4) Combien de volcans sont à l'origine de la construction de notre île ?

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

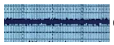
5) Donne le nom de ces volcans.

.....

.....

Salle de l'observatoire volcanologique - sismogramme

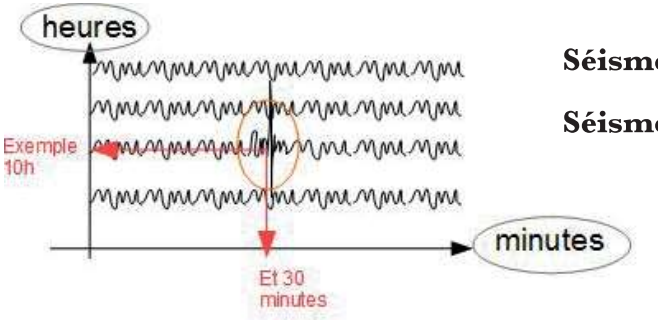
La sismicité indique si le volcan a tremblé. Quand il l'a fait, ce n'est pas forcément à cause du magma qui remonte.

Sur l'écran, si tu observes ce tracé  c'est qu'il ne se passe rien. Un séisme, ou tremblement de terre, se repère si on observe ces tracés :

D'après ce qu'il y a sur l'écran aujourd'hui, la terre a-t-elle tremblé sous le volcan ?

☐ oui ☐ non

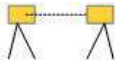
Si oui, note l'heure (ou les heures) où elle a tremblé. Pour t'aider il faut repérer l'heu--re sur l'axe de gauche et les minutes, sur l'axe en bas (regarde l'exemple ci-des--sous).



Séisme n°1 à .....h et ..... min

Séisme n°2 à .....h et ..... min

- **Place les noms des appareils de surveillance suivants en face de la bonne définition :** sismomètre, extensomètre, GPS, inclinomètre.

 ..... : ils mesurent les variations de pentes du volcan grâce à la position de points sur le volcan.

..... : il mesure l'inclinaisons des pentes du volcan.

..... : il mesure l'écartements des fissures.

..... : il permet de mesurer les tremblements de terre.

Classe :.....

Noms et prénoms :.....

LA CITÉ DU VOLCAN La Réunion commence ici... académie La Réunion

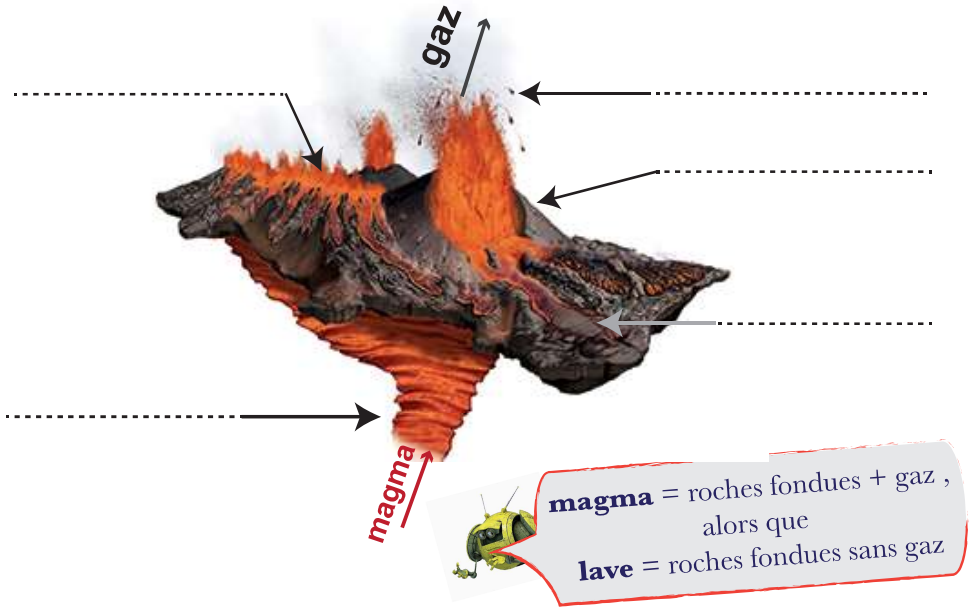
SALLE 3 - simulateur d'éruptions
Joue au module n°1 (5minutes PAS PLUS !)
Ensuite **SALLE 1** - poste 4

Les éruptions volcaniques se produisent quand du **magma** arrive à la surface de la Terre. Le magma est un mélange de **gaz et de roches fondues**, qui comme le chocolat fondu, est **liquide** parce qu'il est **chaud** et non parce qu'il contient de l'eau ! Quand la lave se **solidifie** elle ne sèche pas, elle **refroidie** ; comme le chocolat qui durcit en refroidissant.

