

● Fais ce QCM pour voir si tu as bien compris.

1) Une zone à risque est une zone où : (coche la bonne réponse)

- Les éruptions sont très fréquentes.
- Les éruptions sont très fréquentes et menacent des villes.
- Les éruptions sont très fréquentes et où il n'y a pas d'habitations.
- Les éruptions sont moins fréquentes.

2) Pour les géologues et la sécurité civile, Sainte Rose et Saint Philippe présentent un risque important car :

- Il y a des habitations dans la zone la plus active de l'île.
- Il y a des habitations dans une zone active tous les 100 ans environ.
- Il y a des habitations dans une zone très touristiques.

3) La zone la plus surveillée est l'Enclos parce que :

- C'est une zone habitée.
- C'est une zone où la plupart des éruptions démarrent et cela permet de connaître l'activité du volcan, même si c'est une zone inhabitée.
- C'est une zone où les éruptions peuvent atteindre les villes du littoral.
- C'est une zone où quand une éruption démarre elle atteint obligatoirement une ville.

Classe :

Noms et prénoms :

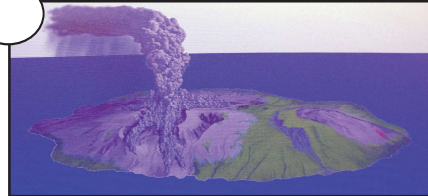


SALLE 2 - panneau

● Observe le panneau et remets dans l'ordre les étapes de la formation de l'île en numérotant de 1 à 7. Ecris les numéros dans les cercles.



Le Piton des Neiges et le Volcan des Alizés se rejoignent pour former l'île de la Réunion.



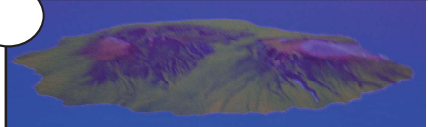
Après un long séjour dans la chambre magmatique, le magma du Piton des Neiges change et devient pâteux. Les éruptions sur le volcan sont désormais explosives.



Les nombreuses coulées de lave permettent à l'île de s'agrandir. L'activité du Volcan des Alizés est moins fréquente.




Un grand glissement de flanc détruit entièrement le Volcan des Alizés. Les éruptions sur le Piton des Neiges sont moins fréquentes.



Aujourd'hui, seul le Piton de la Fournaise est toujours actif. Le Piton des Neiges, lui est endormi depuis environ 20 000 ans.



Le Piton de La Fournaise se construit après la destruction du Volcan des Alizés, sur les restes du volcan.



Il y a entre 8 et 10 millions d'années, 2 volcans naissent au fond de l'Océan Indien.

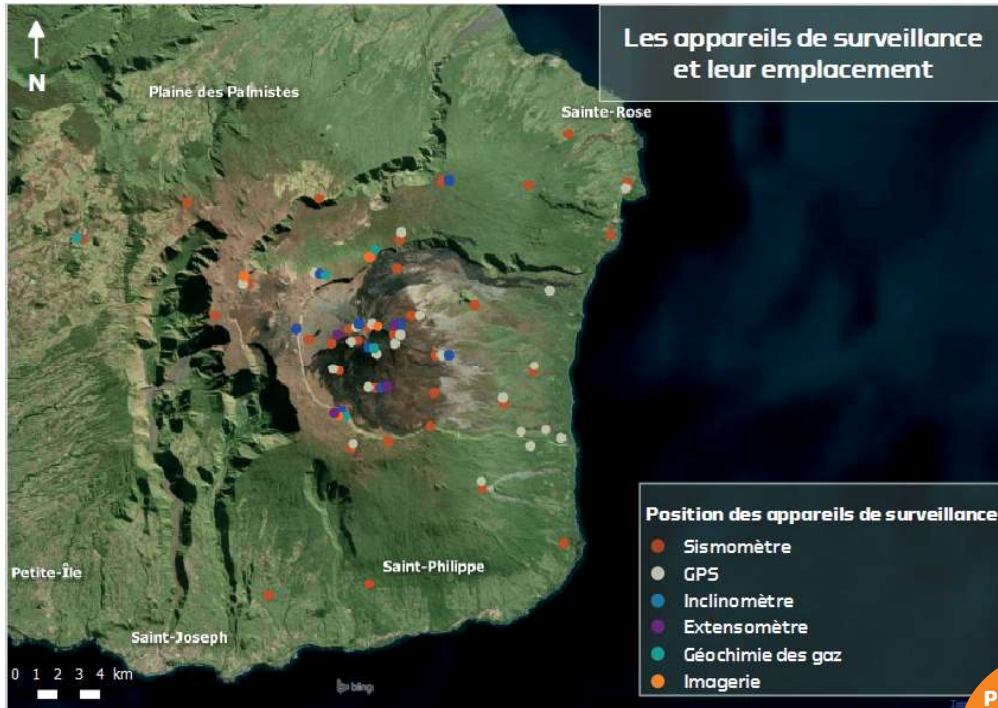


SALLE 3

● **Regarde la vidéo sur le panneau à l'extérieur du bathyscaphe et complète le tableau.**

Villes	Années	Nombre de maisons détruites	Bâtiments publics épargnés	Surface agricole détruite (en hectare)	Evacuation (oui / non)
	1977	33		88 ha (soit 88 terrain de football)	
Saint Philippe			/	28 ha (soit 28 terrain de football)	

● **Va sur la table tactile (poste 17). Lance le module «coulées récentes», observe jusqu'à la fin et réponds aux questions.**



Sur la carte, entoure la zone où se produisent les éruptions en 1 siècle.

Trace un 2e cercle pour entourer celle où il y en a le plus.

Pourquoi Saint-Joseph n'a pas été menacé alors qu'elle est directement au sud de la zone active. Par quoi la ville est-elle protégée ? (pense au relief)

.....
.....



Après l'éruption de 1977, les pouvoirs publics ont décidé de créer l'Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise. Ceci afin de prévenir les éruptions et d'évacuer la population dans de meilleures conditions en cas de nécessité.. Son inauguration a eu lieu en 1980.



Salle de l'Observatoire Volcanologique

● **A l'aide des informations, sur le panneau complète le tableau suivant.**

APPAREILS DE MESURE	Sismomètre	.....	Sonde à gaz	.....
DETECTE	..... ..... ..... .....	L'inclinaison des pentes du volcan.	..... ..... ..... .....	Les déformations du volcan grâce aux satellites.
PERMET DE SAVOIR	Si il y a une intrusion magmatique.	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	Si la chambre magmatique est sous pression.

Sur la carte p.2, entoure la zone où il y en a le plus d'appareils de surveillance.

Que remarques-tu ?

.....
.....