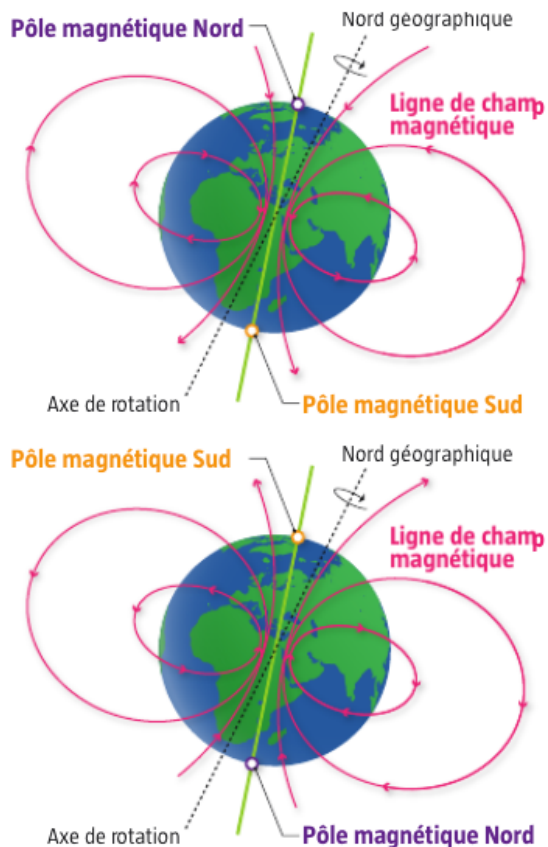


Les inversions du champ magnétique terrestre.

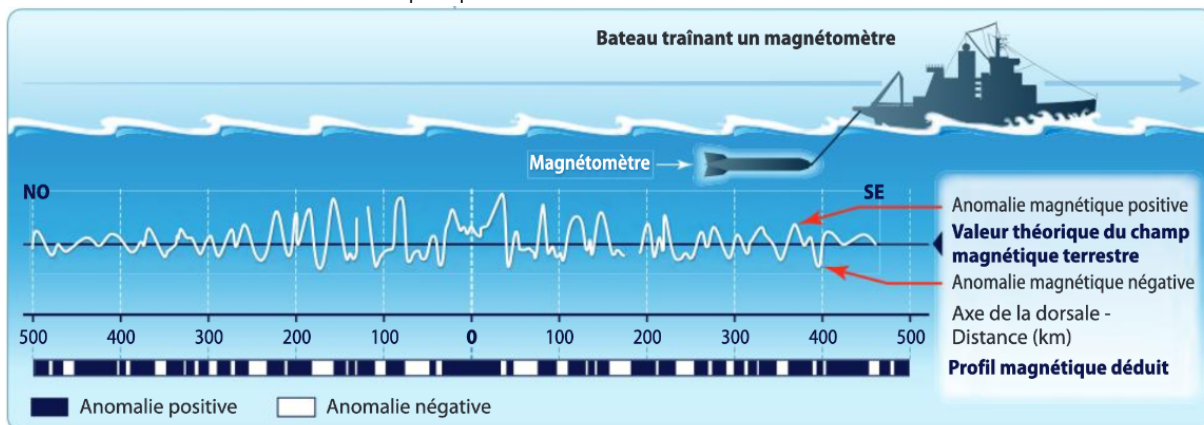
D'après spécialité SVT 1ere Magnard 2019



Le champ magnétique de la Terre est généré par des mouvements de convection dans le noyau terrestre, composé à 90 % de fer liquide. Ce champ magnétique dipolaire s'est inversé de nombreuses fois au cours des temps géologiques.

Mesure du champ magnétique le long d'une ligne perpendiculaire à la dorsale dans l'océan Pacifique Sud-Est.

D'après spécialité SVT 1ere Hachette Education 2019



Du point chaud à l'alignement volcanique.

D'après spécialité SVT 1ere Bordas 2019

Si la plaque lithosphérique située au-dessus du point chaud est mobile, le volcan actif finira par ne plus être à la verticale du point chaud : il s'éteindra, tandis qu'un autre se formera un peu plus loin, juste à la verticale de

la colonne du manteau chaud. Ainsi, les points chauds construisent peu à peu des alignements d'îles volcaniques, dont une seule est active.

