée à une extrémité, chargée à l'autre extrémité, qui est guidée en translation libre :



$$Y_b = \frac{F_y \cdot L^3}{12 \cdot E \cdot I_{gz}}$$

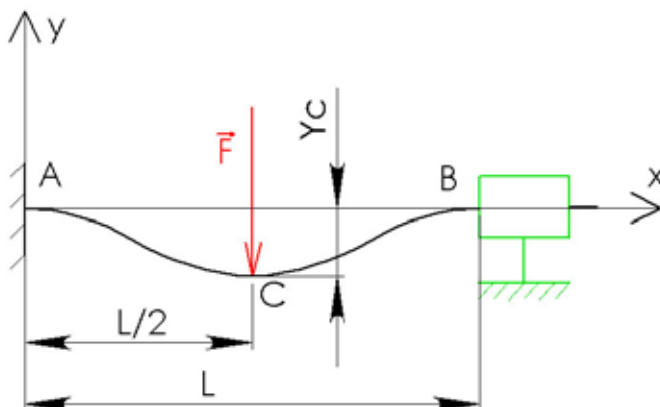
- 5 - Poutre encastrée à une extrémité, en appui simple sur l'autre, chargée au milieu.



$$Y_c = \frac{F_y \cdot L^3}{107,33 \cdot E \cdot I_{gz}}$$

$$X_c = 0,553 L$$

- 6 - Poutre encastrée à une extrémité, en liaison glissière sur l'autre, chargée au milieu.



$$Y_c = \frac{F_y \cdot L^3}{192 \cdot E \cdot I_{gz}}$$