



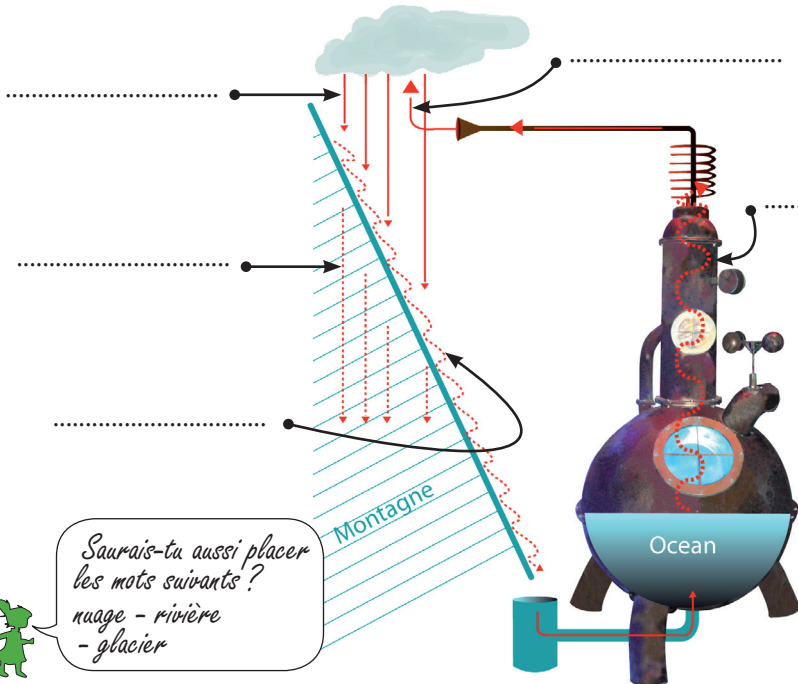
Les montagnes ne représentent que 25% de la surface de la Terre. Pourtant la moitié de l'humanité dépend de leur eau pour la consommation, l'irrigation et les activités industrielles.

L'eau en montagne

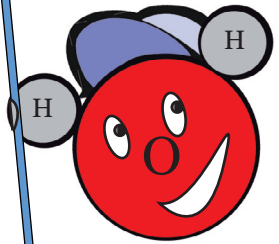
1 Eau mystérieuse

Dirige-toi vers le module « Montagnes d'eau ».

Abaisse la manette pour suivre la vie trépidante d'une goutte d'eau. Place les mots suivants dans le schéma. précipitation - condensation - infiltration - évaporation - ruissellement



Saurais-tu aussi placer les mots suivants? nuage - rivière - glacier



Découvre les mystères de l'eau avec le panneau « L'eau dans tous ses états » et complète ce texte.



L'eau est sous sa forme dans les rivières, les fleuves, la pluie, la mer.

Elle est sous forme dans la glace, la neige, les glaciers.

Dans la vapeur d'eau, elle est sous forme

2 Eau réservoir

Je suis issue de la circulation des eaux infiltrées dans les roches, je suis une

Je m'alimente de torrents et coule au fond des vallées, je suis une

Je rassemble l'ensemble des pentes inclinées vers un même cours d'eau pour qu'elles y déversent leurs eaux de ruissellement, je suis un

Lis le panneau « Hydrographie » sous la pente pour trouver qui je suis.



Dirige-toi vers le module « Des fleuves de glaces ».



Lis le panneau « Les glaciers du monde » et relie ces réservoirs d'eau avec leurs caractéristiques.

Cordillère blanche ●

● 3^{ème} glacier des Alpes après ceux d'Aletsch et du Gorner en Suisse

Mer de glace ●

● Calotte glaciaire grande comme 4 fois la France

Groenland ●

● Massif montagneux tropical le plus haut du monde

3 Eau dangereuse



Dirige-toi vers le module « Les reliefs mis à plat ».

L'eau intervient de différentes façons pour éroder les roches. Lis le panneau « L'érosion à la loupe » pour trouver qui je suis.



Phénomène qui débite les roches lors de cycles de gel/dégel, je suis la

Phénomène où l'eau acide érode lentement les roches, je suis la

Va au jeu « Quand l'érosion joue les artistes ». Que représente cette photo et quel est le type d'érosion associé ?



photo :

.....

type d'érosion :

.....

