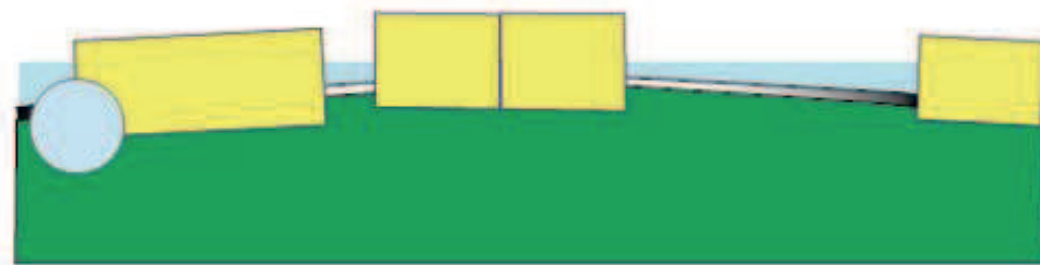
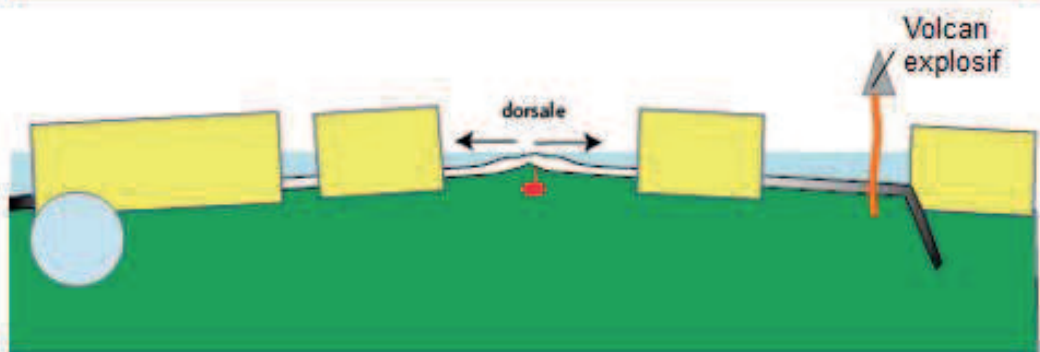
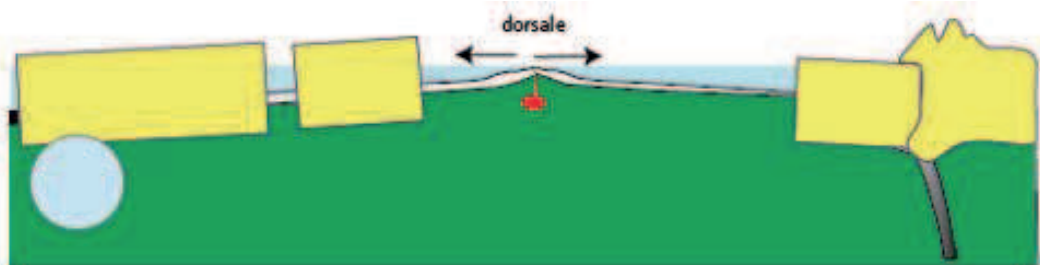


Observe bien la suite du film et les schémas proposés à côté de l'écran.

Complète ensuite les schémas suivants en suivant les consignes ci-dessous.

Si tu réussis, tu auras bien compris ce que les géologues appellent la TECTONIQUE DES PLAQUES. Elle explique ce qui se passe lorsque les plaques lithosphériques se déplacent à la surface de l'asthénosphère.



> Place les légendes suivantes : ancien océan (Téthys) - nouvel océan (Indien) - Afrique (A) - Inde (I) - Madagascar (M) - Eurasie (E) - asthénosphère - magma - subduction.

> Place les flèches ← et → sur les continents pour montrer leur déplacement.

> Place aussi ☉ pour indiquer où est l'eau de l'océan.

Classe de :

Noms et prénoms :



Rend toi dans la **salle n° 1** sur le poste n°1.

À l'aide des petits écrans autour du demi-globe, localise les volcans suivants et place les sur la carte monde ci-dessous en notant leurs initiales :

El Chichon, Mont Saint Helens, Nevado del Ruiz, Pacaya, Paricutin, Sakurajima, Kilauea, Piton de la Fournaise.

A coté des initiales, entre parenthèse, note un X si c'est un volcan explosif ou un F si c'est un volcan effusif.



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

- Le volcan du Piton de la Fournaise et le Kilauea d'Hawaï n'appartiennent pas à des alignements de volcans actifs, ils forment des volcans isolés au milieu de zones volcaniques calmes. Ce sont des :

