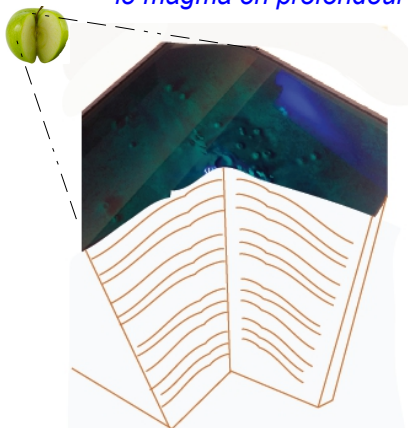




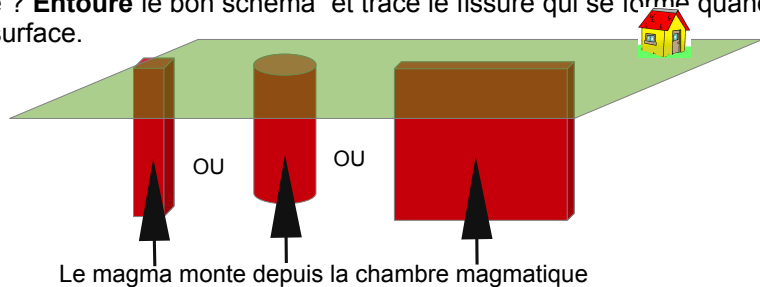
Il nous reste à comprendre 2 choses sur les éruptions volcaniques. Les éruptions **démarrent toujours par une fissure sur les volcans effusifs, comme le nôtre**
Trace la fissure sur le schéma n°1 page 3.

Pour comprendre cette fissure, **observe** l'hologramme du poste juste derrière (n°5) et **redessine** ce que tu observes sur la coupe de volcan ci-dessous :

Légendes attendues : cheminée volcanique (le magma remonte et se fraie son chemin en cassant la roche sous le volcan) - chambre magmatique (là où est stocké le magma en profondeur avant de monter lors d'une éruption) :



Quelle forme doit avoir la cheminée volcanique pour provoquer une fissure en arrivant en surface ? **Entoure** le bon schéma et trace la fissure qui se forme quand le magma arrive en surface.



Rends-toi sur le simulateur **SALLE 3, poste SIMULATEUR** d'ÉRUPTIONS et joue avec le module 1 pour voir cela concrètement.... (5 minutes)

Pour terminer et comprendre l'explosivité des volcans, recherche sur le POSTE 4 toutes les informations qui expliquent que le magma est explosif ou non.

Un volcan est explosif si



Cité du Volcan Classe de :

Noms et prénoms :

Compétences :



L'Observatoire Volcanologique du Piton de La Fournaise (OVPF), fut créée en 1980 suite à l'éruption de 1977. Elle sert à étudier et surveiller l'activité volcanique. Mais qu'est ce qu'une éruption volcanique ? **Rends-toi dans le hall**, à côté de l'entrée Du cinéma 270° et observe les vidéos Déruptions volcaniques (4 minutes).

Rends-toi ensuite en SALLE 1, POSTE 4 et **légende** le schéma n°1 (page 3) d'une éruption dite effusive (5 légendes attendues). **Donne** un titre « dessin de ».



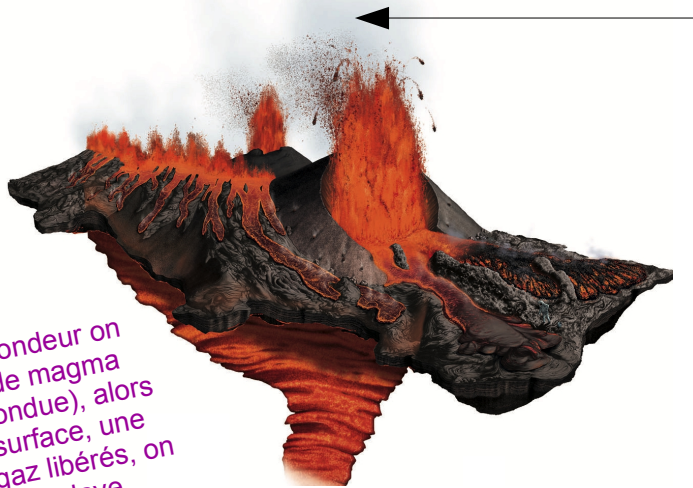
D'autres volcans dans le monde ont un type d'éruption bien différent. Passe sur le **POSTE 7** de la même salle et appuie sur les buzzers. Observe bien jusqu'au bout ce qui se passe.

