

De Wegener à la tectonique des plaques

Tableau chronologique élaboré à partir des articles de V. DeParis et P. Thomas sur Planet-terre

Les précurseurs (le mobilisme)	La mobilité horizontale et Wegener	Les détracteurs	La tectonique des plaques
<p>Elie de Beaumont 1857 Owen 1858 Snider Pellegrini 1882 Fisher 1883-1909 E. Suess (Première approche globale de la structure de la Terre, mise en évidence des mouvements horizontaux et verticaux, le moteur est la contraction de la Terre par refroidissement) 1887 M. Bertrand (Définition des nappes de charriage) 1900 E. Haug (Théorie géosynclinale) 1907 Dickerson</p>	<p>1912-A .Wegener (Première synthèse globale des arguments en</p>		<p>1915 Barrell (distinction lithosphère rigide et asthénosphère déformable)</p> <p>1930 Wadati (Plans de Wadati Bénéioff) 1954 Gutenberg, Richter (carte de répartition des séismes) 1954 Duncanson et Irving</p>

<p>1907 Pickering 1910 Taylor 1912 Baker</p>	<p>favor d'un déplacement horizontal des continents)</p> <p>1928 Holmes (convection moteur du déplacement)</p> <p>1930 Mort de Wegener</p>	<p>1922 Lake 1924-1930 H. Jeffreys (contestation des faits, mise en évidence d'incohérences majeures dans le mécanisme) 1930</p>	<p>1954 Runcorn et Irving (paléomagnétisme) 1955 Benioff (plans de Wadati Benioff) 1960 Hess (expansion des fonds océaniques) 1961 Dietz ("sea floor spreading") 1963 Morley, Wine et Mathews (Paleomagnétisme des océans) 1966 Wune et Wilson (aspect quantitatif du paléomagnétisme) 1966 Sikes (distension au niveau des dorsales et cisaillement sur les failles transformantes) 1967 Oliver et Isaaks (interprétation des plans de Bénéioff-Wadati en zones de subduction) 1967 Morgan (première théorie "plaquiste") Mac Kenzie et Parker 1968 X. Le Pichon 1968 Isaaks, Oliver et Sykes (nouvelle théorie globale) 1968 Wine et Hess (tectonique des plaques) 1969-70 Dewey et Bird (Premières utilisations et applications de la théorie de la tectonique des plaques)</p>
--	---	--	---

Sources:

<http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/XML/db/planetterre/metadata/LOM-Wegener-genese-continentes-océans.xml>

<http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/XML/db/planetterre/metadata/LOM-tectonique-plaques-1970-2011.xml>

<http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/XML/db/planetterre/metadata/LOM-histoire-convection.xml>

<http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/XML/db/planetterre/metadata/LOM-histoire-tectonique-plaques.xml>