- **Place les numéros correspondants aux légendes au bon endroit sur le schéma :**

1) fontaine de lave sur la fissure éruptive - **2)** cheminée volcanique -

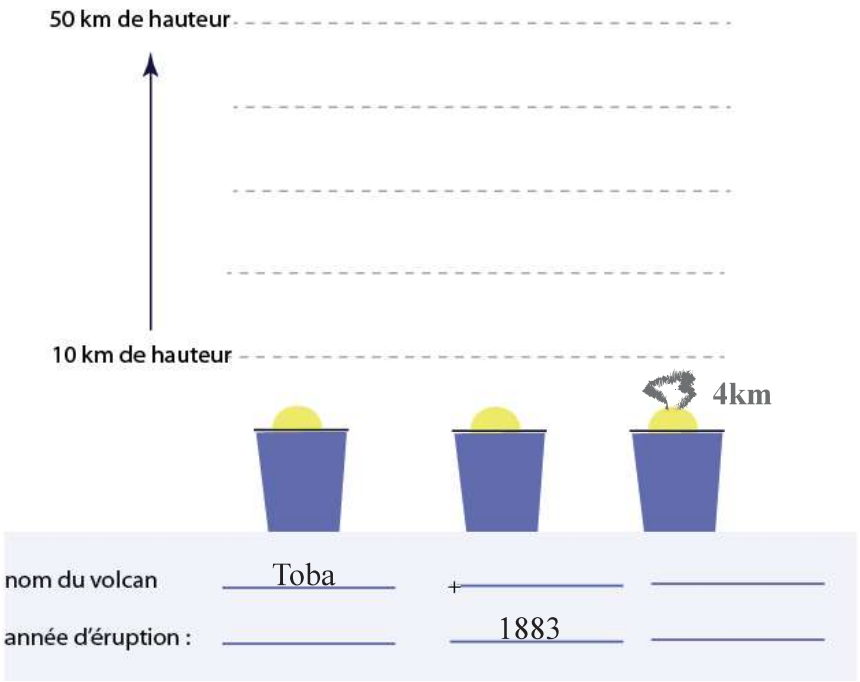
3) cône volcanique - **4)** coulée de lave - **5)** projection - **6)** effusif



Volcan de type .....

SALLE 1 - buzzers

● **Appuie sur les buzzers, observe l'animation, redessine les panaches de cendres sur l'echelle, note le nom des volcans et l'année de l'éruption.**



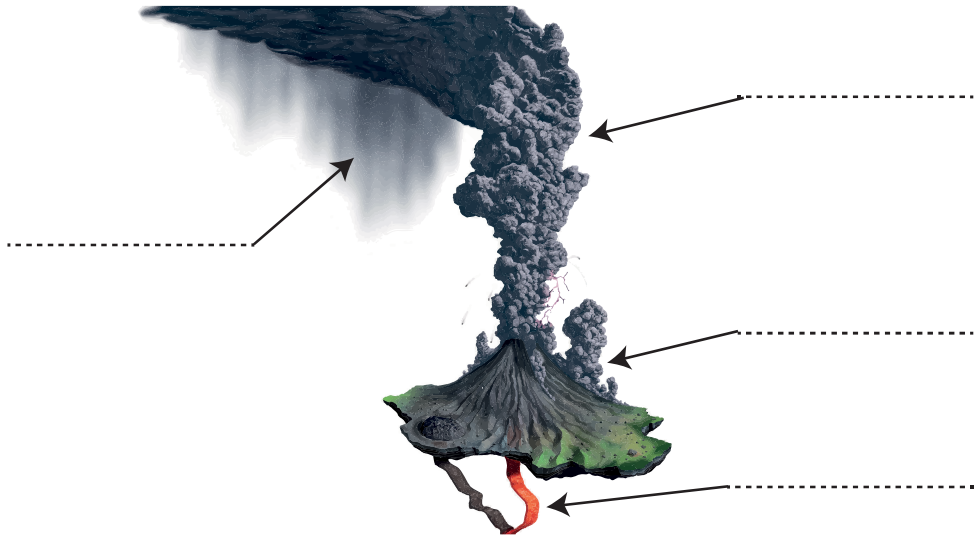
Ce que tu observes en appuyant sur les buzzers n'est pas de la fumée. Ce sont des panaches volcaniques constitués de gaz et de cendres. Les cendres se déposent sur les objets et le sol et recouvrent tout : habitations, réserves d'eau, champs,etc.

Les retombées de cendres peuvent provoquer des dégâts considérables comme : pénurie d'eau, champs inutilisables, effondrement de toitures...

● **A l'aide du poste 4, place les numéros correspondants aux légendes au bon endroit sur le schéma.**

1) panache - **2)** nuées ardentes - **3)** chemninée - **4)** retombées de cendres

5) explosif



Volcan de type.....

Avant une éruption, la pression augmente dans la chambre magmatique.
Le magma, poussé par les gaz,remonte en déchirant la roche.
Plusieurs signes peuvent être observés en surface :
- les pentes du volcan se déforment,
- les séismes sont de plus en plus nombreux,
- des gaz s'échappent du volcan.

SALLE 2 - poste 12

● **Lis le panneau et réponds aux questions suivantes.**

1) Donne le nom des 2 volcans que l'on observe actuellement sur l'Ile de la Réunion.

.....

2) Quel est le volcan actif ?.....

3) Est-il explosif ou effusif ? ☐ explosif ☐ effusif