

---

On considère une distribution volumique de courant telle que

$$\begin{cases} \vec{j} = j_0 \vec{u}_x & \text{pour } |z| \leq a/2, \forall(x, y). \\ \vec{j} = \vec{0} & \text{pour } |z| > a/2, \forall(x, y). \end{cases}$$

où  $j_0$  est une constante. Déterminer le champ magnétique

- 1) en  $M$  de coordonnées cartésiennes  $(x, y, 0)$ .
- 2) en tout point de l'espace.