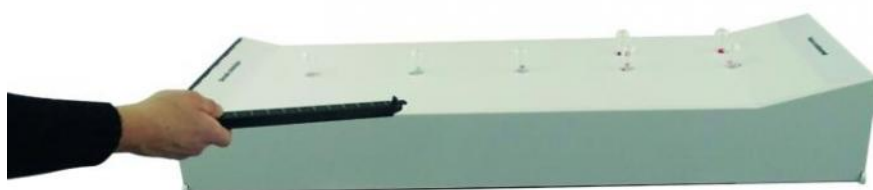


MAQUETTE "PREUVES DE L'EXPANSION OCÉANIQUE"

Référence : EXPOCEAN



La 1ère maquette qui permet de comprendre comment sont faites les cartes géologiques !

La dynamique de la lithosphère

La structure du globe terrestre

La chronologie relative

Une maquette, 2 séances de TP didactiques pour comprendre comment les chercheurs ont prouvé la réalité d'une expansion océanique et mieux appréhender les cartes du paléomagnétisme et de la sédimentation océanique réalisées par ces scientifiques.

Manipulations proposées :

- Réaliser un profil magnétique et le traduire sous la forme d'une bande d'inversions magnétiques. Associer l'ensemble des données sous la forme d'une carte.
- Réaliser une série de forages, en déduire la disposition des couches sédimentaires en profondeur en réalisant une coupe transversale. Traduire les résultats sous la forme d'une carte.

Ces activités réalisées, la bonne compréhension des cartes et profils permet de passer plus facilement à l'interprétation des résultats et au calcul des vitesses d'expansion.

Description de la maquette :

La maquette représente un fond océanique allant de la dorsale au plateau continental. Elle intègre

une bande avec des inversions magnétiques (aimants) que les élèves doivent mesurer. Le profil obtenu modélise les anomalies magnétiques de la croûte océanique.

Un ensemble de carottages répartis judicieusement sur le fond océanique amène les élèves à déduire la disposition en coupe des sédiments déposés sur la croûte océanique et ainsi à montrer en quoi ces résultats valident l'hypothèse de l'expansion océanique. Un volet latéral amovible permet d'accéder à une vue en coupe (auto-correction).

Dimensions : L 60 x H 10 x l 20,5 cm

Poids : 2 Kg