Dessine les panaches des 3 volcans explosifs présentés sur le schéma ci-dessus. **Sois précis.**



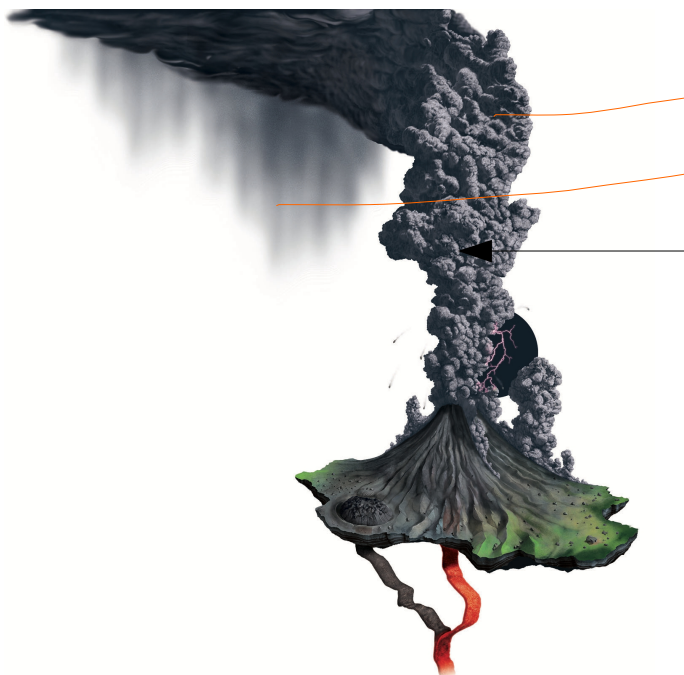
nom du volcan	_____	_____	_____
année d'éruption :	_____	_____	_____

Complète les légendes du schéma n°2 ; page 3. **Aide-toi** des informations du poste 4.



En profondeur on parle de magma (roche fondue), alors qu'en surface, une fois les gaz libérés, on parle de lave

Titre :



Titre :



Ok, vous commencez à comprendre ce qu'est une éruption volcanique : C'est l'arrivée en surface de MAGMA. Oui c'est de la roche en fusion, comme le chocolat, le beurre ou le miel fondu : Il est liquide parce qu'il est chaud et non par parce qu'il contient de l'eau !!
Ce magma donne en surface des roches bien différentes si l'éruption est peu explosive (effusif, le volcan coule) ou si elle est fortement explosive (volcan explosif)

Entoure d'une couleur les mots qui vont ensemble dans les quatre colonnes du tableau (deux couleurs attendues car il y a deux groupes de mots)

Explosions puissantes	Grosses projections	Trajets courts dans les airs	Retombées à l'état solide
Faibles explosions	Projections fines	Trajets longs dans les airs	Retombées à l'état liquide



Sur le schéma suivant, et sur les vidéo d'éruptions très explosives Ce n'est pas de la fumée qu'on observe ! Regarde la photo ci-dessous. Elle montre les particules du panache qui se sont déposées (de la fumée ne se déposerait pas). Les retombées du panache recouvrent tout (habitations, réserves d'eau, champs) et provoquent des dégâts considérables (pénurie d'eau, champs inutilisables, effondrement de toitures).



Rends-toi dans la SALLE 2, POSTE 10 et complète le tableau suivant des produits du volcan.

TAILLE	< millimètre	~centimètre	> décimètre
NOMS éruption effusive			
NOMS éruption explosive			

Le panache est constitué de magma pulvérisé, réduit en miettes très fines appelées des (à compléter)