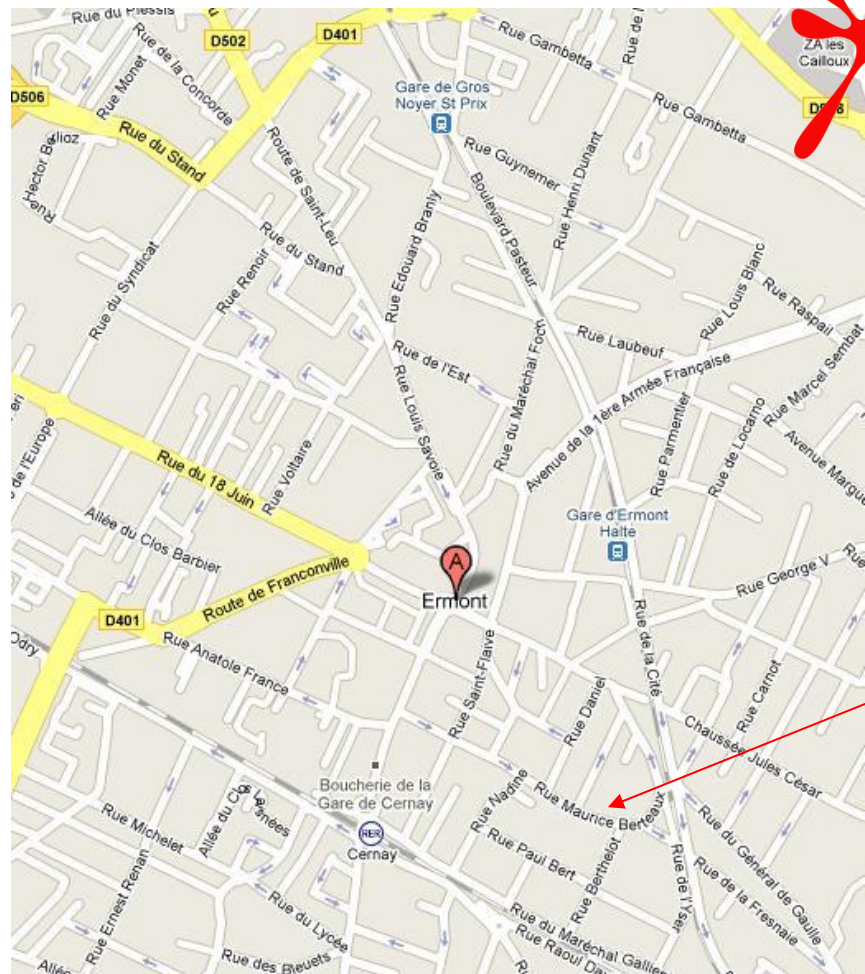


NOS PARTENAIRES



PLAN D'ACCES



MJC d'Ermont

2, rue Hoche
Tél. : 01 34 15 73 31

Lieu de l'exposition
Espace Jeunesse d'Ermont (95)
37 bis, rue Maurice Berteaux

Horaires
Du Lundi au Vendredi
10h-12h00 et 14h00-19h00

PRIERE DE NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE - IMPR. MJC ERMONT

DU 8 AU 19 AVRIL 2019

ÉTÉ TA SCIENCE

Festival proposé par la Maison des Jeunes et de la Culture
2, rue Hoche 95120 Ermont - 01 34 15 73 31 - www.mjcermont.com - mjcermont.com

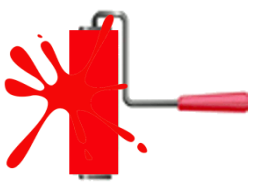
Nos passions ont des couleurs

VOLCANS

LA VIE DE LA TERRE

LIEUX DES VISITES
Espace Jeunesse
37 bis rue Maurice Berteaux
95120 Ermont
du lundi au Vendredi
de 10h à 12h et de 14h à 19h

ATELIERS
MAGIX 34
EXPOSITIONS
ANIMATIONS
POUR TOUS
ENTRÉE LIBRE



Volcans, la vie de la terre

Pour chacun d'entre nous, les volcans c'est le danger, danger d'explosions, danger de laves incandescentes qui dévalent, mystère des épanchements au fond des océans. Messagers de la Terre, les volcans, c'est aussi la vie de la Terre. Par leurs cendres, ils fertilisent les champs, par leurs éruptions, ils sont les témoins violents de la lente agitation de notre planète, les messagers des profondeurs de la Terre. Ration de la vie de la Terre, les volcans sont pour les hommes à la fois menaces et richesses.

