

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.

