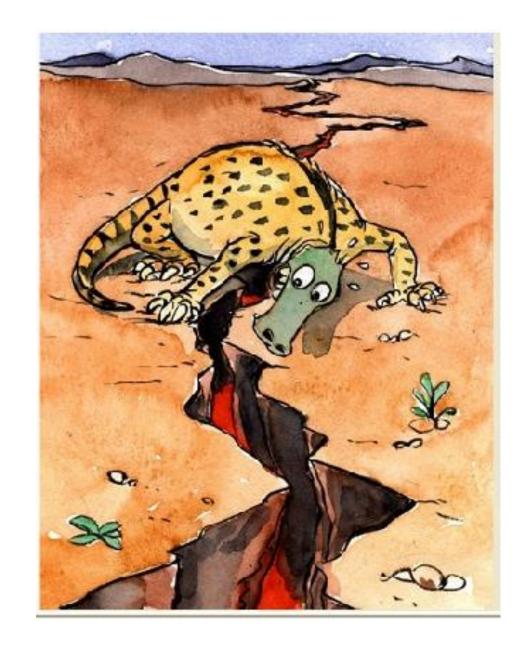
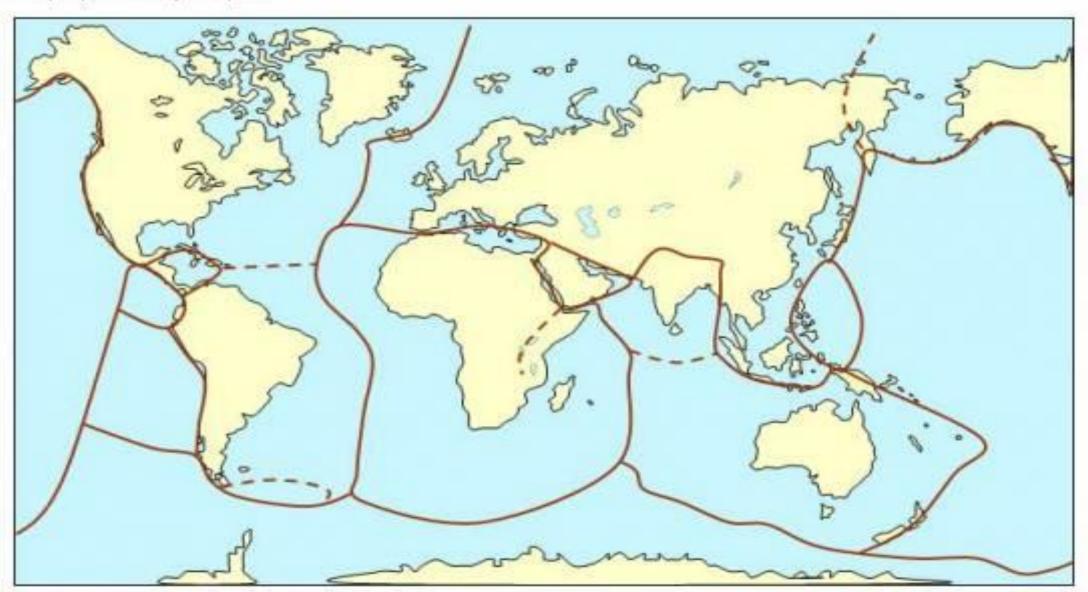
# La tectonique des plaques

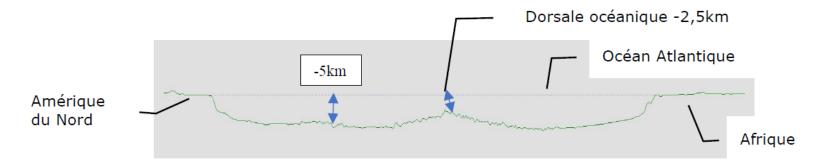


#### Planisphère (plus d'une fois la surface de la Terre)

Les plaques lithosphériques



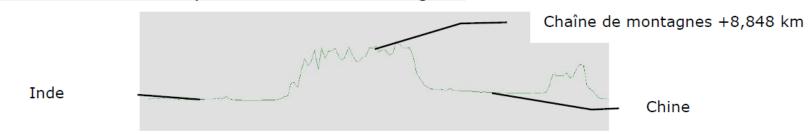
#### . A : Relief dans l'Atlantique Nord : la dorsale océanique



