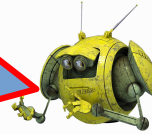
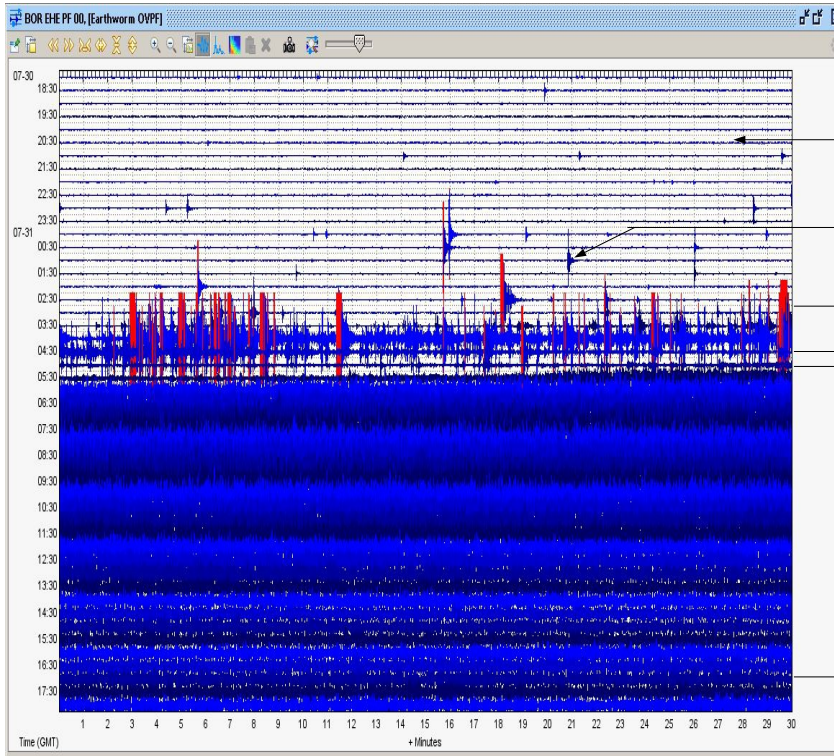


Le plus souvent le magma remonte en fracturant la roche ce qui génère des séismes. Ces derniers sont détectés par les **sismomètres** en surface et renseignent le géologue sur les probables éruptions. Sur un volcan les séismes enregistrés peuvent avoir plusieurs origine mais ceux qui nous intéressent ici sont les séismes générés par la remontée du magma sous pression : les séismes volcano-tectonique.



**Tu peux observer la sismicité en direct sur 24h et sur 1 minute sur l'écran du poste 31. Le tracé enregistré par un sismomètre s'appelle un sismogramme. Les sismomètres sont identifiés par 3 lettres.**



**A l'aide de ce sismogramme de l'éruption du 31 juillet 2015, repère sur l'écran (si tu le peux) un ou plusieurs événements sismique. Indique à quelle heure ils ont eu lieu. Attention l'heure est exprimée ici en temps universel ( GMT) Il faut rajouter 4 heures pour avoir l'heure à la Réunion.**

.....  
 .....

D'après toi, va t-il bientôt y avoir une éruption sur le Piton de la Fournaise ?

.....

## Cité du Volcan (C4-G1)



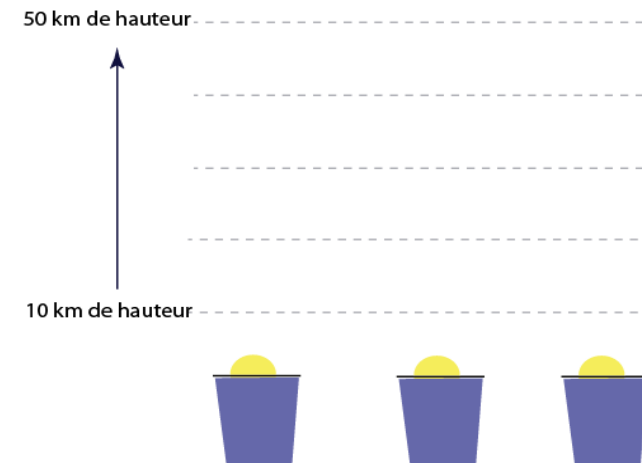
Classe de : .....  
 Nom et prénom : .....  
 Compétences : .....

Rend-toi dans la salle n°3 Les Risques! Tu peux jouer pendant quelques minutes (pas plus!) avec le module 1 du simulateur d'éruption Volcanique!

Mais c'est quoi au juste une éruption volcanique !? C'est tout simplement l'arrivée la surface de la Terre du **magma**, mélange de roche en fusion, de gaz et parfois de cristaux formé en profondeur. Le gaz s'échappe alors et le magma dégazé prend le nom de **lave**.



