

## S2. Sédimentation et milieu de sédimentation.

- Les **roches sédimentaires** sont des roches qui se forment **en surface ou à proximité de la surface**.

- Certaines roches sédimentaires sont qualifiées de **détritiques** : elles sont constituées de **débris** (fragments) de diverses tailles liés par un **ciment**.

- Le ciment joue le rôle de **liant** entre les débris, ce qui provoque leur adhésion entre eux.

- Les roches sédimentaires détritiques présentent une **diversité**.

- On trouve par exemple les **conglomérats** qui sont constitués de gros fragments, puis les **grès** (fragments un peu plus fins) et enfin les **pélites** (fragments très fins). La **nature des dépôts** est donc différente pour ces trois exemples de roches détritiques.

- Ces trois types de roches **dépendent des apports** (type de roche érodée, vitesse du courant de transport, proximité du lieu d'altération...) et **du milieu de sédimentation** (terrestre, marin...).

- Les débris issus de l'**altération** sont **transportés par l'eau**, par exemple, et se déposent dans un **bassin de sédimentation** où ils **s'accumulent** et se **transforment** progressivement en **roches sédimentaires** (voir fiche S1) pendant leur **enfouissement** suite :

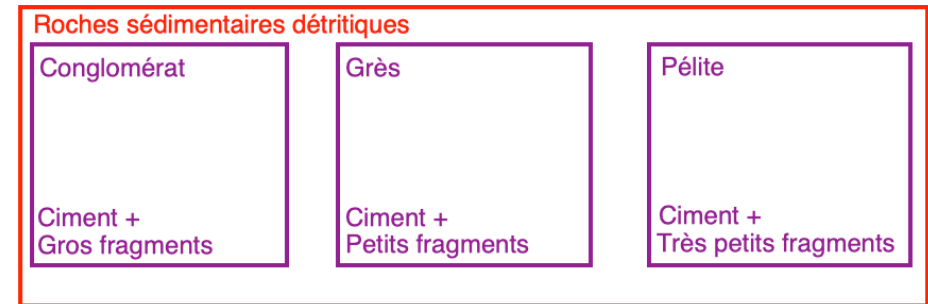
- au **départ d'eau** sous l'effet du poids des sédiments qui s'accumulent,  
- à la **compaction**,

- à la **cimentation** (grâce à la présence de liquides saturés en substances minérales dissoutes circulant entre les débris).

- Les roches sédimentaires se formant en surface ou à proximité, on peut par leur étude déterminer les **conditions de dépôt**, et **reconstituer** ce qui s'appelle des **paléo-environnements** (soit l'environnement à l'époque de leur formation). Certaines contiennent également des **fossiles** apportant des informations supplémentaires.

- On s'appuie pour cela sur le **principe d'actualisme** (« on considère que les conditions de formation actuelles sont identiques dans le passé »).

Diversité des roches sédimentaires détritiques :



Formation des roches sédimentaires détritiques :

