

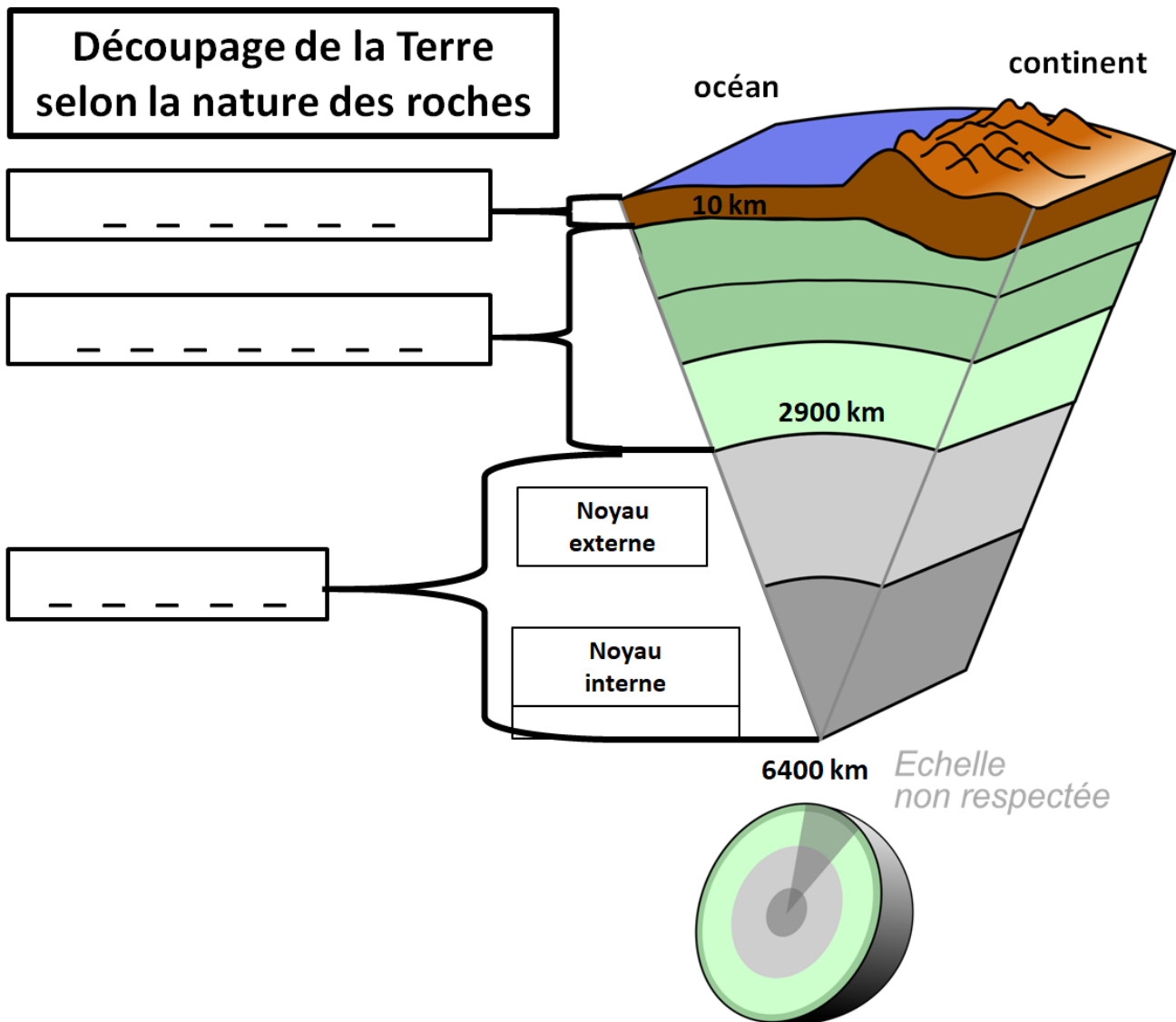
Voyage au centre de la Terre D'après Jules Verne

1) La Structure interne de la Terre

Depuis l'extérieur vers l'intérieur de la Terre on distingue différentes couches de roches de natures différentes :

- La _____ qui mesure 10 km d'épaisseur sous les océans et jusqu'à 70 km sur les continents.
- Le _____ situé entre de 10 à 2900 km de profondeur.
- Le _____ (de 2900 à 6400 km) est constitué de **Fer** et de **Nickel**. Il est constitué de deux parties : la partie interne est solide et la partie externe est liquide.
- Le centre de la Terre se situe à **6400** km de profondeur.

