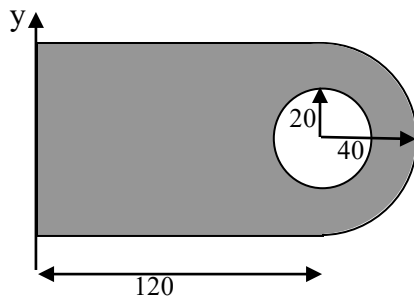


**Résistance des matériaux 2025**  
**Exercices 2**

**2.1 Moment d'inertie**

Calculez le moment d'inertie  $I_y$  de la section grise suivante (dimensions en mm) :



**2.2 Axes d'inertie**

Déterminer la position du centre d'inertie  $G$ , les valeurs des moments d'inertie par rapport à  $Oxy$  et  $Gx'y'$  ainsi que la direction des axes principaux d'inertie pour l'aire plane de la figure suivante (dimensions en cm).

