



**T**errain d'expérimentation pour certains, lieux de défis technologiques pour d'autres... L'histoire de la montagne a été marquée par de nombreux savants. A toi de les retrouver dans la galerie !

## DES SAVANTS ET LA MONTAGNE



### 1 Alfred Wegener



Dirige-toi vers le module  
« Quand se forment les montagnes ».

Lis le livret  
« L'incroyable histoire de la géologie »,  
derrière l'écran circulaire.

Que pensait Alfred Wegener  
(1880. - 1930) sur les  
déplacements des continents?



- Ils poussent comme des champignons.
- Ils se déplacent en fonction des marées.
- Ils se déplacent comme des radeaux.



La dérive des continents

Comment s'appelle la théorie  
sur laquelle Alfred Wegener  
a travaillé ?



## 2 Horace-Bénédict de Saussure



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

Trouve Horace-Bénédict de Saussure (1740 - 1799).

Quel est le nom de son premier ouvrage ?

Voyages dans les Alpes



Quand réalise-t-il ses expériences scientifiques au sommet du mont Blanc ?



D'après toi, que mesure le cyanomètre inventé par de Saussure ?

3 août 1787

- L'intensité du rayonnement solaire
- La couleur du ciel
- La vitesse du vent



## 3 François-Emmanuel Fodéré



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



Trouve François-Emmanuel Fodéré (1764 - 1835).

Quelle est la cause du goitre et du crétinisme ?

Le manque d'iode



Pourquoi les sols de nos montagnes sont-ils pauvres en iode ?

- l'iode se désagrège avec l'altitude.
- les sols ont été lessivés lors des dernières glaciations.
- l'iode n'adhère pas aux versants pentus des montagnes



## 4 Germain Sommeiller



Dirige-toi vers le module « A contre pente ».



Trouve Germain Sommeiller  
(1815 - 1871).

Que lui confie-t-on en 1857 ?

- la direction technique du percement du tunnel du mont Blanc.
- la direction technique du percement du tunnel du mont Cenis.
- les plans d'une machine extraordinaire : une perforatrice.

La mise en service de la perforatrice à air comprimé de Sommeiller permet de tripler la vitesse de percement.  
A quelle vitesse passe-t-on ?

La vitesse de creusement passe de 0,6 mètres à 2 mètres par jour.

## 5 Zénobe Théophile Gramme



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

Lis le panneau « De l'énergie mécanique à l'énergie électrique »

Que met au point le belge Gramme en 1871 ?

la dynamo

## 6 Aristide Bergès

Trouve Aristide Bergès  
(1833 - 1904).

Que met-il au point en 1869 ?

- la chute d'eau
- la dynamo
- la plus grande conduite forcée de l'époque

À quel terme s'oppose le terme de houille blanche ?

Houille noire : charbon



## 7 Milutin Milankowitch

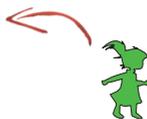


Dirige-toi vers le module « Des fleuves de glace ».

- le vent solaire et les comètes
- la Lune et les planètes
- l'activité humaine

Lis le livret « Une nouvelle science : la glaciologie », le chapitre sur « Les causes des grandes glaciations »

D'après Milutin Milankowitch, qui perturbe le mouvement de la Terre autour du Soleil ainsi que son axe de rotation ?



## 8 Louis Agassiz



Dirige-toi vers le module « Par tous les temps ».

Trouve Louis Agassiz (1807 - 1873).

Louis Agassiz est très réputé pour ses études en :



- géologie
- océanographie
- zoologie

Quelle est la théorie de Louis Agassiz qui scandalisa la communauté scientifique en 1837 ?

- Des blocs de granite ont été transportés par les coulées de boue associées au Déluge.
- Des blocs de granite ont été transportés par des glaciers.



Trouve le bloc de granite et sa valise. Où a-t-il été retrouvé ?

- au Bourget du lac
- à Chambéry
- à Méry

Comment les savants l'appellent-ils ?

bloc erratique



Qui a transporté ce bloc sur autant de kilomètres ?

un glacier

Combien de kilomètres a-t-il parcouru ?

150 km

Je n'ai pas de nom ! Donne-m'en un :

.....  
.....



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](http://www.chambery.fr/galerie.eureka)