Cette exposition interactive vous permet de découvrir les grands mécanismes des profondeurs de la Terre, du noyau à la tectonique des plaques et aux explosions stromboliennes. Elle vous propose aussi un parcours de découverte des grands volcans du globe.

Expositions permanentes

- Thèmes abordés par les panneaux :
- Les planètes telluriques
- Les continents, écume de la Terre
- Des continents à la dérive
- Du magma aux volcans
- Volcans aux mille facettes
- Éruptions, séismes, attention !
- La Terre sous surveillance
- L'homme et les volcans
- L'énergie de la Terre
- Les richesses de la Terre
- 10 panoramiques sur les volcans du monde : Auvergne, Italie, Islande, Antilles, Hawaï, Réunion, Amérique centrale,
- Amérique du Nord et du Sud, la dépression de l'Afar.



Manipulations

Thèmes abordés par les manipulations :

- Jouez avec la tectonique de plaques : subduction, obduction, accréation, ouverture de l'Atlantique
- Dynamisme éruptif
- Des points chauds au bout du doigt
- Formation et remontée du magma
- Le jardin des roches
- Pierres de volcans
- Le magnétisme terrestre
- Des roches radioactives
- Fabriquez dômes et caldérans
- Sur les pentes des volcans
- Attention séismes !

Le jardin des volcans

Toutes ces roches sont des produits d'éruption volcaniques. Les reconnaissez-vous ?



Roches de volcans

Toutes ces roches proviennent des volcans. Les reconnaissez-vous ? Qu'est-ce qui les différencie ?

L'Or de la Terre

Toutes ces roches sont utilisées comme pierres précieuses. Les reconnaissez-vous ?

Expériences

Plaque à plaque : l'Himalaya

Poussez la plaque de droite et essayez de provoquer une collision. Poussez celle de gauche et essayez de provoquer une subduction !

Rifts et dorsales

Écartez les blocs les uns des autres. Que se passe-t-il ?

Attention ! éruption !!!

Observez le débit des bulles d'air dans le tube. Attendez "l'explosion" ! Les grosses bulles arrivent-elles régulièrement ?

Les points chauds des îles

Placez un doigt dans le trou sous la plaque, bien à plat. Avec l'autre main, déplacez lentement la plaque et essayez de faire apparaître des "volcans" au-dessus du "point chaud".

La recette à magma

Observez la montée de la cire rouge en fonction de la température interne.

La main à la pâte

Malaxez fortement la pâte. Que constatez-vous ? Pouvez-vous en donner une explication ? Comment les roches se transforment-elles en lave ?

Où est passé le nord ?

Déplacez la boussole de chaque côté de la dorsale médio-océanique. Que fait l'aiguille ? Pourquoi ?

Roches et radioactivité

Appuyez sur le bouton rouge et placez le détecteur du compteur Geiger au-dessus des roches. Quelle est la plus radioactive ? Pourquoi ?

Dômes et caldeiras

Étalez le talc en tapotant sur la boîte. Appuyez ensuite sur la poire pour former un volcan. Puis ouvrez le robinet et provoquez l'effondrement !

Sur les pentes des volcans

Basculez la boîte sur un côté et observez l'écoulement des matériaux le long des pentes. Comment expliquez-vous ces strates de couleurs ?

7 sur l'échelle de Richter

Mettez la tour en place. Faites vibrer la base verticalement ou horizontalement jusqu'à ce qu'elle s'effondre. À quelle action la tour est-elle la plus sensible ?

Des continents à la dérive

Tirez ou poussez sur la tige pour provoquer l'éloignement ou le rapprochement des continents autour de la faille atlantique.

Attention ! volcan actif !!! Où se situent les plus récentes activités volcaniques ? Trouvez où se situent les grandes failles océaniques et les grandes zones volcaniques.

Volcans

Ouvrez le cédérom et voyagez au fil des volcans.

Films

- Documentaire // Les volcans // ☆ Nature en Furie
- C'est pas sorcier -VOLCANS
- La Réunion; dans les entrailles du volcan - C'est pas sorcier



Samedi 13 avril

à 10h00

Finale Magix 34

Le plateau de jeu représente un carré magique parfait. Tous les nombres de 1 à 16 sont représentés une fois et une seule. La somme de 34 est obtenue dans toutes les colonnes, rangées, diagonales, ainsi que dans de nombreux groupements symétriques.

Chaque joueur à tour de rôle pose un anneau sur un nombre. Le but est de totaliser 34 avec ses 4 anneaux. Lorsque tous les anneaux sont posés, on les déplace un à un, dans l'une des huit directions possibles, toujours pour atteindre la somme fatidique. Le premier qui y parvient a gagné.

