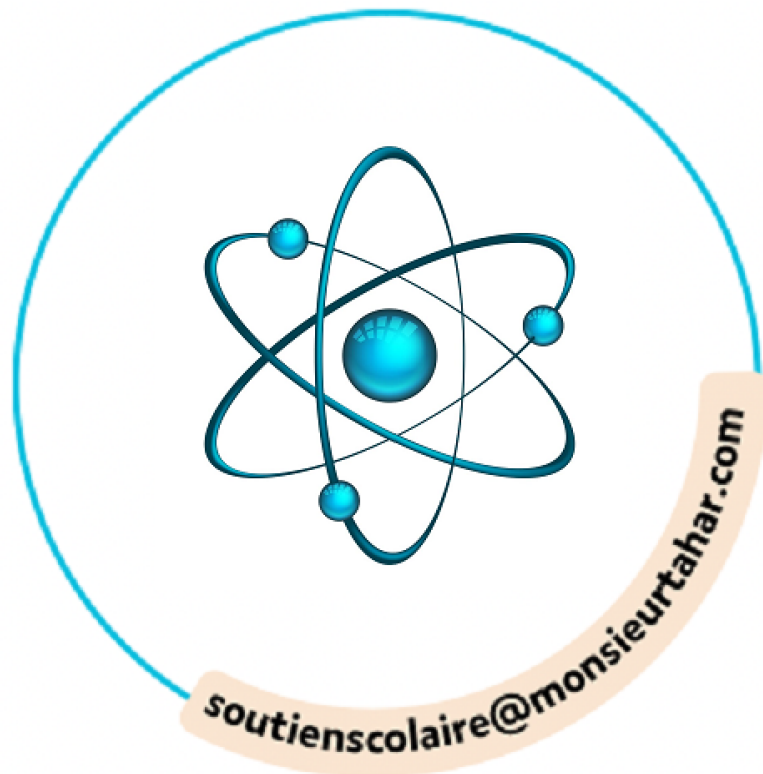
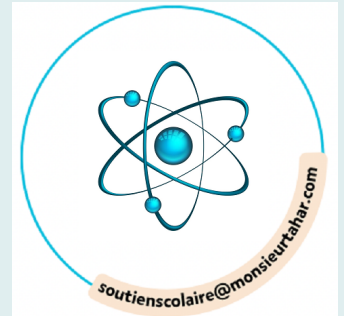


COURS SVT



CHAPITRE 6

L'érosion et ses conséquences pour les humains



LES CONNAISSANCES

Érosion et altération des roches

- ▶ Les reliefs à la surface de la Terre sont façonnés, entre autres, par l'altération et l'érosion. Ces processus touchent l'ensemble des roches qui affleurent à la surface de la Terre.
- ▶ L'**altération** regroupe l'ensemble des processus mécaniques ou chimiques qui induisent une perte de cohésion de la roche et une production de particules, ou **sédiments**, dans le cas de l'altération mécanique, et de produits dissous dans le cas de l'altération chimique.
- ▶ L'**érosion** regroupe l'ensemble des processus permettant la mobilisation et le transport des produits de l'altération.
- ▶ L'eau est l'un des agents majeurs à l'origine de l'altération et de l'érosion.

Mécanismes d'altération

- ▶ Les mécanismes d'altération dépendent de plusieurs facteurs :
 - la nature de la roche : par exemple, un calcaire subit majoritairement une altération chimique, alors qu'un granite subit aussi bien une altération chimique que mécanique ;
 - le climat : sous un climat tropical (chaud et humide), les processus d'altération sont plus intenses et plus rapides ;
 - la présence de végétation : les racines provoquent une altération mécanique, mais elles limitent aussi l'érosion et le **transport** des particules.

Transport et dépôt des produits de l'érosion

- ▶ Les particules issues de l'altération sont ensuite transportées le plus souvent par l'eau qui est l'agent de transport majeur.
- ▶ Le transport et le dépôt des particules dépendent de leur taille et de la vitesse du courant. Ainsi, la **granulométrie** des particules qui se déposent varie depuis la source d'un fleuve jusqu'à son embouchure.

Érosion et activités humaines

- ▶ L'activité humaine peut provoquer une augmentation de l'érosion (par exemple au niveau du littoral, par des prélèvements de matériaux ou des constructions).
- ▶ La prise de conscience récente de ces phénomènes conduit à la mise en place de périmètres de protection, à l'enrichissement du cordon dunaire ou à sa végétalisation.