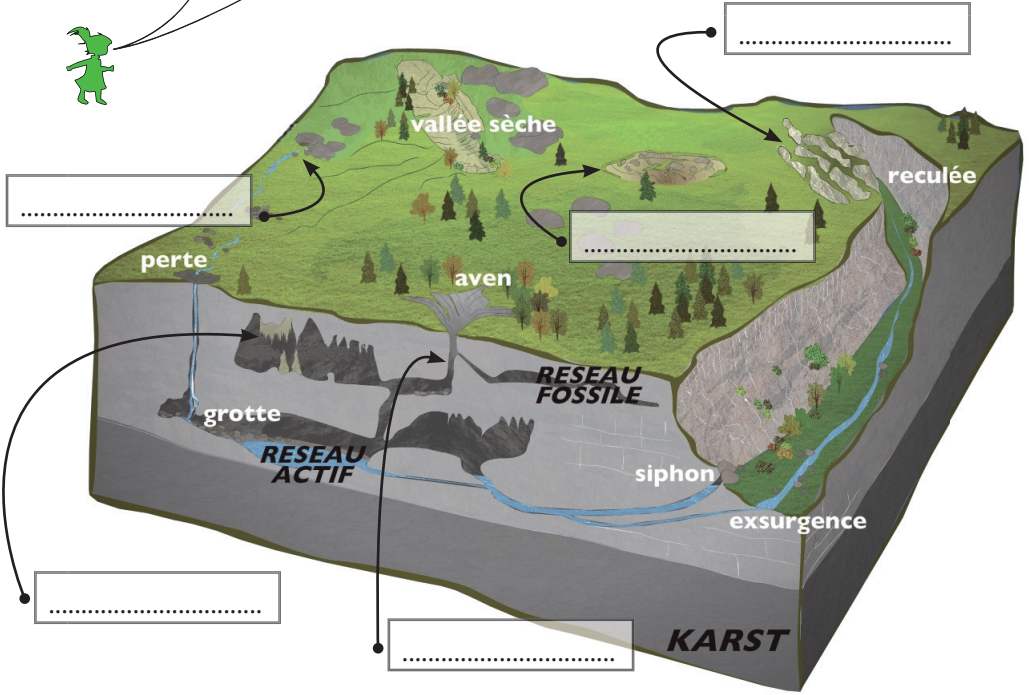


Retrouve cette photo. Que sont les cheminées de fée aussi appelées demoiselles coiffées ?



- une forme caractéristique de termitière
- une forme d'érosion obtenue par l'action du vent
- une forme d'érosion obtenue par l'action de l'eau
- une forme d'érosion créée par un artiste savoyard

Trouve l'animation « Lorsque l'eau dissout la roche » et découvre le monde souterrain. Complète le schéma.

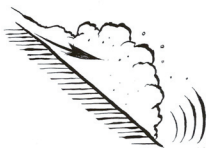


Dirige-toi vers le module « La neige dans tous ses états ».

Lis le panneau « Quand la neige n'est plus un terrain de jeu ». A partir de quel moment une avalanche se déclenche-t-elle ?



Donne aussi le nom de ces deux types d'avalanches.



La neige dévale comme une coulée de boue, je suis :



Avalanche de poudreuse pouvant parfois atteindre 300 km/h, je suis :



Dirige-toi vers le module « Composer avec le risque ».

Lis les panneaux qui entourent la maquette du torrent et cite deux caractéristiques du torrent.



Complete les définitions

Quel est le pourcentage de débris transportés lors de crues ?

.....

Je corresponds à l'augmentation brutale du débit d'un cours d'eau.

Je suis

Je me produis quand les eaux d'un cours d'eau dépassent les berges et se répandent hors du lit.

Je suis

Je transforme la crue d'un torrent en une masse de boue très dense.

Je suis

4 eau utile



Dirige-toi vers le module « En dévalant la pente ».

Avec une pente et de l'eau, que produit-on ?



- de l'hydroélectricité
- de l'aluminium
- des stations de skis

pour un réacteur nucléaire ●

pour une usine hydroélectrique ●

pour une centrale thermique ●

Lis le panneau « La montagne, un réservoir d'énergie instantanément disponible ».

Quels sont les temps nécessaires pour atteindre une production maximale d'électricité ?



● quelques minutes

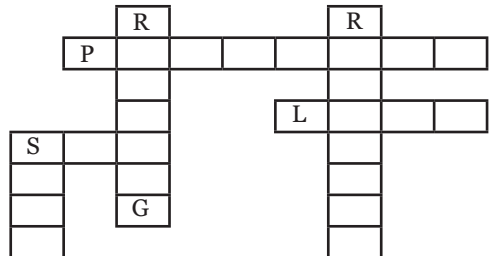
● 11 heures

● 48 heures



Dirige-toi vers le module « Montagne plurielle ».

Regarde les cubes « La montagne, terrain de jeux ». Retrouve le nom des différentes activités sportives liées à l'eau.



Si vous souhaitez approfondir les thèmes abordés dans l'exposition, des animateurs sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

Contacts :

Galerie Euréka, Centre de culture scientifique de la Ville de Chambéry, BP 1105 73011 CHAMBERY cedex
 tél. : 04 79 60 04 25
 site web : www.chambery.fr/galerie.eureka

