

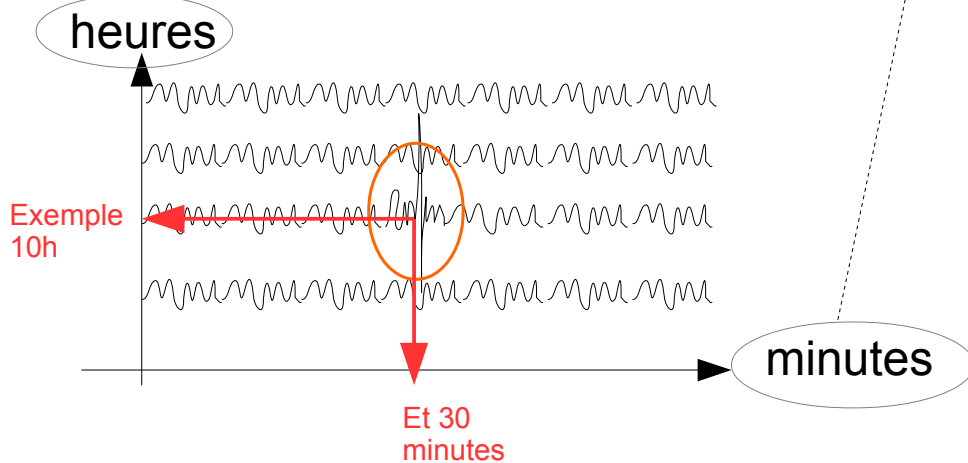




Observez les écrans de la sismicité en direct (mur en face de la grande carte). La sismicité indique si le volcan a vibré. Quand il la fait, ce n'est pas forcément à cause du magma qui remonte mais ça peut l'être. **Recherche** l'écran qui donne les vibrations depuis 24 h (écran de gauche).

Information : si tu observes ce tracé :  c'est qu'il ne se passe rien. Un tremblement de terre (ou SEISME) se repère si on observe ce tracé : 

Note l'heure (ou les heures) où la terre a tremblé sous le volcan : pour t'aider il faut repérer l'heure sur l'axe de gauche et les minutes, sur l'axe en bas :



Séisme n°... àh et min

Séisme n°... àh et min

Séisme n°... àh et min

Si il y a beaucoup de séismes, cela veut peut être dire que le magma est en train de remonter. **D'après toi aujourd'hui est-ce le cas ?**

.....

Cité du Volcan Classe de :

Noms et prénoms :

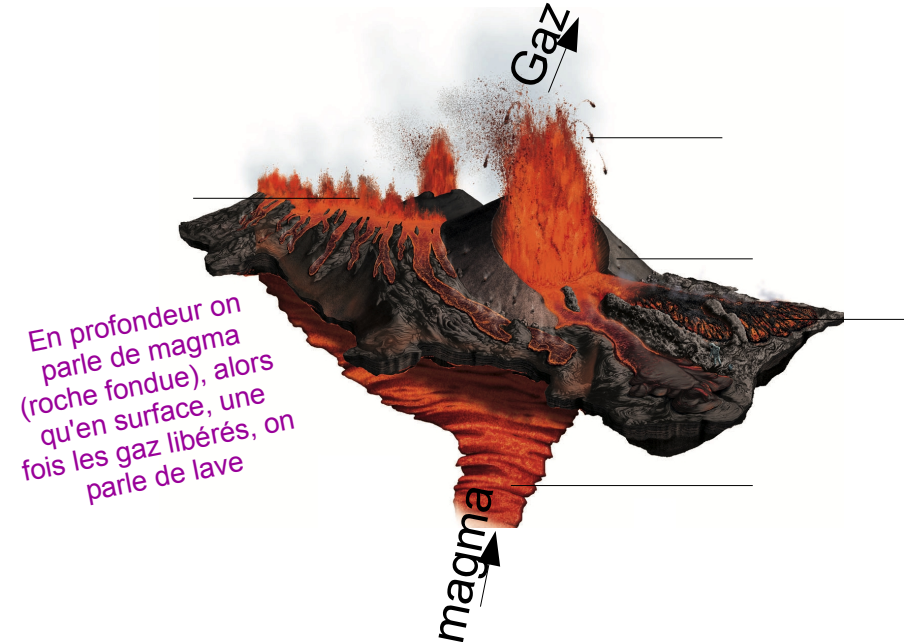
Compétences :



Rendez-vous dans la **SALLE 3** sur le simulateur d'éruptions
Jouez avec le module 1 (5 minutes pas plus!).

Les éruptions volcaniques se produisent quand de la roche en fusion (= le **MAGMA**) arrive à la surface de la Terre. Il s'agit de roche **en fusion**, comme le chocolat, le beurre fondu, sont **liquides** parce qu'ils sont **chauds** et non parce qu'ils contiennent de l'eau ! Quand la lave se **solidifie** elle ne sèche pas, elle **refroidie** et, comme le chocolat ou le beurre, devient dure en refroidissant.

