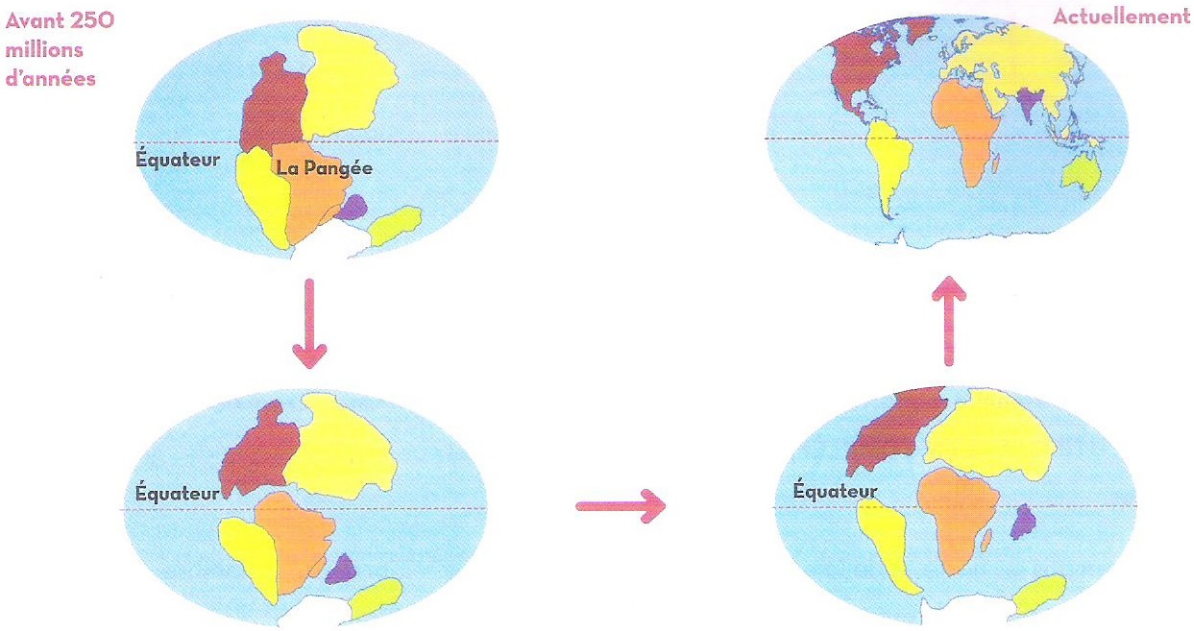
Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

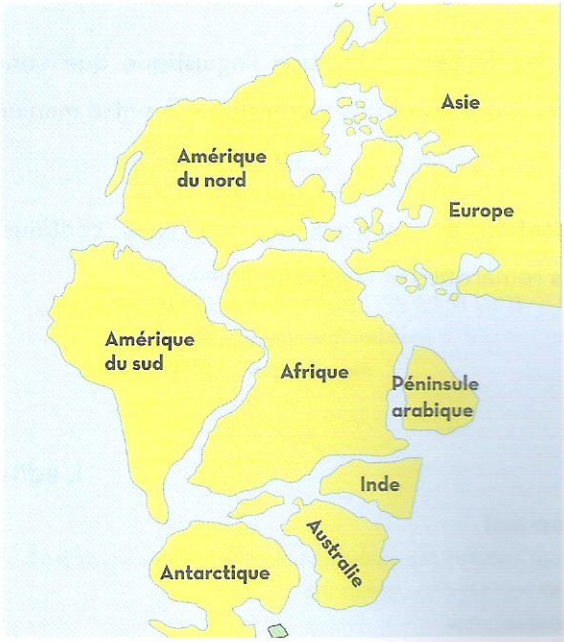
Théorie de la tectonique des plaques

Doc. 1 La disposition relative des continents à travers les temps géologiques



Théorie de la dérive des continents selon ALFRED WEGENER en 1915

Doc. 2 Disposition des continents avant 200 millions d'années



1 **Déduire** des **doc. (1 et 2)** la notion de la théorie de WEGENER.

.....

.....

.....

.....

2 Sur quel **argument** vous vous-êtes basé ?

.....

.....

.....

.....

.....

