



$$M_{\max} = \frac{Pl}{4} = \frac{10\,000 \times 3000}{4} = 7\,500\,000$$

$$\sigma_{\max} = \frac{M_{\max}}{I} = \frac{M_{\max}}{W_x} \leq 235$$

$W_x \geq \frac{7\,500\,000}{235} = 32\,447 \text{ mm}^3$
 Module de flexion maximum -

Conversion en $\text{cm}^3 =$
 Voir sur le tableau des IPN pour
 la valeur 42 447 on obtient un
 IPN de 120 x 58 -