

LES MONTAGNES

I- Généralité :

1- Définition :

Une montagne est un **relief** plus haut que les terres qui l'entourent. C'est une **élévation naturelle du sol**, caractérisée par une **dénivellation** importante entre le sommet et le pied. L'**altitude** d'une montagne est définie par sa hauteur par rapport au niveau de la mer.

2- Origine :

L'origine de la formation des montagnes s'appelle l'**orogénèse**. Les continents se déplacent : c'est la **tectonique des plaques**. Il y a **250 millions d'années** environ, la Terre ne formait qu'un seul continent entouré d'un océan unique ; la fracture progressive de cette immense plaque en plusieurs plaques de plus petite taille a donné naissance aux **continents** (ainsi qu'aux **mers** et aux **océans**) que nous connaissons actuellement.

Aujourd'hui encore, les continents se déplacent de quelques centimètres par an : ils s'écartent ou se rapprochent les uns des autres. À certains moments de l'**histoire géologique de la Terre**, ils sont entrés en **collision** et ont créé les **montagnes** : la rencontre de la plaque indienne et de la plaque asiatique a par exemple donné naissance à la chaîne de l'**Himalaya**, en Asie ; de même, la collision entre la plaque africaine et la plaque eurasienne a fait naître les **Alpes**, en **Europe**.

II- Les Différents types de montagnes :

Selon leur ancienneté, les montagnes possèdent une **morphologie** particulière : elles présentent des formes et des structures différentes.

1- Les Montagnes jeunes :

On entend par montagnes jeunes des massifs qui se sont formés il y a **quelques millions d'années** et qui sont **encore en formation**, car ils sont situés dans des zones où les plaques tectoniques se rapprochent les unes des autres (ce sont les zones de **subduction** ou de **convergence**). C'est le cas de l'Himalaya en Asie, des **Andes** en Amérique du Sud, de l'**Atlas** en Afrique du Nord, du **Caucase** en Asie centrale et des Alpes en Europe.

Ces montagnes présentent en général un **relief escarpé** : les pentes sont raides et les sommets sont caractérisés par une grande diversité de formes (ce sont des aiguilles, des pics, etc.). D'autre part, les **dénivelés** (c'est-à-dire la différence d'altitude entre deux points) atteignent parfois **plusieurs milliers de mètres**.

2- Les Montagnes anciennes :

Les montagnes anciennes sont des reliefs qui se sont formés pendant l'**ère primaire** (il y a plusieurs centaines de millions d'années). C'est le cas du Bouclier scandinave en Europe du Nord, du **Bouclier canadien** et des **Appalaches** en Amérique du Nord, du **Massif armoricain** et du **Massif central** en Europe.

Ces montagnes présentent des **reliefs « rabotés »** par l'**érosion** : les **pent**es sont moins raides, les **sommets** moins « pointus » et les **dénivelés** moins importants que dans les montagnes jeunes.

3- Les Volcans :

Les volcans sont des montagnes formées par l'accumulation de **lave** et de projections de **roches** lors des éruptions. L'**île de la Réunion** dans l'**océan Indien** et l'**Islande** dans l'**océan Atlantique** sont **par exemple** des îles d'origine volcanique : elles ont été formées à partir de volcans situés dans la mer.

4- Les plateaux :

Les plateaux sont des **surfaces élevées, planes** et **entaillées** par des cours d'eau et parfois des vallées. Leur altitude peut varier de **200 à 5 000 m**. Il existe différents types de plateaux :

- certains plateaux sont adossés à des systèmes montagneux qui les ont surélevés : c'est

notamment le cas du gigantesque **plateau tibétain**, du Pamir et du **plateau iranien** en Asie, ou encore du **Colorado** en Amérique du Nord ;

- d'autres plateaux occupent la place de systèmes montagneux nivelés (ou abaissés) par

l'érosion : c'est le cas des **Ardennes** ou du **Massif rhénan** en Europe. Ce même type de plateau peut être attaché à des **pénéplaines** (des surfaces ondulées qui se sont abaissées sous l'effet de l'érosion) : c'est le cas du **Massif armoricain** en Europe ;

- enfin, certains plateaux participent d'un relèvement d'ensemble : c'est le cas en France du

Jura, relevé lors de la formation des Alpes, ou des **Grands Causses**, relevés par le **Massif central**.

III- Les Plus hautes Montagnes du monde :

- 1- En **Europe**, la plus haute montagne est le **volcan Elbrouz** (5 642 m d'altitude), en Russie. Les

plus hautes montagnes de **France** sont les **Pyrénées** (qui forment une frontière naturelle avec l'Espagne) et les **Alpes** (qui forment une frontière naturelle avec l'Italie et la Suisse) ; le plus haut sommet de France est le **mont Blanc** (4 810 m d'altitude).

- 2- En **Amérique du Sud**, la **chaîne montagneuse des Andes** (la cordillère des Andes) s'étend

parallèlement à la côte de l'océan Pacifique sur 7 200 km de long ; son altitude moyenne est de 3 700 m environ. La plus haute montagne d'Amérique du Sud est l'**Aconcagua** (6 960 m d'altitude), en Argentine.

- 3- En **Amérique du Nord**, les **montagnes Rocheuses** sont une chaîne de montagnes qui s'étend

au Canada et aux États-Unis sur 3 500 km ; son point culminant est le **mont Elbert** (4 400 m d'altitude), dans le centre de l'État du Colorado. Mais la plus haute montagne d'Amérique du Nord est le **mont McKinley** (6 194 m d'altitude), en **Alaska** (aux États-Unis).

- 4- En **Afrique**, la plus haute montagne est le **Kilimandjaro** (5 895 m d'altitude), en **Tanzanie** ;

également appelé **pic Uhuru**, c'est un volcan éteint.

5- en **Asie**, la chaîne de l'**Himalaya** est la plus élevée du monde et s'étend sur plus de **2 400 km**.

Plus de **100 sommets** de l'Himalaya ont une altitude supérieure à 7 000 m ; le plus haut d'entre eux, et donc la plus haute montagne du monde, est l'**Everest** (**8 850 m** d'altitude), à la frontière du **Népal** et du **Tibet**.

6- en **Océanie**, la plus haute montagne est le **mont Wilhelm** (**4 509 m** d'altitude), en **Papouasie Nouvelle-Guinée**.

IV- Les Climats des Montagnes :

Les milieux montagnards sont caractérisés par une **haute altitude** et des **températures parfois extrêmes**. Les hivers dans les montagnes sont froids et l'**enneigement** est prolongé (au moins quatre mois). Plus on s'élève, plus la température baisse : en moyenne **0,5 °C** tous les **100 m**.

À cause du froid, les **espèces végétales** atteignent leurs **limites biologiques** : dans les zones tempérées comme dans les Alpes, au-delà de **2 500 m** d'altitude, il n'y a plus que des **alpages** (des pâturages d'été) ; dans les zones tropicales comme dans l'Himalaya, certaines céréales telles que l'**orge** et le **millet** peuvent être cultivées jusqu'à environ **3 000 m** d'altitude.