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

Doc. 3 Quelques arguments appuyant la dérive des continents

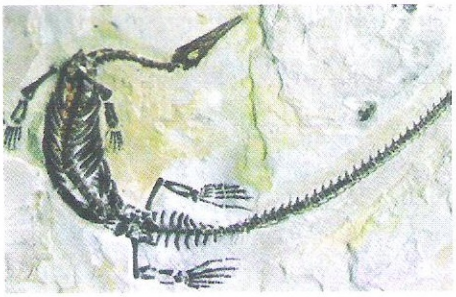


Fig. a : Mésosaure fossilisé

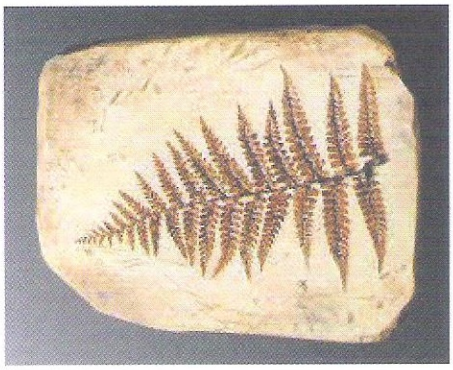


Fig. b : Fougère fossilisée

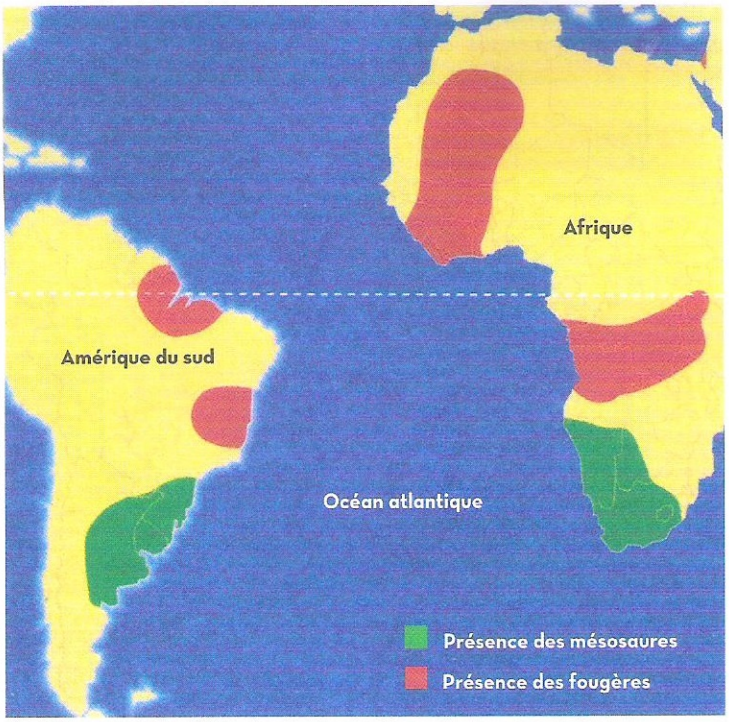


Fig. c

1 **Comparer** la rive Ouest de l'Afrique avec la rive Est de l'Amérique du Sud, que **conclure** ?

.....

.....

2 **Déduire** le sens des déplacements proportionnels entre les deux continents. .....

.....

.....

3 **Calquer** le **doc. 3 (fig. c)**, **découper** les deux continents (Afrique, Amérique du Sud) puis **rapprocher-les** de façon à ce que les rives se joignent, que **déduire** ? .....

.....

.....

4 Comment la répartition géographique du **mésosaure** et de **la fougère** confirme-t-elle la théorie de la dérive des continents sachant que :

- La fougère est une plante terrestre de l'ère primaire;

- Le mésosaure est un petit reptile d'eau douce de la même époque, considéré comme un mauvais nageur.

.....