Complétez le schéma suivant avec les légendes indiquées
(aide : **SALLE 1, poste 4**)

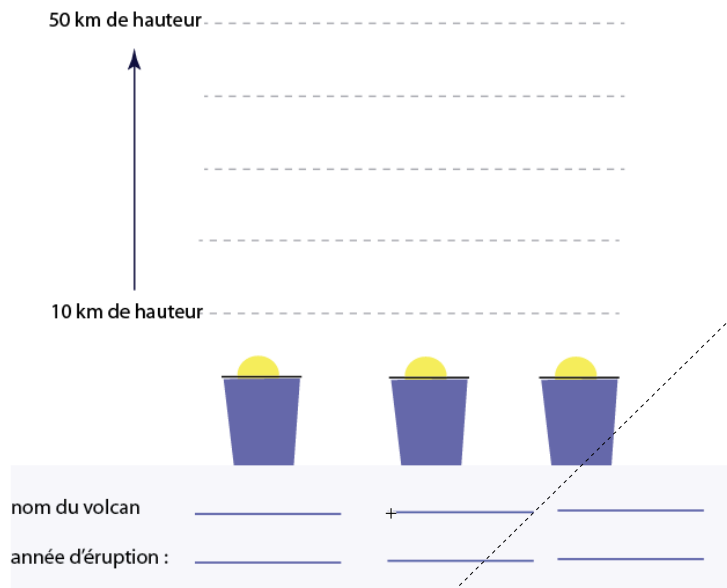


- 1) Fontaine de lave (sur la fissure éruptive) – 2) cheminée volcanique – 3) cône volcanique – 4) coulée de lave

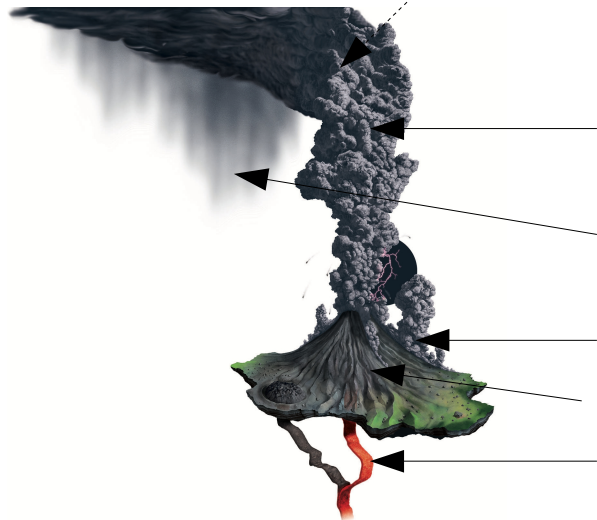


D'autres volcans dans le monde ont un type d'éruption bien différent
 SALLE 1, POSTE 7 de la même salle et appuie sur les buzzers.
 Observe bien jusqu'au bout ce qui se passe.

Dessine les panaches des 3 volcans explosifs présentés sur le schéma ci-dessus. **Sois précis.**



Complétez les légendes du schéma suivant : **Aide-toi** des informations du poste 4.



Titre :



Sur le schéma, ce n'est pas de la fumée. Regarde les photos ci-dessous. Elles montrent les particules du panache qui se sont déposées (de la fumée ne se déposerait pas). Les retombées du panache recouvrent tout (habitations, réserves d'eau, champs) et provoquent des dégâts considérables (pénurie d'eau, champs inutilisables, effondrement de toitures).



Rends-toi dans la **SALLE 2, POSTE 10** et observe les plus fines Particules des volcans explosifs. Quel est leur nom ?

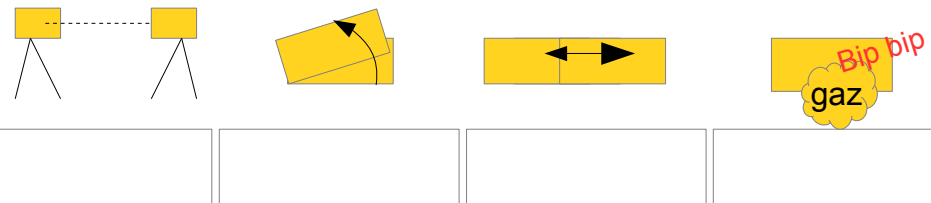
Les

Alors que sur un volcan effusif, comme à la Réunion, les plus fines particules émises sont souvent des et des
 (à compléter)



volcans représentent un risque important. Le travail du volcanologue Consiste à les surveiller en permanence surtout s'ils sont ôté des habitations, de villes importantes. Rendez-vous dans la salle observatoire (LABORATOIRE)

Observez le panneau au mur (sous la maquette du satellite) et écrivez (dans les bons cadres) le nom des appareils qui permettent de surveiller l'activité du volcan.



Tous ces appareils mesurent le de la chambre magmatique et la du magma (à compléter)