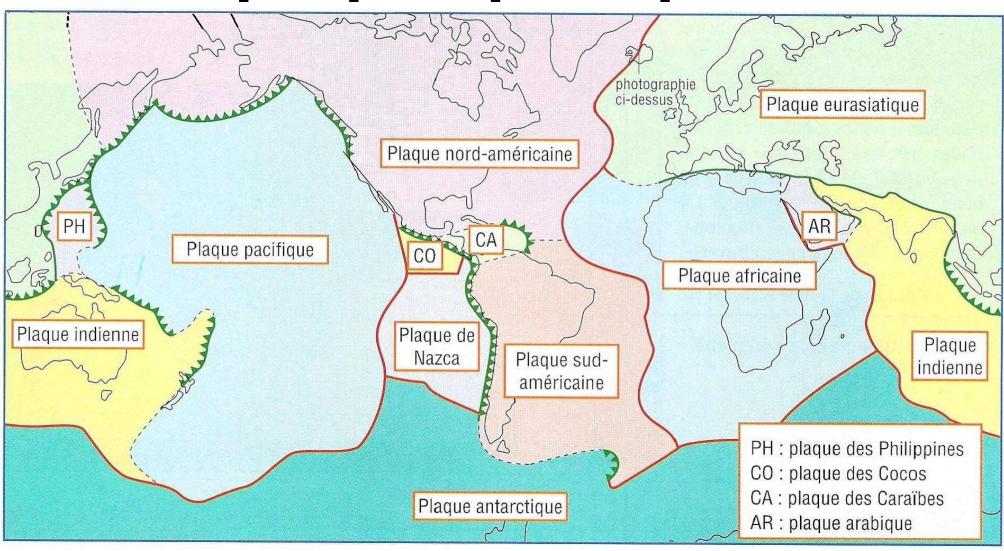
#### B : Relief en Amérique du Sud : la fosse océanique



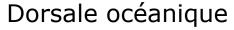
#### C : Relief dans l'Himalaya : Chaîne de montagnes



# 12 plaques principales



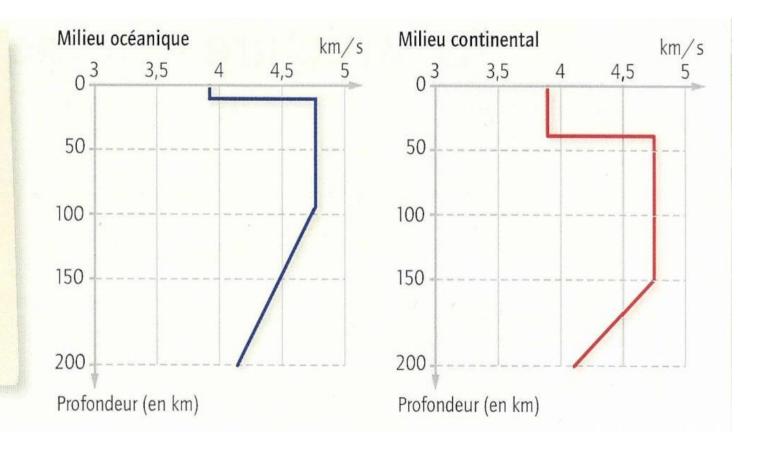






#### Vitesses de propagation

L'étude de la vitesse
de propagation des ondes sismiques
en profondeur fournit
des informations sur la structure
des plaques qui découpent la
surface de la Terre.
La vitesse des ondes sismiques
diminue quand la rigidité
des roches du milieu traversé
diminue: une variation brutale
de la vitesse des ondes témoigne
donc d'un changement de la
rigidité des roches.