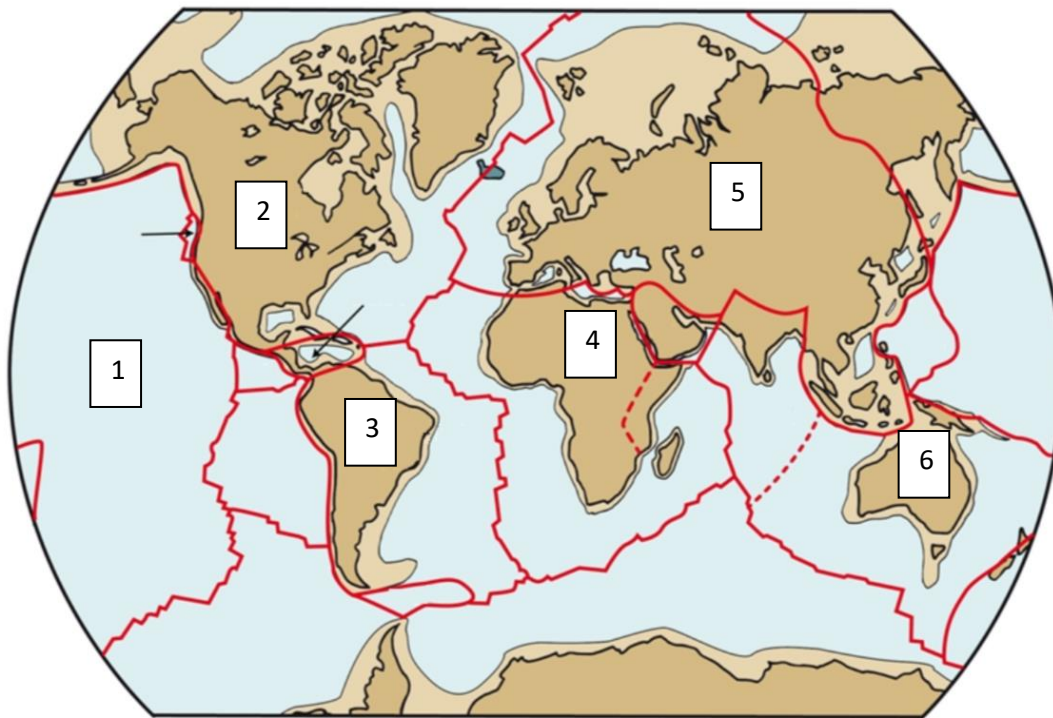
Document 1 : Le découpage de la Terre en différentes couches



2) La Structure externe de la Terre

La surface de la Terre est découpée en plaques dites « tectoniques » car elles bougent les unes par rapport aux autres. Ce sont les mouvements du manteau terrestre qui sont à l'origine du mouvement des plaques.

Document 2a : Les plaques tectoniques



Plaques :

Eurasienne n°.....

Pacifique n°.....

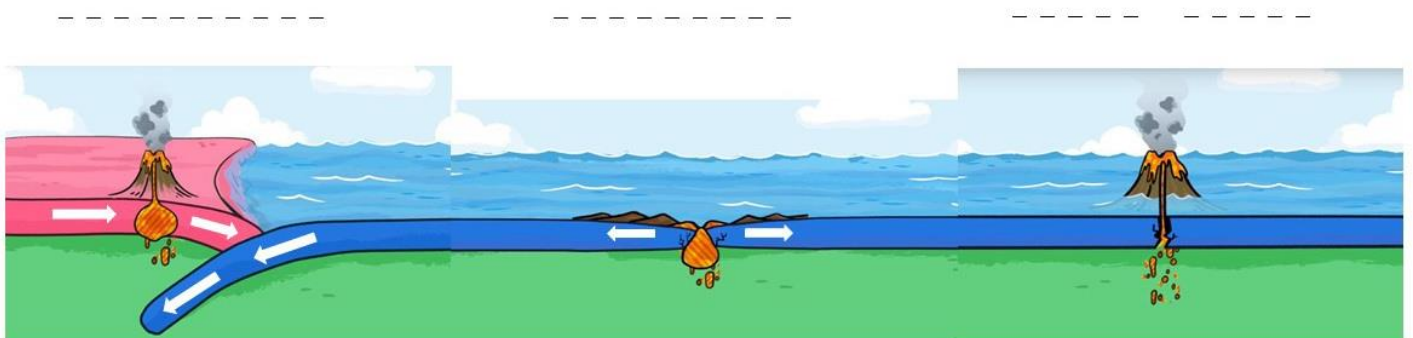
Africaine n°.....

