

LA TECTONIQUE DES PLAQUES

Parcours élèves
CE2 - 5^{ème}

Ecris ton prénom :

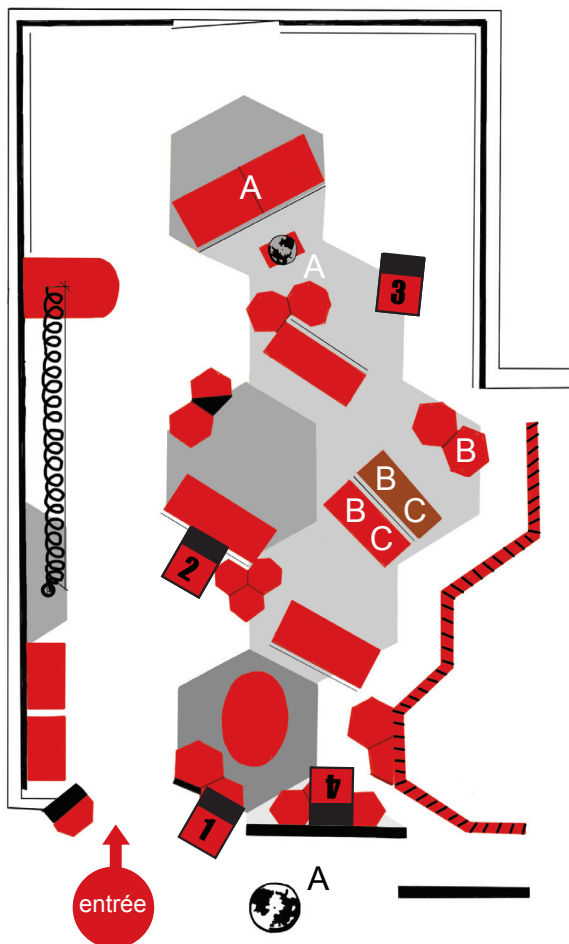
.....

et la date de ta visite :

.....

Utilise le plan pour
 te repérer.

Les lettres correspondent
 aux questions.





Localiser les phénomènes

1. Recherche les zones du monde où des séismes peuvent avoir lieu. Trace en rouge les lignes correspondantes sur le planisphère ci-dessous.
2. Recherche ensuite les volcans en activité. Trace en bleu les lignes correspondantes sur le même planisphère.



3. Les séismes et la plupart des volcans se situent à la limite des plaques terrestres. Sur le globe à côté de l'écran, repère la plaque « Eurasie » sur laquelle se situe l'Europe. Dans quelle direction celle-ci bouge-t-elle ?

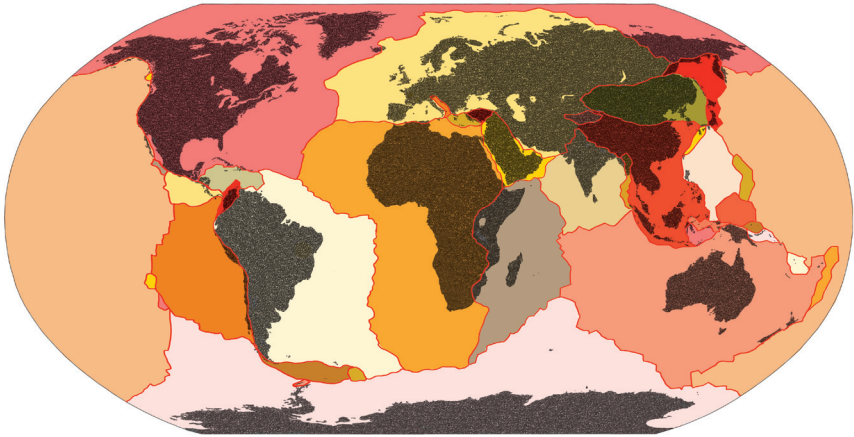
.....

.....

.....

.....

4. Sur le globe à l'entrée de l'exposition, repère la dorsale atlantique (chaîne de montagne sous-marine) qui correspond à la limite entre des plaques terrestres. Trace-la sur le dessin.



B Une théorie : la dérive des continents

5. Cherche le nom du scientifique qui a élaboré la théorie de la dérive des continents. Entoure son nom et sa photo parmi les propositions.



Arthur Holmes



Alfred Wegener



Thomas Chrowder Chamberlin

6. Quelles observations ont permis à ce scientifique d'élaborer le modèle de la dérive des continents ? Entoure les propositions justes.

- On a observé des déplacements de continents.
- Les mêmes espèces de fougères fossilisées ont été retrouvées au Brésil et dans le sud de l'Afrique.
- L'Afrique et l'Amérique du Sud sont comme les deux morceaux d'un puzzle.
- Le fond des océans est de nature volcanique.
- On a observé des dépôts glaciaires en Amérique du Sud, en Afrique du Sud, en Inde et en Australie.

7. Comment appelle-t-il le supercontinent qu'il a imaginé ?

8. Sur le planisphère ci-dessous repasse les côtes de l'Afrique et de l'Amérique du Sud qui étaient en contact il y a environ 300 millions d'années.



C Les recherches depuis Wegener

9. Quel est le nom de la théorie qui a succédé à celle de la dérive des continents ?

10. Vrai ou faux ?

Les plaques terrestres sont rigides et cassantes.

Elles sont entraînées par le mouvement lié aux marées.

L'épaisseur des plaques est d'environ trente kilomètres.

11. Observe et touche la surface du « miroir de faille ». Comment s'est formé le relief à la surface de cette roche ?

.....

.....