

Classe :

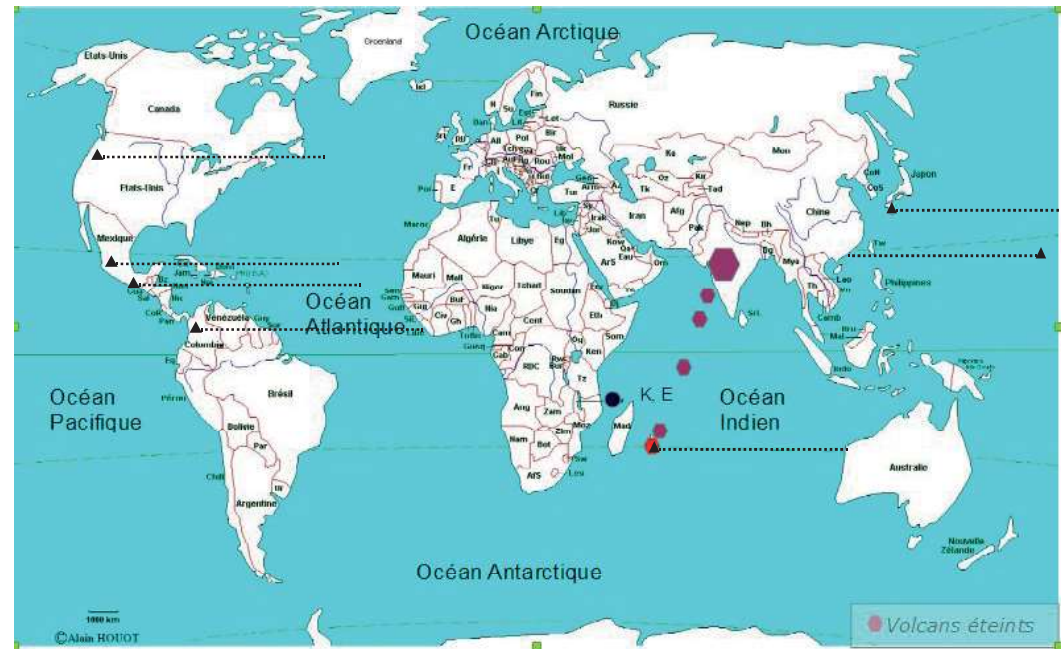
Noms et prénoms :



SALLE 1 - demi globe puis poste 3

● À l'aide du demi-globe, localise les volcans suivants et place les sur la carte ci-dessous. Indique s'ils sont explosifs ou effusifs en entourant le triangle de la bonne couleur à côté de leur nom. ▲ explosif ▲ effusif

El Chichon ▲ ou ▲ - Mont Saint Helens ▲ ou ▲ - Nevado del Ruiz ▲ ou ▲ - Paricutin ▲ ou ▲
- Sakurajima ▲ ou ▲ - Kilauea ▲ ou ▲ - Piton de la Fournaise ▲ ou ▲



Autour de quel océan sont localisés les volcans explosifs actifs repérés ?

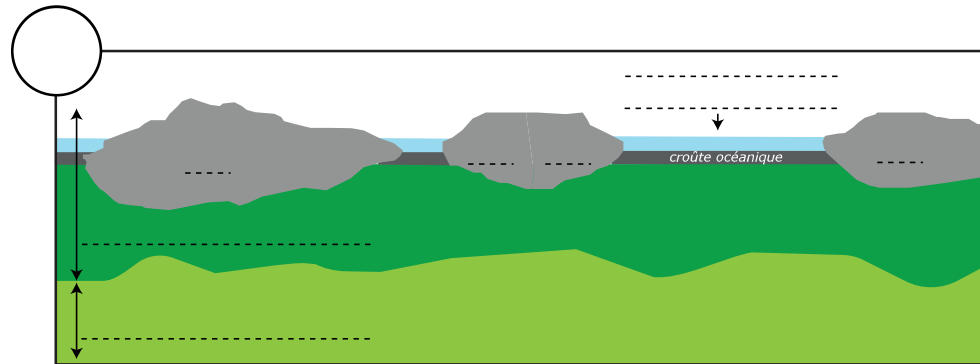
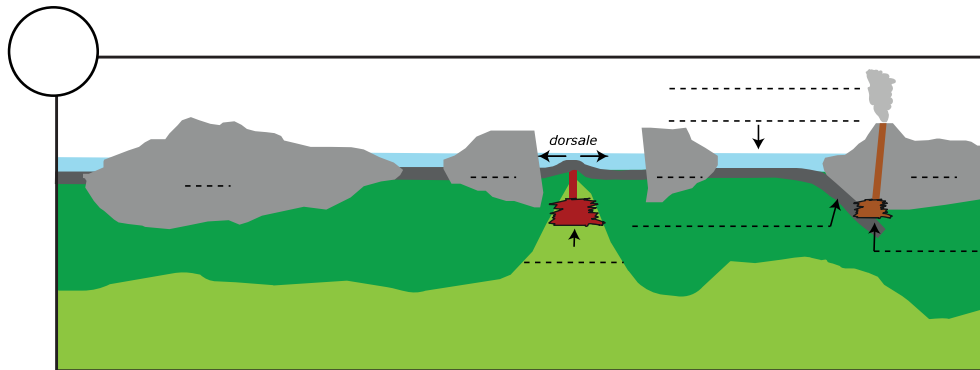
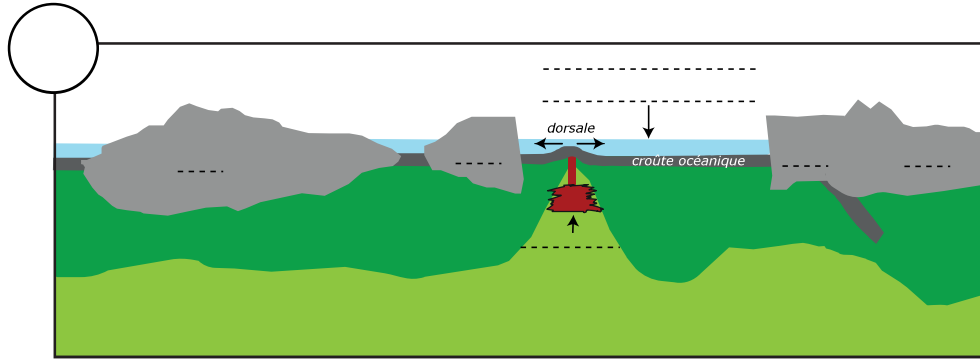
Le Piton de la Fournaise et le Kilauea d'Hawaï sont des volcans isolés au milieu de zones volcaniques calmes. Ce sont des :