#### Structure de la surface de la terre

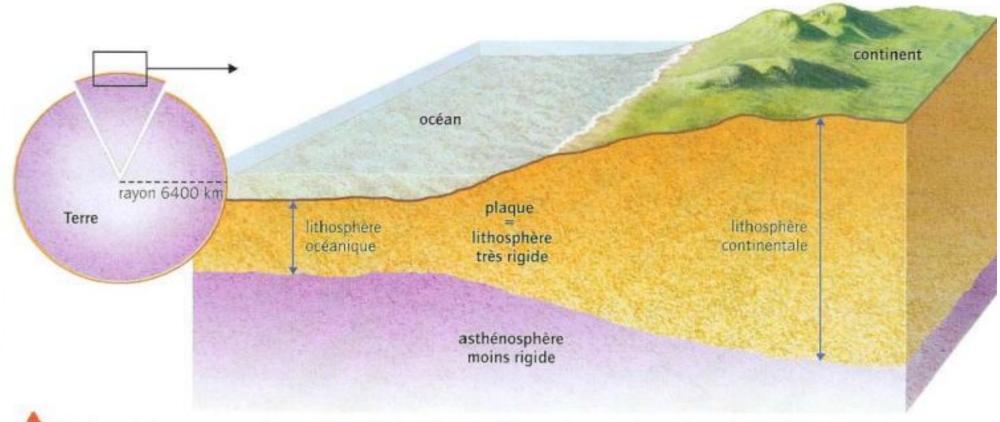
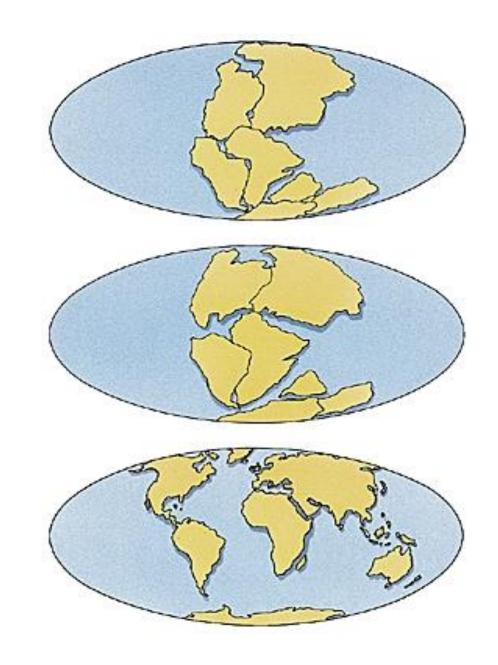


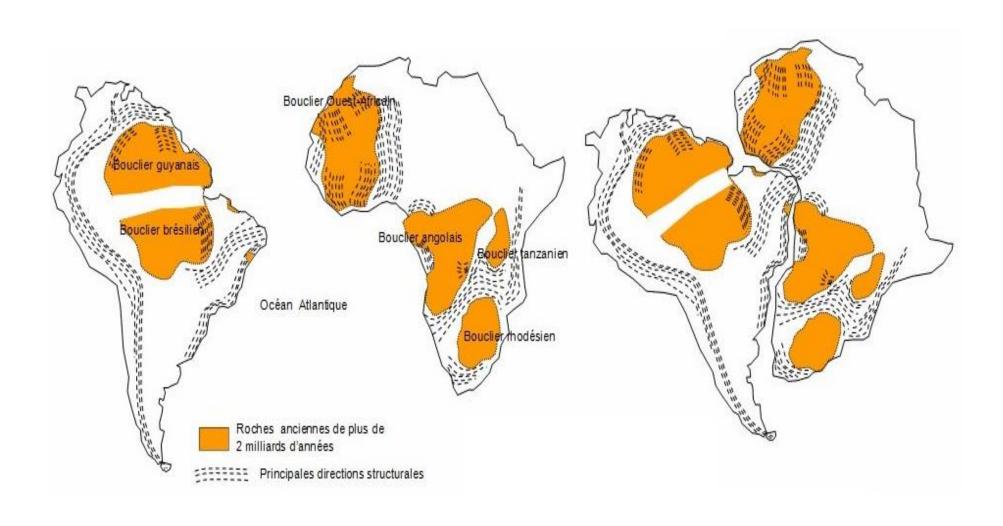
Schéma de la structure d'une plaque lithosphérique (zone A sur le doc. 2) sur l'asthénosphère. Une plaque est constituée de lithosphère très rigide et repose sur l'asthénosphère moins rigide.

