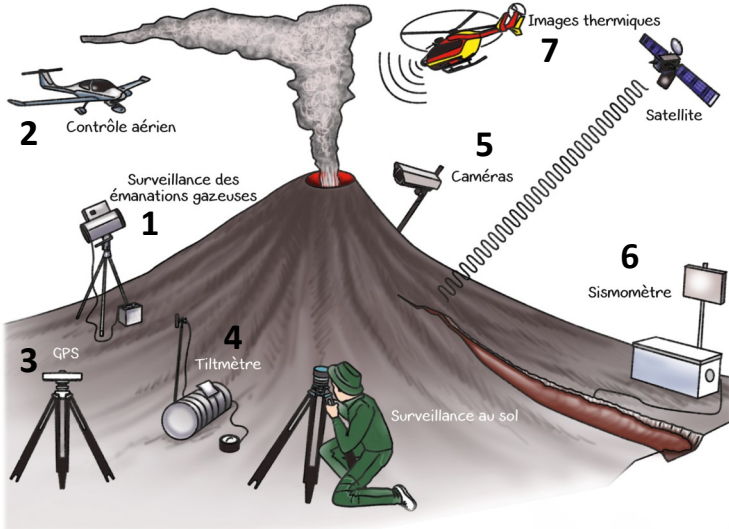




## 2) LA SURVEILLANCE DES VOLCANS /10

Les volcans présentent un risque. Ils sont donc surveillés par différents appareils.

a) Associe le bon numéro à chaque définition proposée.



n° ..... : enregistre les ondes sismiques liées à la remontée du magma

n° ..... : connecté au satellite, il permet de surveiller les mouvements du sol liés à la remontée du magma.

n° ..... : permet de connaître la température de la lave selon sa couleur. Elle passe du jaune au rouge quand elle perd en température et devient grise en dessous de 800°C.

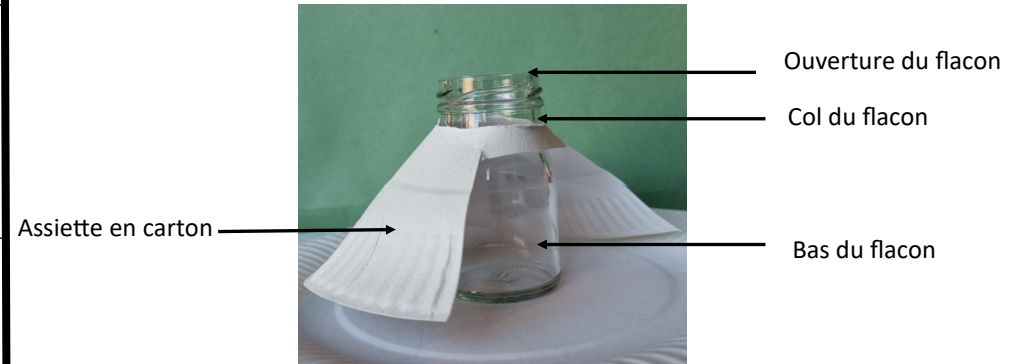
b) Finis d'associer les points.

- |                 |                        |  |
|-----------------|------------------------|--|
| Alerte Verte ①  | Activité sismique •    | • Évacuation                           |
| Alerte Jaune ②  | • Eruption imminente • | • Préparation à l'évacuation           |
| Alerte Orange ③ | • Pas d'activité •     | • Mobilisation des services de secours |
| Alerte Rouge ④  | • Eruption possible •  | • Rester attentif                      |

## 4) CONSTRUIS UNE MAQUETTE DE VOLCAN /8

Tu as visionné le protocole de réalisation d'une maquette de volcan. Réponds aux questions suivantes puis réalise le protocole.

a) La maquette que tu vas construire représente un volcan. Relie chaque partie de la maquette à la partie du volcan qu'elle représente.



Maquette de volcan construite en classe ( 7 cm )

### Partie de la maquette

- Assiette en carton
- Ouverture du flacon
- Col du flacon
- Bas du flacon

### Partie du volcan

- Cratère
- Cône volcanique
- Chambre magmatique
- Cheminée volcanique

b) Que provoque la rencontre du vinaigre avec le bicarbonate ? (Entoure la réponse)

- une libération d'énergie à l'origine de l'éruption
- une libération de gaz à l'origine de l'éruption

c) Quel type de volcan cette maquette représente-t-elle ? (Entoure la réponse)

explosif / effusif

Justifie ton choix :

.....

.....

d) Cette maquette est un modèle qui ne peut correctement représenter ce qu'il se passe dans un volcan. Pour quelle(s) raison(s) selon toi ?

.....

.....

## 3) UN VOLCAN SUR MARS /2

Le plus haut volcan du système solaire est le mont Olympe, sur la planète Mars !

Il mesure plus de 21 km de hauteur !

Son ..... mesure 80 km de long sur 60 km

de large ! Il ne s'est pas formé à cause du mouvement

des ..... mais par un empilement

de ..... projetée par une .....



Mission accomplie ?  
Pour le savoir,  
reporte tes indices ici.