**Il existe deux grands types d'éruption volcanique. Après avoir générer une éruption effusive sur le simulateur ( salle 3 Les Risques) , appuie sur les bumpers, observe les panaches de cendres produits par les éruptions explosives ( salle 1 Objectif Volcans, poste 7) et complète le schéma suivant:**



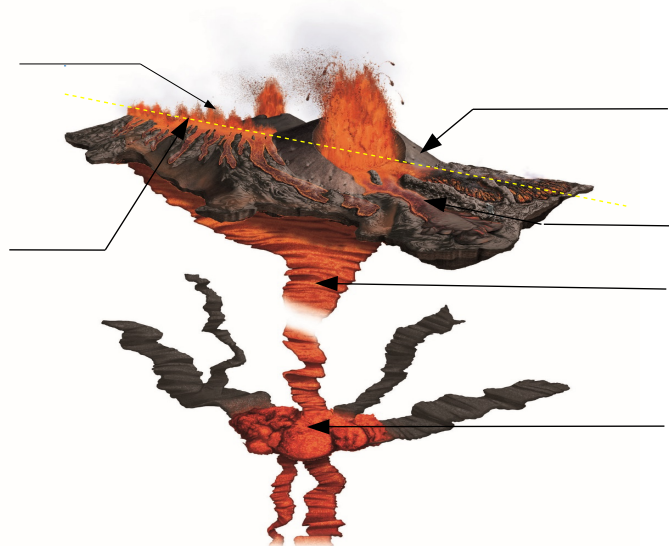
nom du volcan \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

année d'éruption : \_\_\_\_\_

Éruptions de type effusif : «qui coulent »

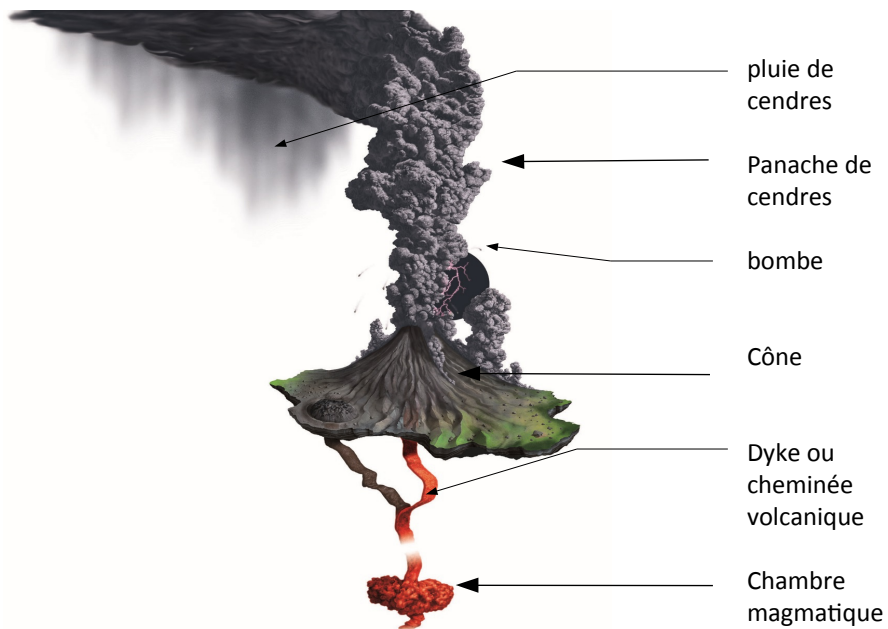
**Aide de toi du poste 4 de la salle 1 pour compléter ce schéma d'une éruption effusive avec les mots**

**suivants:** cheminée volcanique, coulée de lave, fissure éruptive, cône, fontaine de lave, chambre magmatique.



Eruptions de type explosif: "qui explosent"

**A titre de comparaison, observe le schéma d'une éruption explosive.**



**De quel type sont la plupart des éruptions du Piton de la Fournaise?**



Rend-toi maintenant dans la salle de l'observatoire

**Regarde attentivement la carte de l'île de la Réunion ( poste ) ainsi que le film consacré au travail de l'Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise et place dans le tableau ci-dessous le nom des 5 appareils de surveillance utilisés par les géologues ainsi que les « signaux » du volcan qu'ils détectent?**

<b>APPAREILS DE SURVEILLANCE</b>					
<b>SIGNAUX DU VOLCAN</b>					

Le piton de la Fournaise est l'un des volcans les plus surveillés au monde : en effet c'est un véritable laboratoire à ciel ouvert pour les scientifiques chargés d'étudier le Volcan. Un véritable réseau d'appareils de surveillance est déployé sur l'ensemble du massif volcanique afin de prévoir les éruptions.