# Théorie de Wegener:

La dérive des continents



# Théorie de Wegener : les reliefs



### Théorie de Wegener : les fossiles



Cynognathus est un reptile fossile terrestre de 3m de long découvert en Argentine et en Afrique



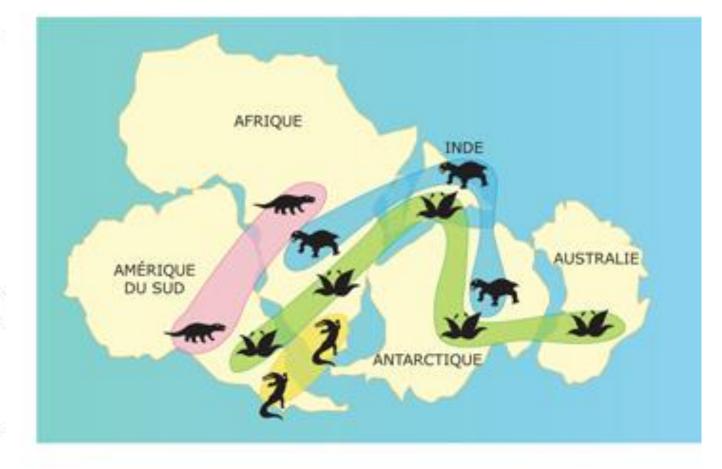
Lystrosaurus est un reptile fossile terrestre découvert en Afrique, en Antarctique et en Inde



Mesosaurus est un reptile fossile d'eau douce découvert en Amérique du Sud et en Afrique



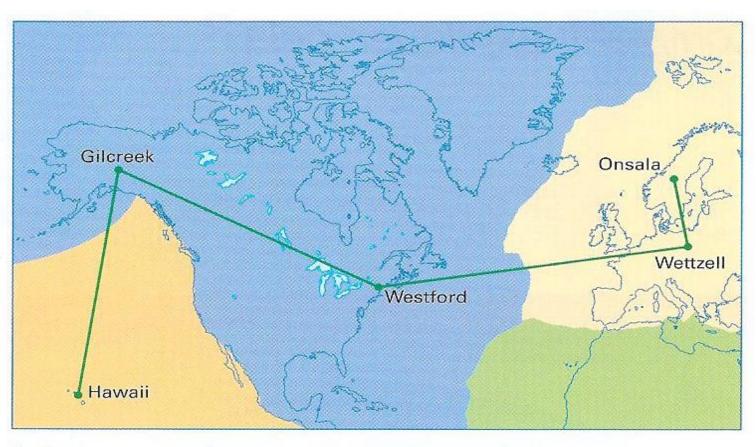
Glossopteris est une plante fossile terrestre découverte sur tous les continents de l'hémisphère sud



#### Mesures GPS

#### a. Évolution des distances entre deux points (mesure par GPS).

Distances mesurées entre	Variation des mesures en un an
Hawaii et Gilcreek	Diminution de 46 mm
Gilcreek et Westford	Aucune
Westford et Wettzell	Augmentation de 15 mm
Wettzell et Onsala	Aucune



b. Carte des lieux étudiés.

#### Convergence et divergence à la surface de la terre.