Nord-Américaine n°.....

Sud-Américaine n°.....

Australienne n°.....

Document 2b : Les 3 mécanismes volcaniques :



Subduction : Enfouissement d'une plaque sous une autre à l'origine de la formation d'un magma visqueux responsable d'éruptions explosives.

Accrétion : Zone de formation de la croûte par écoulement de magma fluide remonté lors de l'écartement de 2 plaques tectoniques.

Point chaud : Zone du manteau située à très grande profondeur où se forme du magma fluide s'élevant en panache jusqu'à la surface terrestre et perforant une plaque tectonique en mouvement, créant ainsi un chapelet d'îles.

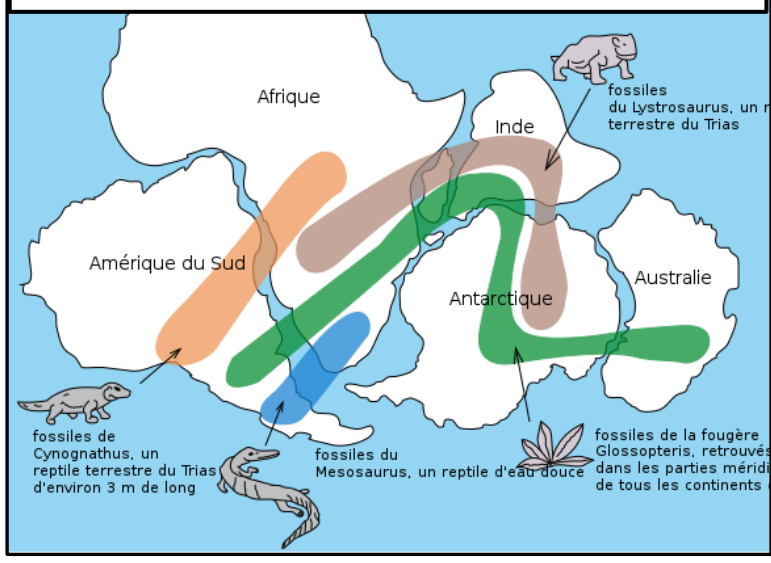
3) La « dérive des continents » selon Alfred Wegener

Complète le texte à l'aide des mots suivants : *glaciation, fossiles, dérive des continents, la Pangée, 250, Atlantique.*

Il y a environ ___ millions d'années, tous les continents étaient réunis en un bloc unique : _____. Ce supercontinent se serait ensuite fragmenté en plusieurs morceaux s'éloignant les uns des autres.

C'est ce qu'Alfred Wegener appela la « _____ ». Pour appuyer sa théorie, il regroupe des arguments géologiques et paléontologiques.