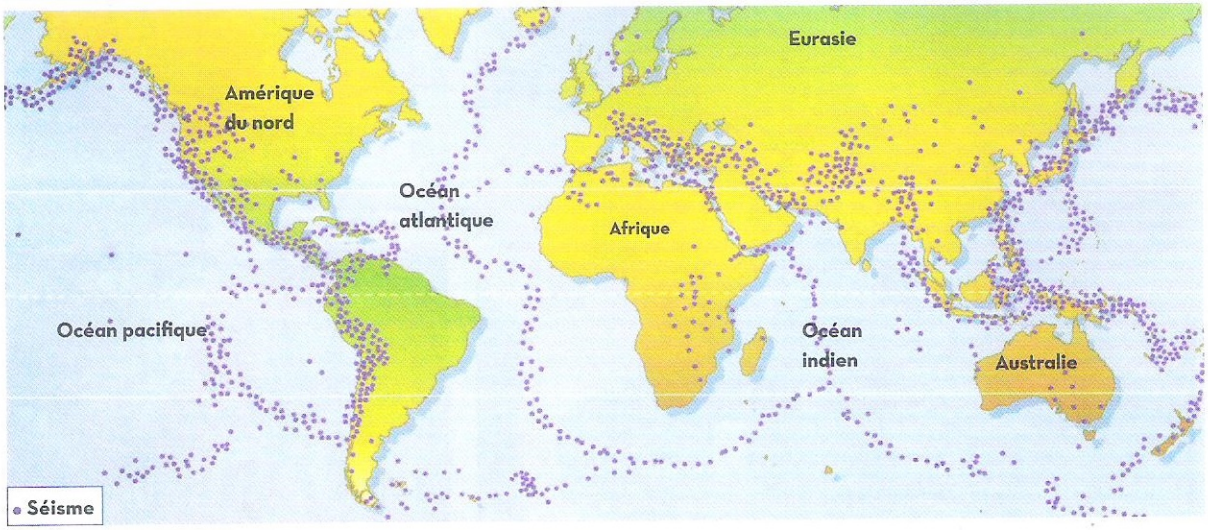
.....

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

Notion de plaques

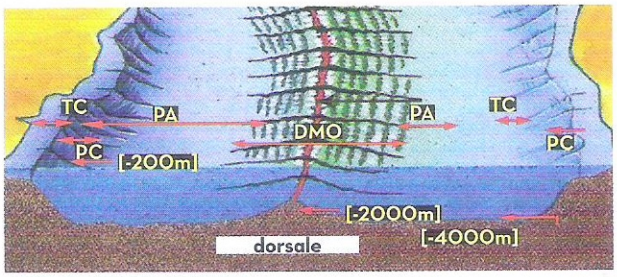
Doc. 1 La répartition mondiale des séismes actifs



Comment se répartissent les séismes dans le monde ? .....

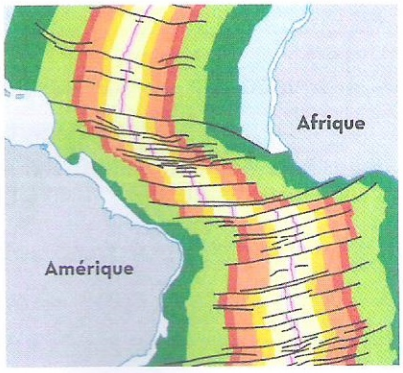
Doc. 2 Schéma du relief du fond marin

DMO :
Dorsale médio- océanique
PA :
Plaine abyssale
TC :
Talus continental
PC :
Plateau continental



Doc. 3 Carte de l'âge du basalte du fond de l'Atlantique

- 0 à 20 millions d'années
- 20 à 36 millions d'années
- 36 à 80 millions d'années
- 80 à 95 millions d'années
- 95 à 110 millions d'années
- 110 à 140 millions d'années
- 140 à 160 millions d'années
- 160 à 180 millions d'années



