



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.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
② Il y a moins de cent séismes chaque année en France.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
③ Les humains causent parfois des tremblements de terre.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	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.

② Proportionnellement à l'épaisseur totale de la Terre, la croûte terrestre est fine épaisse

② Colorie le schéma et sa légende.

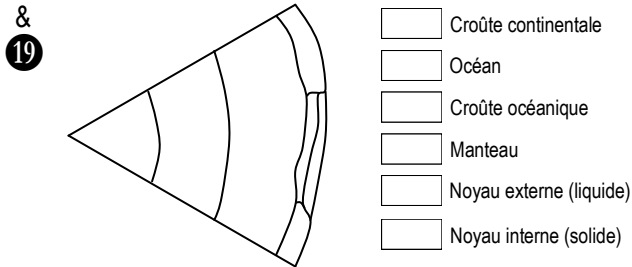


Schéma de la structure de la Terre

③ Coche les propriétés de la croûte terrestre :
 rapide solide salée
 élastique bruyante cassante

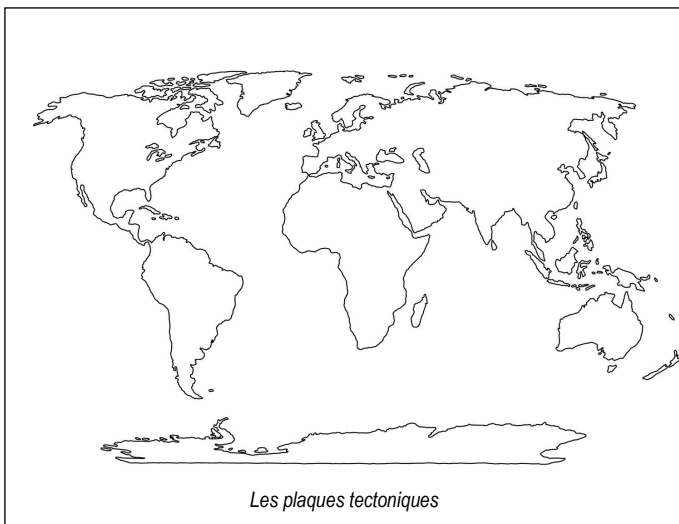
④ Les plaques tectoniques se déplacent chaque année de : 1 à 2 cm 1 à 2 m 1 à 2 km

⑤ L'instrument qui capte les mouvements du sol est : un sismomètre un trembolographe

⑦ Quelle est la plus grande profondeur atteinte par un forage dans la croûte terrestre ?

.....

⑩ Trace les limites des plaques tectoniques.



Les plaques tectoniques

⑭ Relie chaque terme à sa définition.

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

⑰ Quelles sont les ondes terrestres les plus rapides ?

- les ondes de compression (P)
 les ondes de cisaillement (S)

⑱ Depuis la France, on peut enregistrer et localiser un séisme qui aurait lieu au Japon.

- vrai faux

⑲ L'étude des ondes sismiques permet de connaître la structure interne de la Terre.

- vrai faux

⑲ Quelle est la température du noyau interne de la Terre ?

.....

⑳ Combien y a-t-il de séismes par an en France ?

.....

㉓ 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 ?

.....