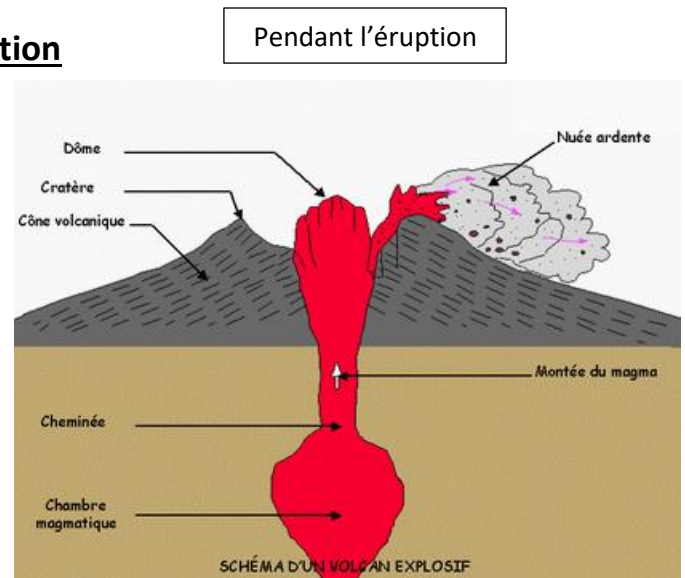
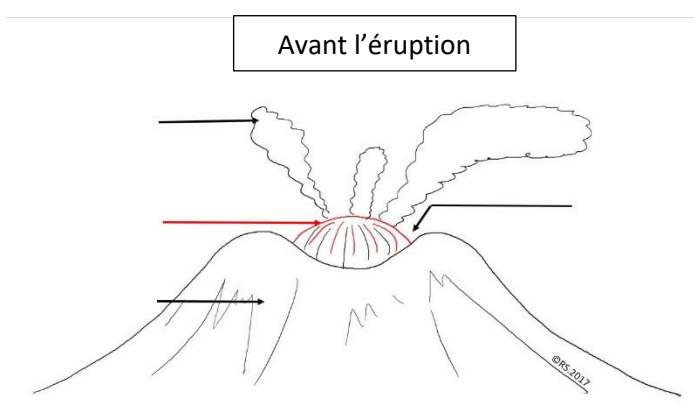
Document 3 : Répartition de fossiles confortant la théorie de Wegener



Il remarque notamment que des _____ de plantes et d'animaux identiques, et du même âge, sont présents de chaque côté de l'Océan _____. Sur certaines parties des continents, il observe aussi d'anciennes traces de _____. Ces indices laissent penser que tous les continents n'en formaient qu'un. Toutefois il ne parvient pas à expliquer le mécanisme qui se cache derrière le déplacement des continents.

4) L'activité volcanique du Mont St Helens aux USA

Document 4 : Schémas avant et pendant éruption



→ Activité de type : **explosive / effusive**

→ La lave **coule / ne coule pas** et **bouche/ ne bouche pas** le cratère.

→ La nuée ardente avance à la vitesse deKm/h.

→ Ce type de volcan est le type **le moins / le plus** dangereux.

5) L'activité volcanique du Kilauea à Hawaï

Document 5 : Schéma du Kilauea

Dans chaque case, inscris le numéro de la légende correspondante et proposée ci-dessous. Tu peux t'aider du livret de jeu de l'échappement.

Légendes proposées :

1 : cône volcanique

2 : projections

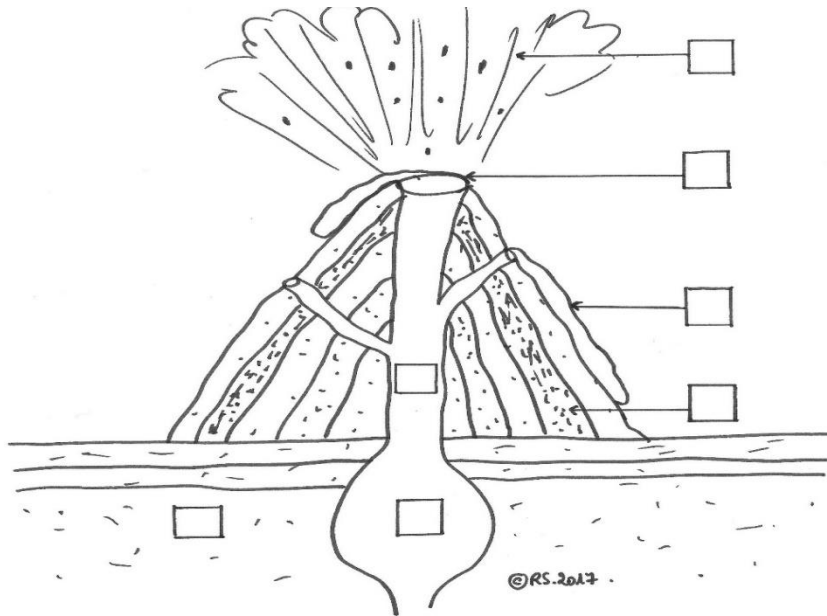
3 : coulée de lave

4 : cratère

5 : cheminée volcanique

6 : réservoir magmatique

7 : croûte terrestre



→ Activité de type : **explosive / effusive**

→ La lave **coule / ne coule pas** et **bouche / ne bouche pas** le cratère.

→ La coulée de lave avance à la vitesse deKm/h.

→ Ce type de volcan est le type **le moins / le plus** dangereux.