points froids points chauds points tropicaux

Le Piton de la Fournaise est le plus jeune volcan actif d'un alignement de volcans éteints et de plus en plus vieux quand on s'éloigne de La Réunion. Trace cet alignement sur la carte.

● Complète les schémas en suivant les consignes ci-dessous :

- Retrouve l'ordre des étapes en les numérotant de 1 à 3.
- Identifie (sur toutes les étapes) l'Afrique (A), l'Inde (I), Madagascar (M) et l'Eurasie (E) en écrivant la 1ère lettre de leur nom.
- Place les légendes suivantes au bon endroit : ancien océan Téthys - nouvel océan Indien - magma - subduction - lithosphère - asthénosphère.
- Attention** : certaines légendes sont à placer plusieurs fois.
- Place les flèches ← et → sur les continents pour montrer leur déplacement.

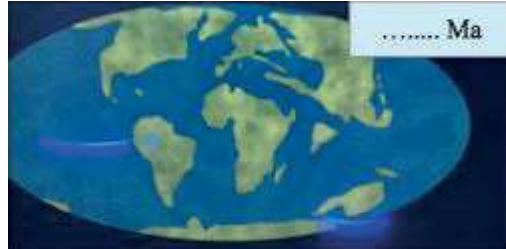
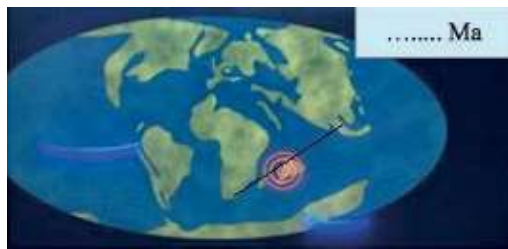


Les continents se déplacent !

● **Observe l'animation et note les dates des étapes représentées sur les cartes.**

● **Sur toutes les cartes ci-dessous écris un A pour repérer l'Afrique, M pour repérer Madagascar, I pour repérer l'Inde et R pour repérer (quand elle est présente) La Réunion.**

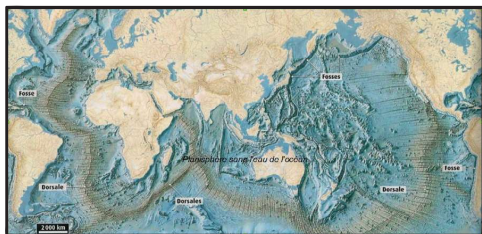
*Ma = millions d'années



Quand les scientifiques ont admis que les continents se déplaçaient cela leur a posé un gros problème.

En effet les continents ne flottent pas sur l'eau !

Quand on «enlève» l'eau des océans, la Terre est solide. L'eau de l'océan est posée sur un fond rocheux accroché aux continents.

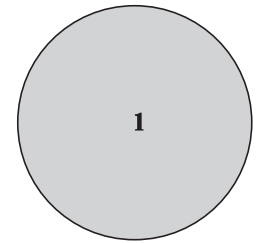
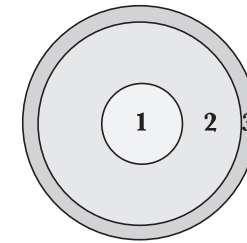
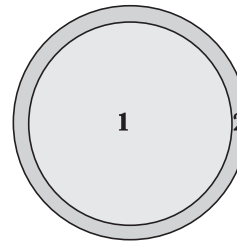


Planisphère sans l'eau des Océans

● **Observe le demi-globe de la salle 1 (poste 2) et répond aux questions.**

- Parmi les schémas ci-dessous, entoure celui qui rappelle le plus la structure interne de la Terre.

- Sous le schéma choisi, écris (*en fonction des chiffres*) le nom de chaque couche.



1 :

1 :

1 :

2 :

2 :

3 :

Ce que tout le monde appelle la croûte est en fait la **lithosphère** : ce sont les 100 premiers kilomètres sous nos pieds, froids et cassants.

Lithosphère = croûte + une partie du manteau

L'**asthénosphère** c'est le reste du manteau supérieur, sous la lithosphère. Cette couche est plus déformable. **Attention, tout est solide.** La Terre n'est pas une boule de magma liquide en profondeur

Depuis 70 ans environ on a compris que la lithosphère se déplace sur l'asthénosphère.

- Ecris les deux légendes **lithosphère** et **asthénosphère** sur le schéma ci-dessous.

