

Cinématique de la tectonique des plaques



The success of what can now be called, since the Joides drillings, the F.J. Vine and D.H. Matthews theory lead to the formulation of a hypothesis giving way to a kinematic description of the current tectonic activity on the surface of the earth. This hypothesis, the plate tectonic, admits that the orogenic areas, where most of the mechanical energy vanishes, are the areas where the differential horizontal motions between rigid lithospheric plates occurs. The success of this hypothesis relies on the fact that the aseismic deformations inside the plates are less important than the motions occurring along the seismic areas. The rigidity of the plates enables a rigorous analysis of their kinematic., Le succès de ce qu'on peut maintenant appeler, depuis les forages JOIDES, la théorie de F.J. Vine et D.H. Matthews a conduit à la formulation d'une hypothèse donnant une description cinématique de l'activité tectonique actuelle à la surface de la terre. Cette hypothèse, la tectonique des plaques, admet que les zones orogéniques, où se dissipe l'essentiel de l'énergie mécanique, sont les zones où des mouvements horizontaux différentiels entre plaques lithosphériques rigides se produisent. Le succès de l'hypothèse dépend du fait que les déformations aismiques à l'intérieur des plaques sont

beaucoup plus faibles que les mouvements le long des zones sismiques. La rigidité des plaques permet donc de traiter de leur cinématique de manière rigoureuse. [OCR NON CONTRÔLE]

Auteurs du document : Le Pichon, Xavier

Obtenir le document : Hermann

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : GEOLOGIE, INDUSTRIE

Date : 1970-11

Format : text/xml

Source : Actes Coll. ALLEGRE-MATTAUER (Hermann), 1970-11 , P. 1-73

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Hermann éditeur, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1970/publication-5027.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5027/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/cinematique-de-la-tectonique-des-plaques0>

Evaluer cette notice: