Sciences

Les séismes

Prénom : .....

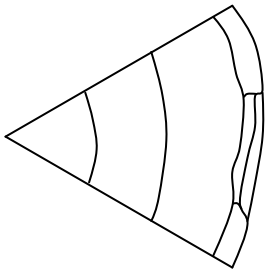
Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "*Pourquoi la Terre tremble ?*". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...				Après avoir vu le documentaire...			
	Je pense que c'est...	Dans la classe...			Je pense que c'est...	Dans la classe...		
① Un séisme peut être détecté à l'autre bout de la Terre.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?
② Il y a moins de cent séismes chaque année en France.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?
③ Les humains causent parfois des tremblements de terre.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

❷ Proportionnellement à l'épaisseur totale de la Terre, la croûte terrestre est ❑ fine ❑ épaisse

❷ & ⓳ Colorie le schéma et sa légende.



- ❑ Croûte continentale
- ❑ Océan
- ❑ Croûte océanique
- ❑ Manteau
- ❑ Noyau externe (liquide)
- ❑ Noyau interne (solide)

Schéma de la structure de la Terre

❸ Coche les propriétés de la croûte terrestre :
❑ rapide ❑ solide ❑ salée
❑ élastique ❑ bruyante ❑ cassante

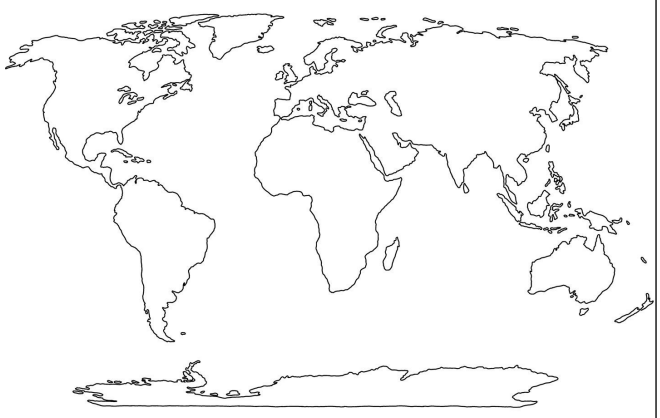
❹ Les plaques tectoniques se déplacent chaque année de : ❑ 1 à 2 cm ❑ 1 à 2 m ❑ 1 à 2 km

❺ L'instrument qui capte les mouvements du sol est : ❑ un sismomètre ❑ un tremblographe

❼ Quelle est la plus grande profondeur atteinte par un forage dans la croûte terrestre ?

.....

❿ Trace les limites des plaques tectoniques.



Les plaques tectoniques

⓮ Relie chaque terme à sa définition.

Foyer •	• Point de la surface situé au-dessus du séisme.
épicentre •	• Lieu d'origine du séisme.

⓱ Quelles sont les ondes terrestres les plus rapides ?
❑ les ondes de compression (P)
❑ les ondes de cisaillement (S)

⓲ Depuis la France, on peut enregistrer et localiser un séisme qui aurait lieu au Japon.
❑ vrai ❑ faux

⓳ L'étude des ondes sismiques permet de connaître la structure interne de la Terre.
❑ vrai ❑ faux

⓳ Quelle est la température du noyau interne de la Terre ?

.....

㉑ Combien y a-t-il de séismes par an en France ?

.....

㉒ Cite deux emplacements qui permettent de se mettre à l'abri dans un bâtiment, lors d'un séisme.

.....

.....

㉔ Les activités humaines peuvent causer des séismes.
❑ vrai ❑ faux

㉔ Pour mesurer la magnitude d'un séisme, les scientifiques utilisent l'*échelle de Richter*.
❑ vrai ❑ faux

㉕ Quelle était la magnitude du plus important séisme enregistré, le 22 mai 1960 au Chili ?

.....

Le logo de l'émission appartient à France Télévisions – v02– Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr/ (cc) BY-NC-SA