



# Les séismes

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.	Vrai	<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.	Faux	<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.	Vrai	<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.

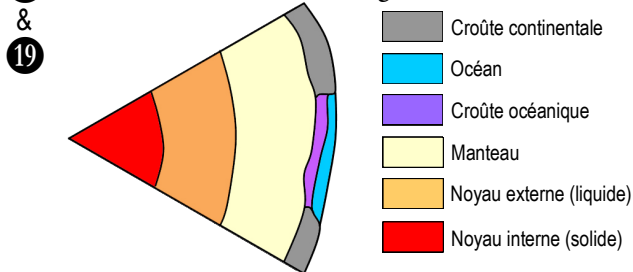


Schéma de la structure de la Terre

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

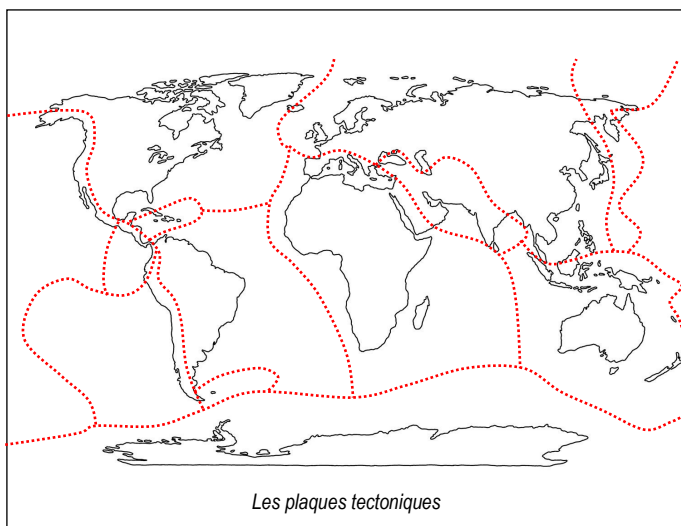
④ Les plaques tectoniques se déplacent chaque année de :  1 à 2 cm     1 à 2 m     1 à 2 km

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

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

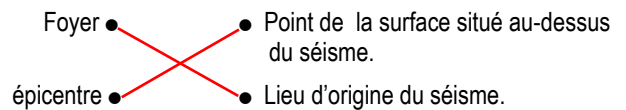
*12 kilomètres de profondeur.*

⑩ Trace les limites des plaques tectoniques.



Les plaques tectoniques

⑭ Relie chaque terme à sa définition.



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 ?

*6 000° C*

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

*Environ 600.*

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

- Dans l'encadrement d'une porte ;
- Sous une table.

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 ?

*9,5*