

SUESS définit 2 types de roches à la surface de la Terre : le granite et le basalte.
1890

Brunhes et Matuyama observent dans les basaltes qu'ils existent de multiple inversions du champ magnétique terrestre au cours du temps.
1906

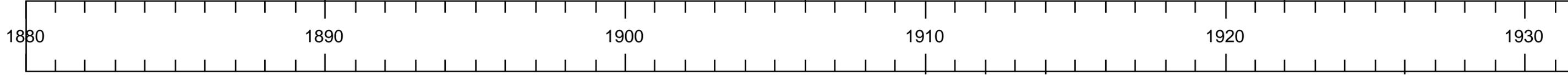
Argand propose que les montagnes se forment par collision de blocs continentaux à la suite de mouvements horizontaux.
1922



Alfred Wegener expose sa théorie sur la dérive des continents
1912



Harold Jeffreys s'oppose aux idées de Wegener. Sa théorie est réfuté.
1924

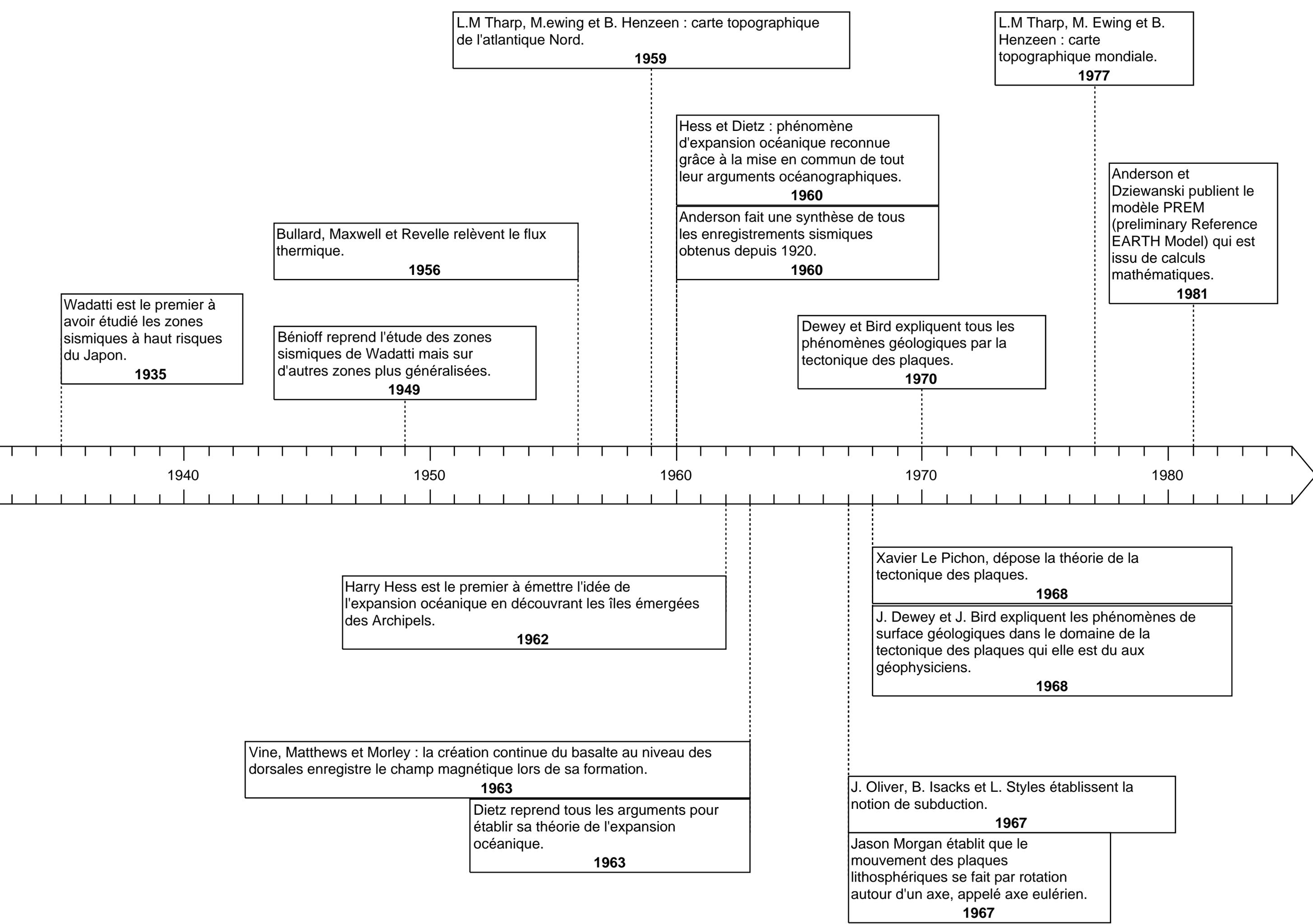


Joseph Barrill travail sur l'isostasie.
1914

Bowen : étude expérimentale du solidus et du liquidus.
1912

Mohorovicic découvre l'existence d'une discontinuité entre la croûte continentale et le manteau situé à environ 30 km.
1910

Gutenberg : ralentissement des ondes sismiques et en déduit une présence de couche molle sous la croûte terrestre.
1926



Wadatti est le premier à avoir étudié les zones sismiques à haut risques du Japon.
1935

Benioff reprend l'étude des zones sismiques de Wadatti mais sur d'autres zones plus généralisées.
1949

Bullard, Maxwell et Revelle relèvent le flux thermique.
1956

L.M Tharp, M.ewing et B. Henzeen : carte topographique de l'atlantique Nord.
1959

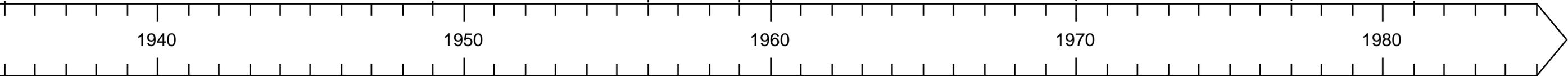
Hess et Dietz : phénomène d'expansion océanique reconnue grâce à la mise en commun de tout leur arguments océanographiques.
1960

Anderson fait une synthèse de tous les enregistrements sismiques obtenus depuis 1920.
1960

Dewey et Bird expliquent tous les phénomènes géologiques par la tectonique des plaques.
1970

L.M Tharp, M. Ewing et B. Henzeen : carte topographique mondiale.
1977

Anderson et Dziewanski publient le modèle PREM (preliminary Reference EARTH Model) qui est issu de calculs mathématiques.
1981



Harry Hess est le premier à émettre l'idée de l'expansion océanique en découvrant les îles émergées des Archipels.
1962

Vine, Matthews et Morley : la création continue du basalte au niveau des dorsales enregistre le champ magnétique lors de sa formation.
1963

Dietz reprend tous les arguments pour établir sa théorie de l'expansion océanique.
1963

Xavier Le Pichon, dépose la théorie de la tectonique des plaques.
1968

J. Dewey et J. Bird expliquent les phénomènes de surface géologiques dans le domaine de la tectonique des plaques qui elle est du aux géophysiciens.
1968

J. Oliver, B. Isacks et L. Styles établissent la notion de subduction.
1967

Jason Morgan établit que le mouvement des plaques lithosphériques se fait par rotation autour d'un axe, appelé axe eulérien.
1967