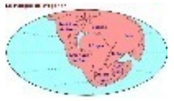
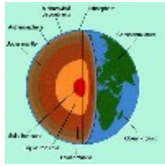


WEGENER - 1910

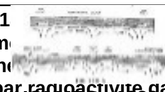
Alfred Wegener (1880-1930)
Théorie de
"La dérive des conitnents"
1910



Mohorovicic - 1910

Mohorovicic (1857-1936)
Découverte de la limite croute-manteau : le Moho
1910

Arthur Holmes (1
Propose que le m
dérive des contin
cuation de la chaleur formée par radioactivité dans la Terre et que cette évacuation se fait par convection.
1929



Holmes - 1929

Réalisation de la carte d
magnétiques des fonds
1939 à 1945

John Tuzo Wilson (1908-1995)
Proposition de l'existence
d'une nouvelle classe de failles :
les transformantes
1965

Melloni
Les laves
ont une
aimantation
1863

Bernard Brunhes (1867-1910)
Inversions du champ mégnétique
mesurables dans les laves de
la chaine des Puys
1906

B. Gutenberg
Découverte
sismique
de la litosphère
1926

R. G. Mason & A. D. Raff
Il existe une "peau de zèbre" qui
est déchirée par des failles :
les futures failles transformantes
1961 - 1962
1961

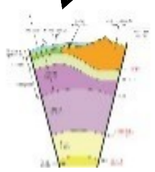
Mesure du
déplacement
des plaques
litosphériques
par GPS
1990 à 2015

1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010

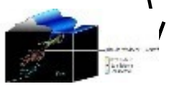
Antonio Snider-Pellegrini (1802-1885)
Complémentarité des fomes continentales entre l'Amérique du Sud et l'Afrique
1868

Edward Suess (1831-1914)
Les continents (SiAl)
de densité 2,8 flottent sur les océans
(SiMa)de densité 3,3
1875

Beno Gutenberg
(1889-1960)
Découverte de la limite
manteau-noyau
1914



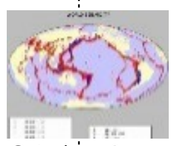
Gutenberg - 1914



Wadatti-Benioff - 1935

Rejet théorie
de Wegener
1930

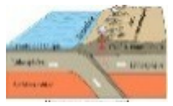
Kiyoo Wadatti (1902-1995)
Observation de séismes
profonds près de la fosse
du Japon qui s'alignent sur un
plan : le plan Wadati-Benioff
1935



Gutenberg &
Richter - 1954

B. Gutemberg et Charles Francis Richter (1900-1985)
Réalisent la carte mondiale de la répartition des séismes et montre que leur répartition n'est pas aléatoire.
1954

Oliver & Isacks
Identifient le plan de Wadatti & Benioff
comme étant la litosphère plongeant
dans le manteau
1967



Oliver & Isacks - 1967

Morgan - 1935 Théorise le déplacement de plaques tectoniques sur une sphère
Le Pichon - 1937 Divise la terre en sept plaques tectoniques.
Isackcs - Réalise la synthèse sismologique de la théorie des plaques
1968