



### Exercice 1 :

Définissez brièvement les mots suivant :

**L'altération chimique :** C'est l'ensemble des phénomènes de décomposition des roches (magmatiques, métamorphiques et sédimentaires) sous l'action des agents atmosphériques ( $O_2$ ,  $CO_2$ ,  $H_2O$ ) et/ou l'activité biologique.

**Altérites :** formations superficielles produites par l'altération et qui sont parfois colorés par des sels métalliques.

**Lixiviation :** les éléments solubles, Ils peuvent passer directement en solution

**Rubéfaction :** Les oxydations intéressent surtout le fer qui passe de l'état ferreux  $Fe^{2+}$  à l'état ferrique  $Fe^{3+}$

**Arénisation :** mode d'altération du granite en zones tempérées.

**Cryoclastie :** L'érosion mécanique ou la désagrégation mécanique par effet du froid s'effectue par une usure progressive (déblaiement) ou par arrachement des éléments fractionnés de la roche par les agents d'érosion effet du froid)

**Déflation :** est un processus éolien d'érosion qui affecte les sédiments meubles des climats désertiques et emporte les matériaux dans l'atmosphère

### Exercice 02 :

- Citez les différents types de transports éoliens ?

**Traction :** Les plus grosses se déplacent par traction (roulement ou glissement) sous l'effet de la poussée du vent ou des impacts des autres particules à la surface du sol : blocs, galets, graviers, sables grossiers ( $\Phi > 1 \text{ mm}$ ) ;

**Saltation :** Les particules de taille moyenne  $50\mu\text{m} < \Phi < 1\text{mm}$  (sables fins et moyens) se déplacent par bonds successifs (saltation) ;

**Suspension :** Les particules très fines  $\Phi < 50 \mu\text{m}$  (poussières (argiles, limons, loess) sont transportées en suspension dans l'air, souvent sur de très grandes distances.

- Citer les formes de précipitation et les formes de dissolution des carbonates

formes de précipitation	formes de dissolution
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stalactites</li> <li>• Stalagmites</li> <li>• Travertins</li> <li>• .....</li> </ul>	<p>Doline</p> <p>Aven</p> <p>abîme</p> <p>Karste</p> <p>Groute.....</p>