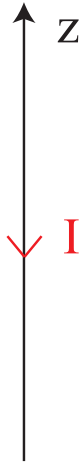


**Interrogation de cours n°8**

## 1 Magnétostatique

• Calculer le champ  $\vec{B}$  créé par un fil infini d'axe  $z$  parcouru par un courant permanent  $I$  orienté comme sur la figure ci-dessous.



- Calculer le champ  $\vec{B}$  créé par un solénoïde infini d'axe  $z$ , de rayon  $a$ , parcouru par un courant permanent  $I$  s'enroulant autour de  $z$  comme orienté sur la figure. Le solénoïde possède  $n$  spires par mètre. On pourra admettre que le champ est nul à l'extérieur.

