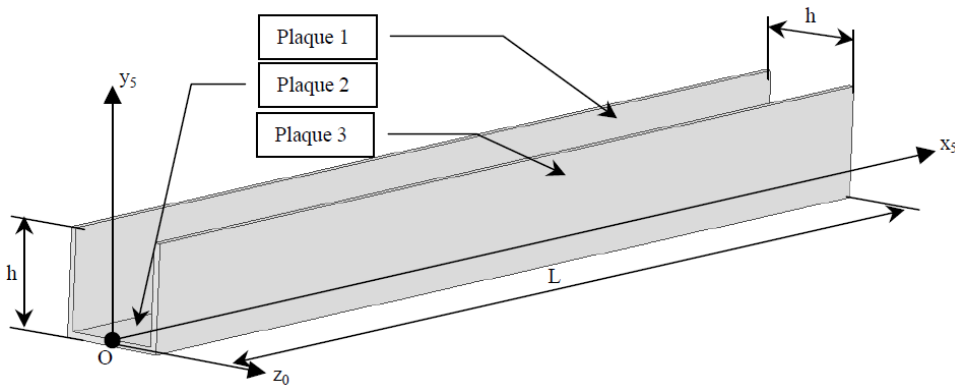


## B2-10

Pas de corrigé pour cet exercice.

Dans une première approche, on modélise le parc échelle d'un camion de pompier par un assemblage de trois plaques rectangulaires homogènes d'épaisseur négligeable, de longueur  $L$  et de largeur  $h$ . Chaque plaque a une masse notée  $m$ .



**Question 1** Montrez que le vecteur position  $\overrightarrow{OG}$  du centre de gravité  $G$  du parc échelle est tel que  $\overrightarrow{OG} = \frac{L}{2}\vec{x}_5 + \frac{h}{3}\vec{y}_5$ .

Corrigé voir .