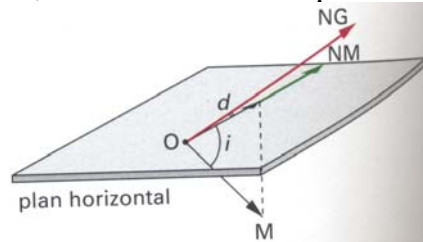


Le champ magnétique terrestre

La circulation de liquides au niveau du noyau externe entretient un **champ magnétique** sur Terre, ainsi que l'on peut en juger au moyen d'une boussole. Le vecteur champ magnétique **B** n'est pas exactement dirigé vers le pôle nord géographique (défini par l'axe de rotation de la Terre). En un point donné du globe, on appelle **déclinaison** l'angle (d sur la figure) qu'il fait par rapport au méridien local, et **inclinaison** celui qu'il fait par rapport à l'horizontale (i).



Le champ magnétique terrestre ressemble au champ magnétique que causerait un aimant placé selon l'axe qui joint le pôle sud magnétique au pôle nord magnétique. L'inclinaison de **B** s'exprime en fonction de la latitude L par la formule :

$$\tan i = 2 \tan L$$

Ainsi, **B** est vertical au niveau des pôles magnétiques (sortant du sol au sud, entrant au nord) et horizontal à l'équateur magnétique.

