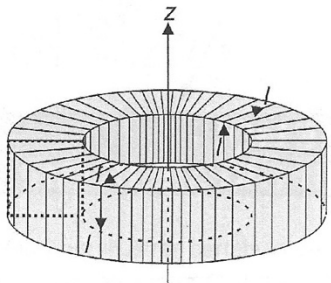
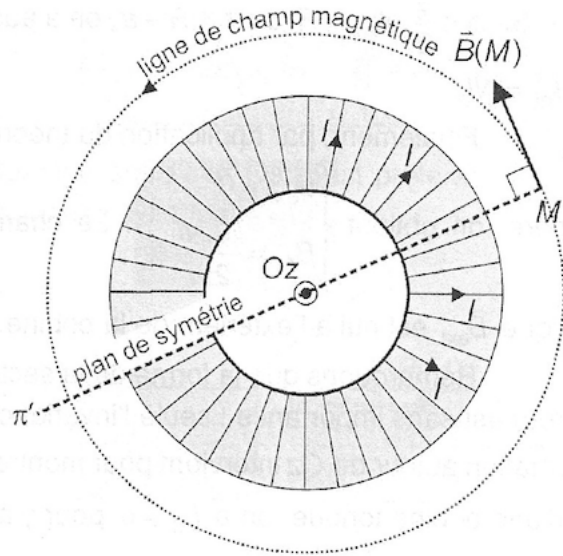
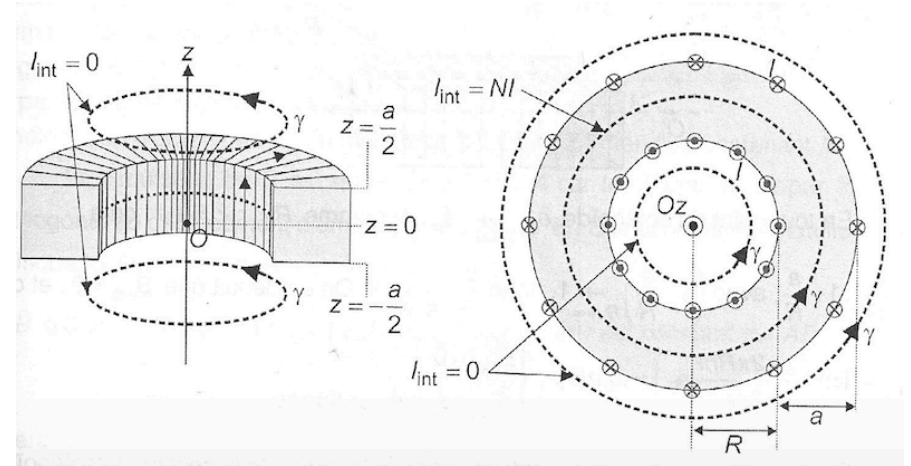
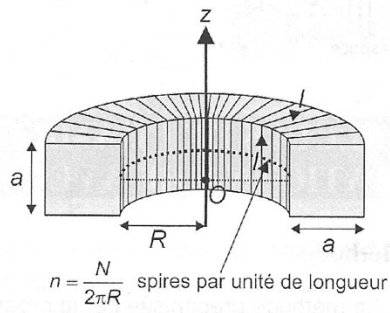


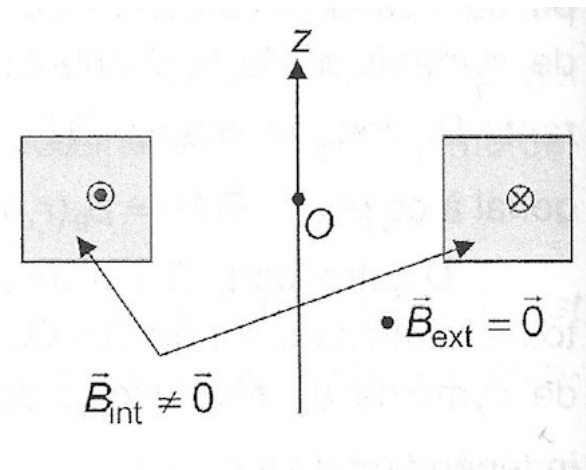
Bobine torique



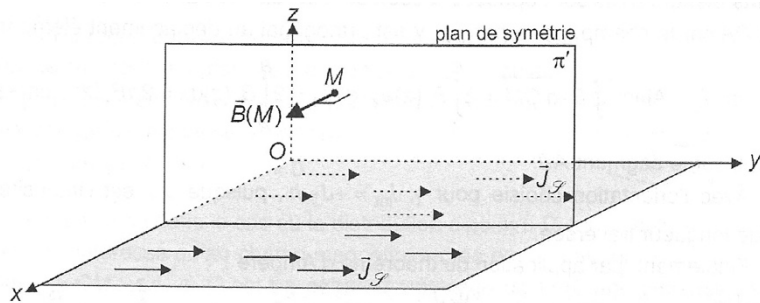
Bobine torique.



Vue de dessus.



Nappe infinie de courants



(i) Le plan parallèle à yOz passant par M est un plan de symétrie π' de la distribution de courants D , donc le champ $\vec{B}(M)$ est orthogonal à ce plan : $\vec{B}(M) = B_x(x, y, z)\vec{e}_x$. D'autre part, D est invariante par toute translation selon Ox et Oy , donc B_x est indépendant de x et de y . Finalement $\vec{B}(M) = B_x(z)\vec{e}_x$: les lignes de champ sont des droites parallèles à Ox . On remarque qu'on a bien $\text{div}\vec{B} = 0$ si $\vec{B}(M) = B_x(z)\vec{e}_x$.

(ii) La ligne de champ passant par M de cote $z > 0$ n'étant pas fermée, on n'utilise qu'un bout AB de cette ligne, de longueur h arbitraire, pour former un contour fermé γ .

