

Montrer que des résultats confirment (ou non) un modèle (une hypothèse)

Formuler le modèle

Analyser les résultats

Tirer les conséquences observables du modèle

Interpréter les résultats

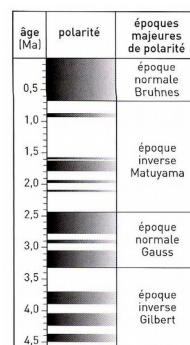
Contextualiser ces conséquences avec les moyens utilisés dans l'expérience

Vérifier la (non)-concordance

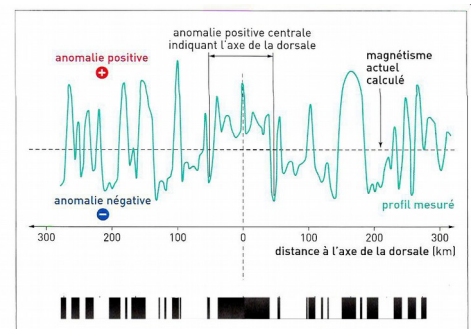
Exemple : Montrer que les résultats du paléomagnétisme confirment une expansion des océans de part et d'autre des dorsales.

S'il se produit une expansion du fond océanique à partir de la dorsale, alors plus on en s'éloigne, plus celui-ci est âgé, et ce, de manière symétrique à la dorsale

Observations et déductions à partir de l'hypothèse correspondent donc l'hypothèse est confirmée



a Échelle des inversions magnétiques sur 5 millions d'années.



b Profil magnétique de part et d'autre de la dorsale sud-Pacifique à 51°S de latitude. L'échelle des inversions magnétiques a été remplacée sous le profil de façon à rendre compte de la distribution des anomalies. (dans Nathan 2007)

Les anomalies du champ magnétiques sont symétriques par rapport à la dorsale. Le recoupement de la durée de ces anomalies avec l'échelle de Brunhes permet de déduire que les basaltes les plus âgés sont les plus éloignés de la dorsale.