

GEOLOGIE

DIVERSITE DES PLIS : modèle souple interactif

Réf. 507 027



De manipulation très simple et très visuelle pour aborder la tectonique souple, ce modèle très original permet de réaliser différents types de plissements : plis droits, plis déversés et plis couchés et d'observer dans ce dernier cas une inversion des structures : des terrains plus jeunes se trouvant chevauchés par des terrains plus anciens.

Composition

Le modèle se compose de huit bandes de mousse souple aux couleurs conventionnelles de la géologie, à raison de 2 bandes par couleur :

- rose pour le Trias,
- bleu pour le Jurassique,
- vert pour le Crétacé,
- et jaune pour le Tertiaire.

Ces bandes sont uniquement reliées à leur extrémité, conférant à l'ensemble une souplesse optimale.

Dimensions du modèle (longueur x largeur x épaisseur) : 100 x 10 x 6 cm.

Objectifs

- Simuler et mieux comprendre les phénomènes de tectonique souple, la formation des plis, leur progression, les différents stades et possibilités d'évolution.
- Analyser l'impact des plissements sur la disposition stratigraphique d'origine.

2006

Utilisation

Point de départ : la maquette est utilisée à plat.

Imprimer un mouvement de raccourcissement engendrant le début de la formation d'un pli.

Continuer le mouvement jusqu'à obtention d'un pli droit.

La souplesse et la longueur de la maquette permettent, en inclinant la partie émergente du pli, d'obtenir un pli couché sur lequel il sera facile d'observer la superposition des couches géologiques et leurs positions respectives en rapport à l'âge des terrains.

Compléments

Documents complémentaires :

- Collection de diapositives « Convergence et collision » Réf. 815 542.
- Dossier TP « Convergence et collision continentale » Réf. 367 168.
- CD ROM « Tectonique animée » Réf. 835 053.

Rangement

Devant la nécessité d'un gain de place, le modèle peut subir une ou deux courbures.

Ces conditions pourront imprimer une légère forme au modèle, durable dans le temps, mais non préjudiciable à son fonctionnement.

Eviter cependant de comprimer les bandes dans leur épaisseur.

La solution de rangement idéale consiste à positionner la bande à plat sur un support horizontal.

Service après-vente

Pour tout problème sur ce produit, consulter :

SUPPORT TECHNIQUE JEULIN
BP 1900
27019 EVREUX CEDEX
FRANCE
Tél : 02.32.29.40.50