points froids points chauds points tropicaux

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



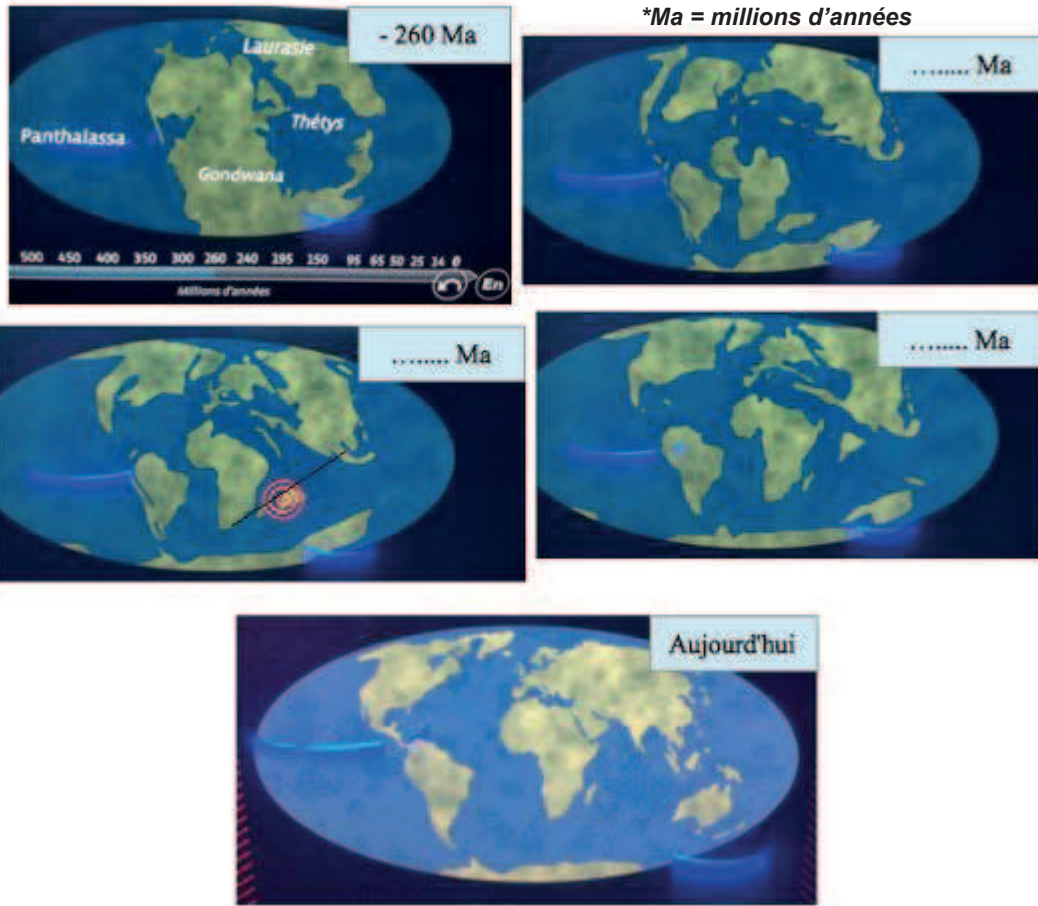
Tu vas comprendre comment les géologues expliquent que le **Piton de la Fournaise** est le **seul volcan actif** d'un **alignement de volcans éteints** et de plus en plus anciens vers l'Inde.



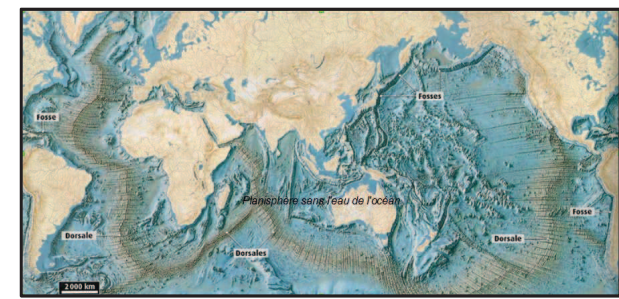
Rend toi sur le poste n°3 dans la même salle.

Les continents se déplacent ! 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.

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



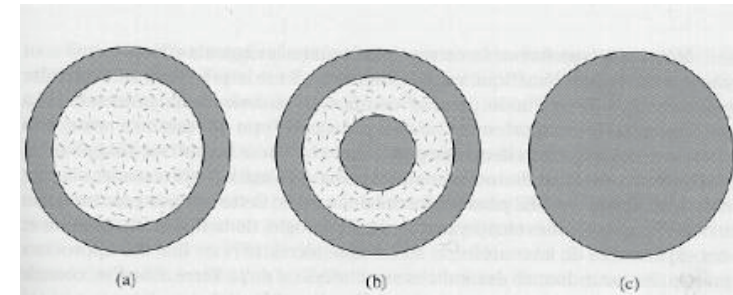
Quand les scientifiques ont admis que les continents se déplaçaient cela leur a posé un gros problème. En effet les continents ne flottent pas sur l'eau !! Quand on «enlève» l'eau des océans, la Terre est solide. L'eau de l'océan est, elle-même, posée sur un fond rocheux accroché aux continents.



Planisphère sans l'eau des Océans

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

Hopkins, un scientifique du XIXe siècle avait proposé 3 représentations de la Terre.
> Entoure le schéma ci-dessous qui rappelle le plus la structure interne de la Terre.



> Ecris sur le schéma le nom de chaque couche / enveloppe.

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

La lithosphère c'est : la croûte + une partie du manteau. L'**asthénosphère** c'est le manteau sous la lithosphère (plus chaud et plus déformable, comme la pâte à modeler). Mais attention, **tout est solide** ! La Terre n'est pas un boule de magma liquide en profondeur !

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

> Ecris les deux légendes sur le schéma ci-dessous.