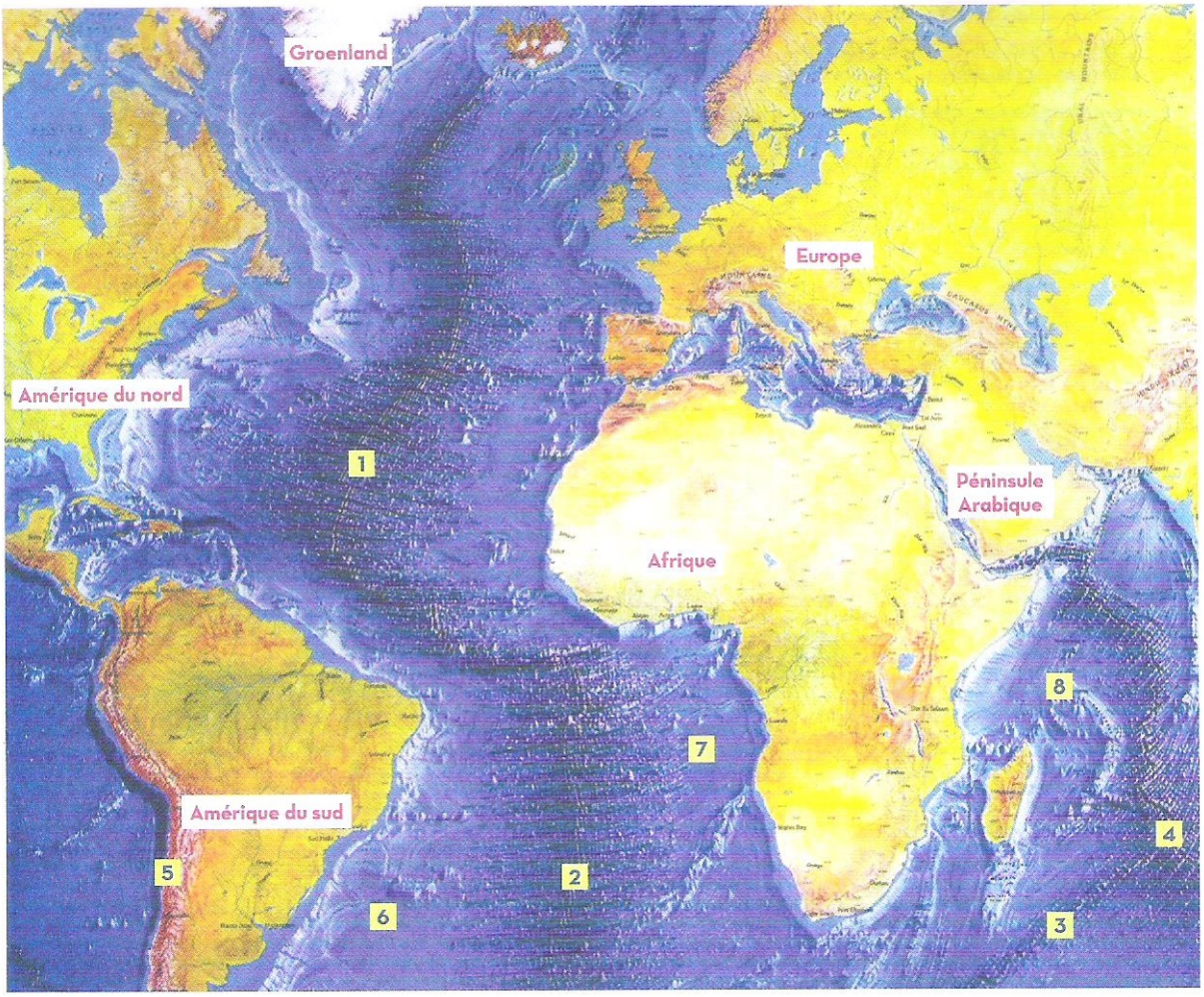
1 **Déterminer** l'âge des coulées de laves basaltiques de part et d'autre de la D.M.O, Puis **déduire** l'âge de l'océan.

2 **Expliquer** ce qui se passe au niveau de la dorsale médio-océanique : D.M.O.

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

Doc. 4 Carte du relief des fonds marins



1 D.M.O de l'océan atlantique nord

2 D.M.O de l'océan atlantique sud

3 D.M.O de l'océan Indien de l'ouest

4 D.M.O de l'océan Indien de l'est

5 Fosse du Pérou-Chili

6 Plaine abyssale de l'Argentine

7 Plaine abyssale de l'Angola

8 Plaine abyssale de Somalie

Décrire la géographie du fond marin.....

.....

.....

