

Découvre l'érosion qui affecte les montagnes.

1 Les mécanismes de l'érosion

Lis le panneau sur la pente « Les reliefs mis à plat ».

Réponds par vrai ou faux :  
Les montagnes subissent l'érosion et vont se transformer en plaine au bout de plusieurs millions d'années.

vrai

faux

Manipulation sur la pente.

À partir de quel angle d'inclinaison, l'éboulement est-il important ? 35°



Lis le panneau « L'érosion des montagnes, de la roche au grain de sable ».

Trouve dans le texte un synonyme du mot «éroder» :  
*user, ronger*

De quoi dépend la vitesse de l'érosion ?  
*de la pente et des conditions climatiques*

Complète le schéma suivant et remet le bon numéro pour chaque texte.

2 Les fortes pentes fournissent l'énergie nécessaire au transport. La gravité seule entraîne les débris en bas des pentes. S'ils sont pris en charge par les glaciers ou les fleuves, ils peuvent alors parcourir de très grandes distances.

1 Les débris sont libérés de la roche par débitage mécanique ou dissolution chimique. Ce processus lent s'appelle la météorisation.

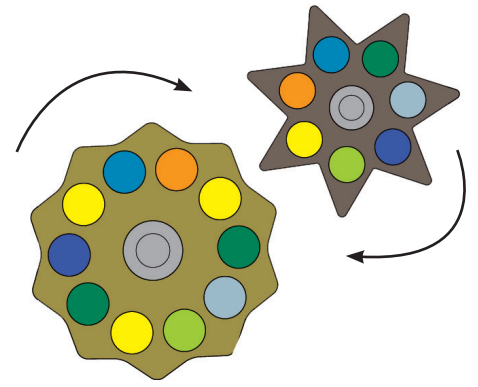
3 Transportés par les cours d'eau, les débris se déposent au fond des lacs ou des océans. En s'accumulant ainsi durant des millions d'années, ils se compactent et durcissent pour former de nouveaux matériaux, les roches sédimentaires.



Lis le panneau « Quand l'érosion joue les artistes ».

L'érosion résulte de processus mécaniques et chimiques.  
Tourne les roues et trouve trois types d'érosion.

- pluviale / torrentielle
- marine / chimique
- éolienne / glaciaire



Quel type d'érosion n'est pas naturel ? *les activités humaines*

## 2 L'érosion : parfois un phénomène brutal



Regarde la maquette, le film et les panneaux sur la catastrophe du mont Granier.

Mets dans l'ordre les trois phases de la catastrophe.

- 3 Le glissement se transforme en une puissante coulée de boue qui s'étale sur 34 km<sup>2</sup> et recouvre la Combe de Savoie sous plus de 40 m de boue.
- 1 Écroulement d'un pan de roches calcaires de la paroi du Granier.
- 2 La violence du choc sur des marnes gorgées d'eau provoque un gigantesque glissement de terrain.

Quelle est la date de la catastrophe d'après les historiens ? *novembre 1248*

Cite le nom de deux villages détruits par la catastrophe :

- *Saint-André / Myans*
- *Les Marches / Chacusard*

## 3 Un exemple local d'érosion



Lis le panneau « Lorsque l'eau dissout la roche ».

Que fait l'eau de pluie acidifiée ?

- Elle éradique les insectes.
- Elle dissout lentement le calcaire.
- Elle empêche toute vie végétale.



Regarde l'écran tactile.

Comment appelle-t-on le réseau de galeries et de grottes creusées par l'eau ?

- le karst
- les égouts



Le mot Karst provient du nom allemand des plateaux calcaires de Slovénie travaillés par l'érosion.