

## CHAPITRE III : TECTONIQUE DES PLAQUES

### I. INTRODUCTION :

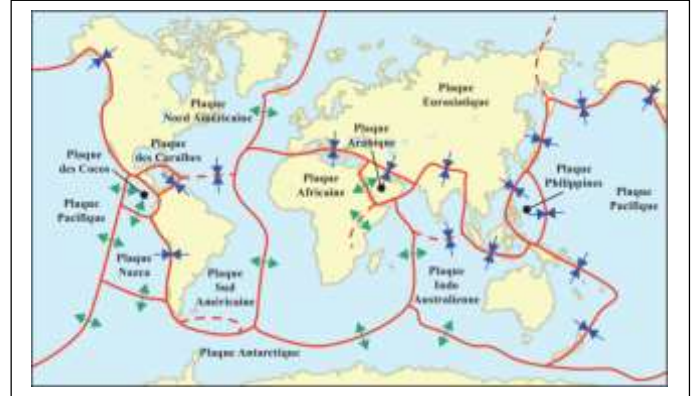
#### → Définition d'une plaque :

Une plaque tectonique correspond à un morceau de la Lithosphère rigide constituée de roches solides.

Une plaque est épaisse d'une centaine de kilomètres et peut s'étendre sur plusieurs milliers de kilomètres. Les principales plaques tectoniques sont :

- ❖ **Plaque africaine**
- ❖ **Plaque nord-américaine**
- ❖ **Plaque sud-américaine**
- ❖ **Plaque eurasiatique**
- ❖ **Plaque sud-pacifique**
- ❖ **Plaque nord-pacifique**

#### → Tectonique des plaques :



C'est une théorie qui a permis d'expliquer la disposition des mers et des continents. Elle est basée sur le principe de la dérive des continents proposé par Wegener dans les années 1920. Elle a permis de mieux comprendre les phénomènes géologiques (les volcans, les séismes, la formation des chaînes de montagnes et des océans).

L'idée de la dérive des continents repose sur les arguments suivants :

- ❖ **Le parallélisme des côtes**
- ❖ **La répartition de certains fossiles (végétaux et animaux)**
- ❖ **Les traces d'anciennes glaciations.**
- ❖ **La correspondance des structures géologiques.**

Cette théorie propose que la partie soit fragmentée en une douzaine ou plus de plaques de tailles variables qui ont un mouvement relatif les unes par rapport aux autres en glissant au-dessus d'un matériel moins rigide et plus chaud qui est l'Asthénosphère.

Les continents qui reposent sur les différentes plaques tectoniques se déplacent en étant transportés sur une sorte de tapis roulant.

### II. MOUVEMENTS DES PLAQUES TECTONIQUES :

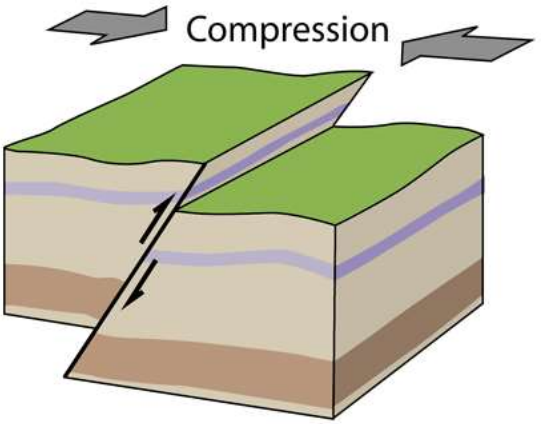

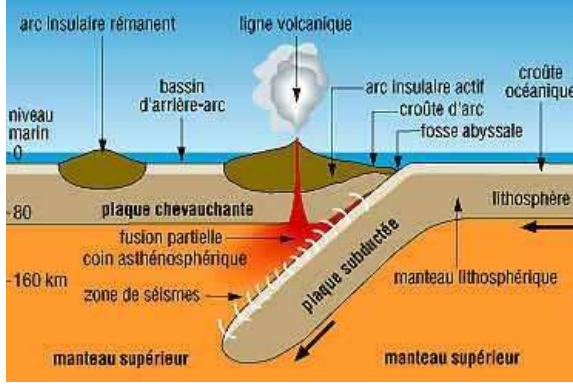
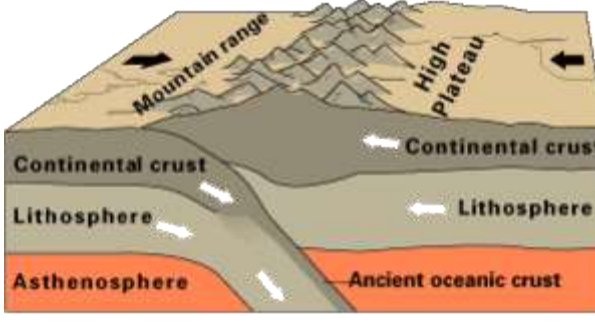
Le mouvement des plaques tectoniques (plaques océaniques, plaques continentales) se fait soit suivant un mouvement convergent ou un mouvement divergent.

Ces deux mouvements vont permettre de définir les différentes limites entre les plaques tectoniques.

**1. Les limites convergentes :**

Dans les limites convergentes (rapprochement de deux plaques) ces limites sont caractérisées par de la compression.

- Par la formation de failles inverses
- Par la création d'une zone de subduction ou d'obduction.
- Par la collision continent- continent (collision de deux plaques continentales) = Formation d'une chaîne de montagne.

	
<b>Faillle inverse</b>	
	
<b>Zone de subduction</b>	<b>Création d'une chaîne de montagne</b>

## 2. Les limites divergentes :

Elles sont caractérisées par Distension :

→ Failles normales

→ Rifting et Mise en place de magma au niveau de la ride médio-océanique

