

La formation des chaînes montagneuses

Introduction :

La surface terrestre est caractérisée par des reliefs continentaux s'étendant sur des milliers de kilomètres et dont l'altitude s'élève à plusieurs mètres : ce sont les chaînes de montagnes. Les chaînes de montagne récentes, formées depuis 140 millions d'années et actives actuellement, sont situées dans les zones de convergence des plaques lithosphériques.

Quels sont les caractéristiques des différentes chaînes de montagnes ?

Comment se forment les chaînes de montagnes ?

Quelle est la relation des chaînes de montagnes avec la tectonique des plaques ?

I- Formation de chaîne de subduction :

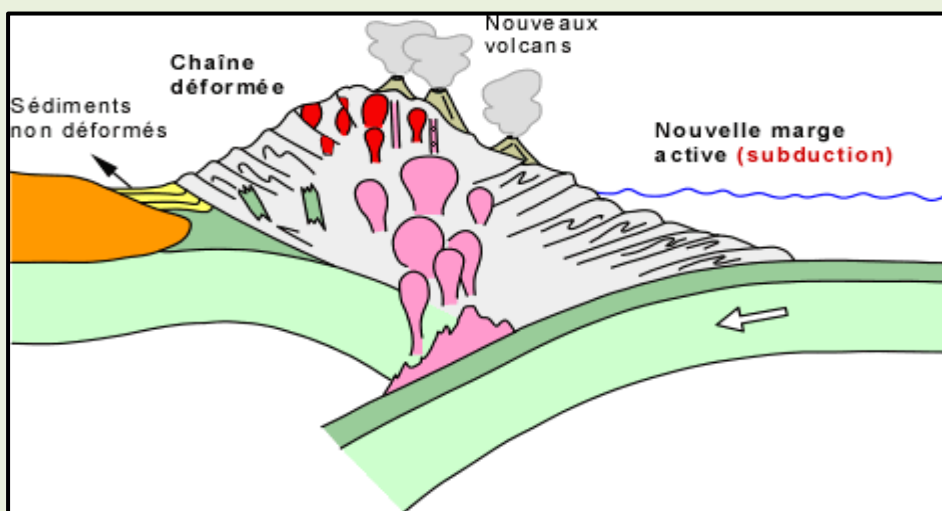
1- Caractéristique de chaîne de subduction : (Chaîne d'Andes)

La chaîne des Andes est la plus longue chaîne de montagne du monde (8000Km), située à l'ouest de l'Amérique du Sud. Ces chaînes de montagnes se caractérisent par :

- une activité sismique est intense
- une activité magmatique importante avec un volcanisme explosif en surface (volcanisme andésitique)
- déformations tectoniques importantes

2- Les phases de la formation de la chaîne des Andes :

La chaîne des Andes s'est formée au niveau d'une marge continentale active, lorsqu'une plaque océanique (Nazca) plus dense, plonge sous la croûte continentale moins dense.



II- Formation de chaîne de collision : l'Himalaya

1- Caractéristique de chaîne de l'Himalaya :

L'*Himalaya* les plus hautes montagnes du monde, le mont Everest culmine à 8848m d'altitude, l'*Himalaya* caractérisent par :

- La convergence entre deux lithosphères continentales.
- Surrection de hautes chaînes de montagnes.
- Les déformations des couches de la croûte terrestre: Les plis, failles inverses, chevauchements et nappe de charriage qui résultent des forces de convergence compressives.

2- Les phases de formation de l'*Himalaya* :

Deux plaques étaient séparées par un ancien océan : Mer Téthys entre la plaque indienne et la plaque eurasienne

L'arrêt de l'expansion marine et la plaque Indienne rentre en collision avec la plaque Eurasienne, les énormes forces de pression qui résultent de ce choc provoquent un gigantesque soulèvement montagneux et la formation de l'énorme chaîne Himalayenne.

