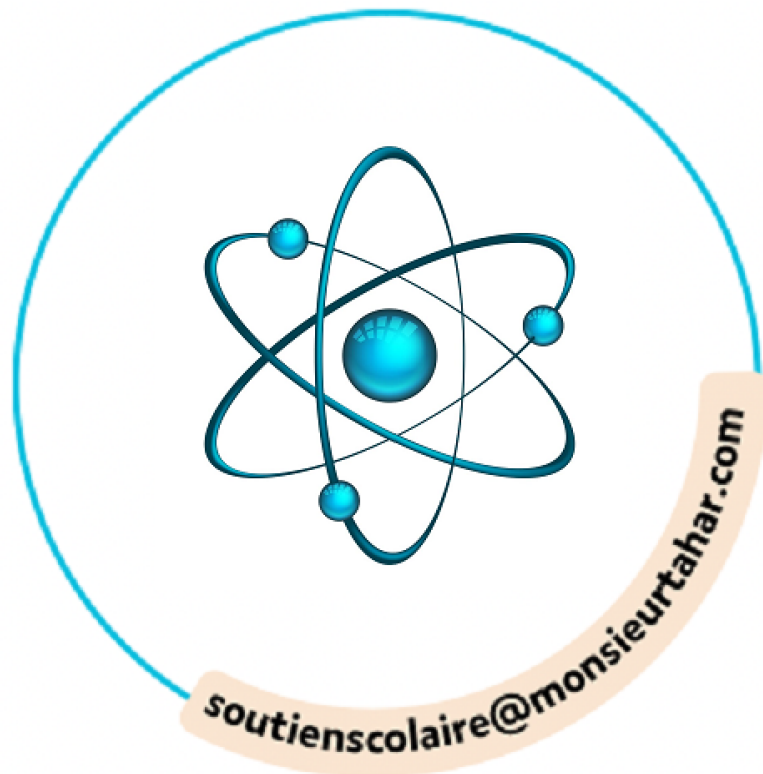


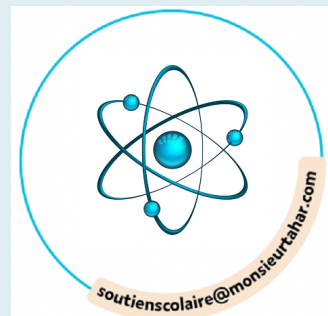
COURS SVT



CHAPITRE 7

• Ciment • Conglomérat • Grès
 • Paléoenvironnement • Pélite • Roche sédimentaire
 détritique • Sédiment • Sédimentation

La sédimentation et ses conséquences pour les humains



LES CONNAISSANCES

La diversité des roches sédimentaires détritiques

- ▶ Les **roches sédimentaires détritiques** sont formées de deux composants majeurs : des « grains » qui correspondent à **sédiments**, c'est-à-dire à des particules issues de l'érosion, et un **ciment**. Ce dernier rend les grains jointifs.
- ▶ Il existe une grande variété de roches sédimentaires détritiques, selon la nature de la roche dont les grains sont issus, leurs conditions de transport, la nature de l'environnement de **sédimentation** (de dépôt) des grains et la taille de ces derniers.
- ▶ Par exemple, les **conglomérats**, les **grès** et les **pélites** se distinguent les uns des autres par la taille des grains.

La formation des roches sédimentaires détritiques

- ▶ Les roches sédimentaires détritiques se forment lorsque les sédiments déposés sont recouverts par des sédiments plus récents. Ils se retrouvent alors entraînés en profondeur.
- ▶ L'augmentation de pression au cours de l'enfouissement s'accompagne d'une diminution de la porosité, d'un départ d'eau et d'une compaction des sédiments. L'augmentation de la température et la présence de minéraux favorisent la formation du ciment.

La reconstitution d'un paléoenvironnement

- ▶ Les roches sédimentaires enregistrent de nombreuses informations sur leur environnement au moment de leur formation.
- ▶ Ces informations peuvent être apportées par la nature des roches et/ou la présence de fossiles dans ces dernières. Ainsi, les roches sédimentaires sont précieuses pour reconstituer des **paléoenvironnements**, c'est-à-dire des environnements passés.

L'exploitation du sable par les humains

- ▶ Les sédiments représentent un grand intérêt pour les humains. Le sable, par exemple, est utilisé pour fabriquer du béton ou du verre.
- ▶ L'utilisation de sédiments comme le sable doit être régulée car il s'agit d'une ressource épuisable et un prélèvement trop important entraîne une accélération de l'érosion, notamment au niveau des côtes.