

Géologie

les roches

Une **roche** est un **solide** (mais peut être liquide (pétrole) ou même gazeuse (gaz naturel)) composé d'un **assemblage de minéraux**.

Un **minéral** est un assemblage d'atomes ordonnés. Ce qui lui donne un aspect géométrique.



Cristal de sel (NaCl)

Les minéraux ont des compositions « pures » :



Le quartz

Les « pierres précieuses » sont des minéraux rares.



diamant



émeraude



rubis



saphir

L'origine de la formation des roches nous permet de les classer en trois groupes:

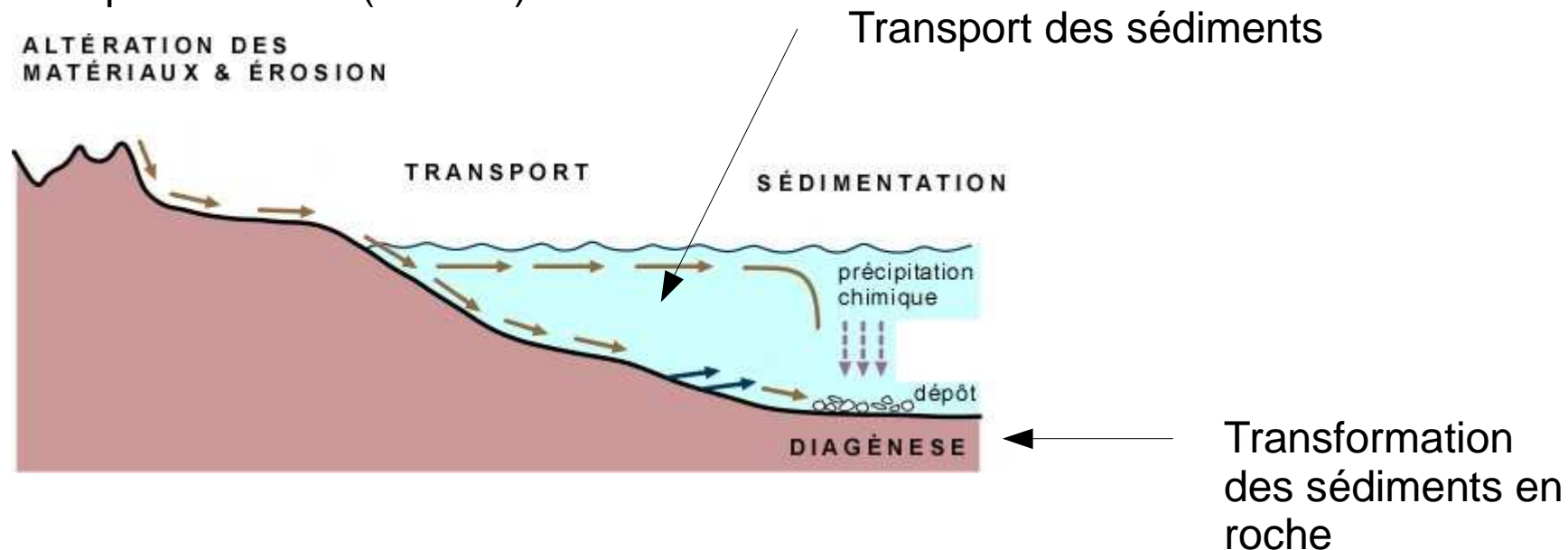
1 :roches sédimentaires

Étapes de leur fabrication :

1:Des matières d'origine biologique, minérale et chimique s'entassent au fond de la mer (sédiment) exemple coquillage, squelettes, végétaux

2: Diagenèse : l'entassement de ces centaines de mètres de matières crée une augmentation de la pression et de la température, cela transforme les sédiments en roche ;

Exemple : calcaire (la craie)





Luchamelle (calcaire dont on voit les coquillages fossiles)



Marnes bleues



Monument Valley au états unis :
buttes en grès



Couches de roches sédimentaires accumulées
après des millions d'années