

Classe :

Noms et prénoms :



SALLE 2 - poste 12

● Lis le panneau et réponds aux questions.

La Réunion est une île volcanique. Elle est apparue dans un premier temps sous la mer, il y a environ 8 millions d'années. On entend souvent dire que La Réunion est composée de 2 massifs volcaniques, lesquels ?

.....

.....

Mais il a existé un troisième massif (qui a été recouvert par un autre). Il s'agit du :

.....

Quel est le massif «récent» qui s'est construit sur ses ruines ? Depuis quand approximativement ?

.....



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.

4) La ville de Saint Joseph est épargnée par les éruptions sur un siècle parce que :

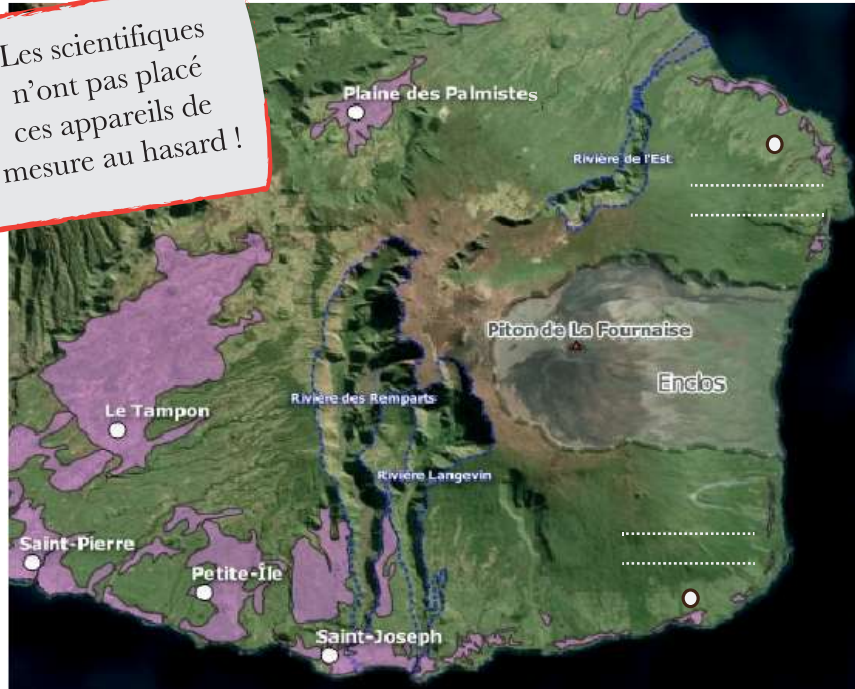
- Elle ne se situe pas sur le massif du Piton de la Fournaise.
- Elle est protégée par le rempart de la Rivière de l'Est.
- Elle est protégée par le rempart de l'Enclos.
- Elle a construit des fortifications anti-coulées de lave.

5) 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.

- **Sur la carte ci-dessous :**
 - **entoure la zone où sont répartis les appareils de surveillance.**
 - **entoure ensuite la zone où il y en a le plus.**

Les scientifiques n'ont pas placé ces appareils de mesure au hasard !



SALLE 3

- **Regarde la vidéo sur le panneau à l'extérieur du bathyscaphe.**

La vidéo parle des éruptions hors enclos de 19..... et de 19..... .

- **Sur la carte ci-dessus, note le noms des villes qui ont été touchées par ces éruptions.**
- **Consulte la table tactile (postel7) et lance l'animation «coulées récentes». Observe jusqu'à la fin et réponds aux questions.**

Les éruptions qui se sont produites en 1 siècle concernent-elles uniquement l'enclos Fouqué ? oui non

Entoure sur la carte (page 2) la zone où il y a le plus d'éruptions. As-tu déjà entouré cette zone ? Que remarques-tu ?

.....

En conclusion, pourquoi les scientifiques ont-ils positionné ainsi les appareils de mesure sur le volcan ? Le but est-il de surveiller l'Enclos, zone inhabitée ?

.....

- **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) Quels sont les reliefs qui protègent la ville de Saint Pierre des éruptions sur un siècle ?

- | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | Plaine | <input type="checkbox"/> | Rempart | <input type="checkbox"/> | Rivière | <input type="checkbox"/> | Planète |
| <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |