

**INTERROATION ECRITE  
DE SCIENCES PHYSIQUES**

En un point M de l'espace se superpose deux champs magnétiques  $\vec{B}_1$  et  $\vec{B}_2$  créés par deux aimants dont les directions sont orthogonales (voir figure). Leurs intensités sont respectivement  $B_1 = 3 \cdot 10^{-3}$  T et  $B_2 = 4 \cdot 10^{-3}$  T.

1. Reproduire le schéma et indiquer les pôles des deux aimants.
2. Représenter graphiquement le champ résultant  $\vec{B}$ .
3. Calculer la valeur de  $\vec{B}$  et l'angle  $\alpha = (\widehat{\vec{B}_1, \vec{B}_2})$

