

### Champ sur l'axe d'une spire

Soit une spire circulaire de rayon  $a$ , d'axe  $\vec{z}$  parcourue par un courant d'intensité  $I$ . Soit  $M$  un point de l'axe de la spire, repéré l'angle  $\alpha$  avec lequel il "voit" la spire.

Alors le champ magnétique en  $M$  est donné par

$$\vec{B}(M) = \frac{\mu_0 I}{2a} \sin^3 \alpha \vec{z}$$