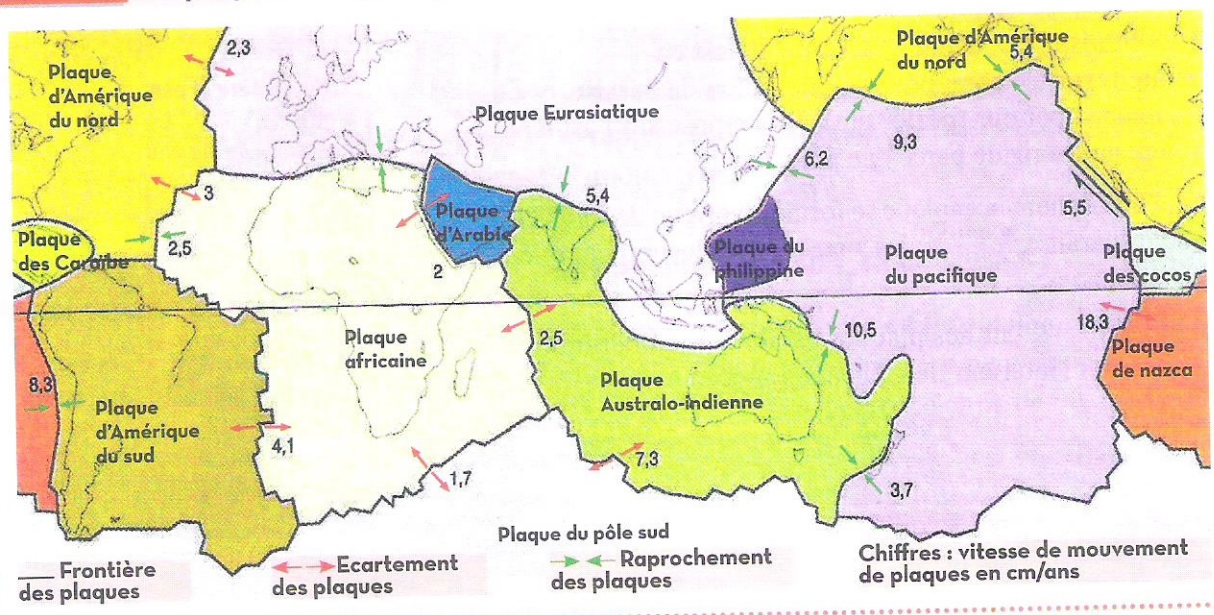
.....

.....

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

Doc. 5 Les plaques lithosphériques

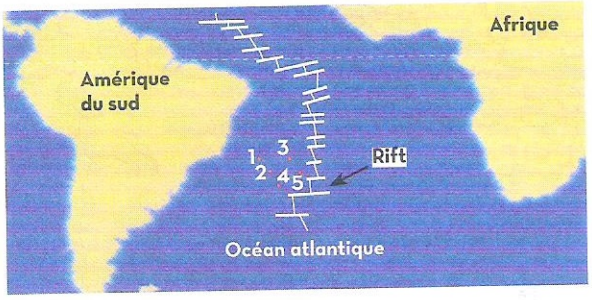


Déterminer le nombre de plaques lithosphériques, **expliquer** ce qui se passe entre elles.

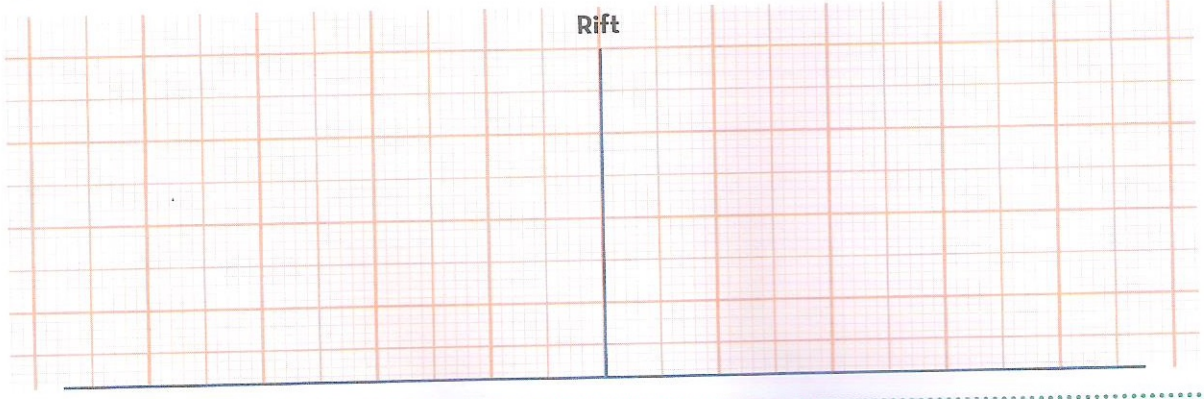
EXERCICE

Les techniques de forages du fond de l'océan atlantique ont permis de déterminer l'âge de la roche basaltique constituant le fond marin, les résultats sont dressés dans le tableau suivant :

forage	1	2	3	4	5
Distance du rift en Km	1350	1000	750	430	190
Age du basalte en Ma	70	51	40	23	10



1. **Construire** un graphique à partir de l'âge du basalte et sa distance du rift.
2. **Analyser** le graphique en proposant une explication à la naissance de l'océan Atlantique.



Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع