

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Volcans : quand la Terre crache du feu". 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 Des volcans peuvent apparaître n'importe où sur Terre.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	
② On trouve des volcans sous l'eau	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	
③ Il y a des volcans en France métropolitaine.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	

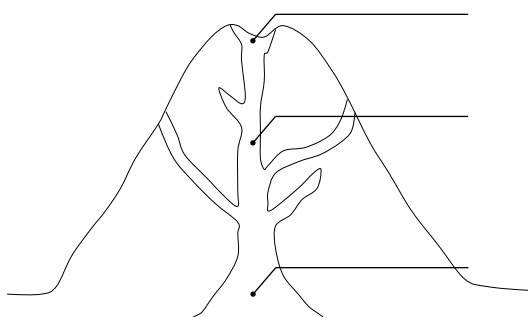
Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

③ Combien y a-t-il de volcans en Auvergne ?

Il y en a environ

③ Nomme les éléments de ce schéma d'un volcan.

+



⑥ Comment appelle-t-on le mélange de roche fondue et de gaz présent dans un volcan ?

.....

⑦ Quelle est la température du **noyau** de la Terre ?
☐ 100°C ☐ 1 000°C ☐ 5 000°C ☐ 50 000°C

⑦ Comment appelle-t-on l'**enveloppe rigide** de la surface de la Terre ?

☐ la lithosphère ☐ l'asthénosphère

⑧ Comment appelle-t-on les fragments qui la composent, à la manière d'un puzzle ?

.....

⑧ Que se passe-t-il dans une zone de subduction ?

.....

⑨ Où trouve-t-on le plus de volcans ?

☐ dans les océans ☐ sur les continents

⑨ Des volcans peuvent créer des îles.

☐ vrai ☐ faux

⑪ De quand la dernière éruption en France métropolitaine date-t-elle ?

⑪ Les **sismologues** savent que les volcans d'Auvergne sont définitivement éteints. ☐ vrai ☐ faux

⑪ Que permet de mesurer un **sismomètre** ?

.....

⑬ Cite 2 autres dispositifs de surveillance d'un volcan.

+

.....

.....

⑭ Combien de temps à l'avance l'Observatoire du *Piton de la Fournaise* (à La Réunion) peut-il savoir qu'une éruption est imminente ?

.....

⑯ Comment appelle-t-on le magma une fois que les gaz qui le composaient s'en sont échappés ?

.....

⑯ La **capacité d'un fluide à résister à l'écoulement** est... ☐ la magnitude ☐ la viscosité

⑱ Colorie de la même couleur les éruptions et leurs particularités.

éruption effusive magma visqueux volcan "gris"
éruption explosive magma liquide volcan "rouge"

⑲ Le **granite** est une roche qui a refroidi plutôt lentement, claire avec des incrustations noires. Le **basalte** s'est refroidi plus rapidement et a une couleur plus foncée. ☐ c'est vrai ☐ c'est l'inverse

⑳ Coche les cases correspondant aux intérêts des volcans pour les populations locales.

☐ tourisme ☐ fertilisation des sols
☐ énergie solaire ☐ géothermie

Les volcans

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "**Volcans : quand la Terre crache du feu**". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

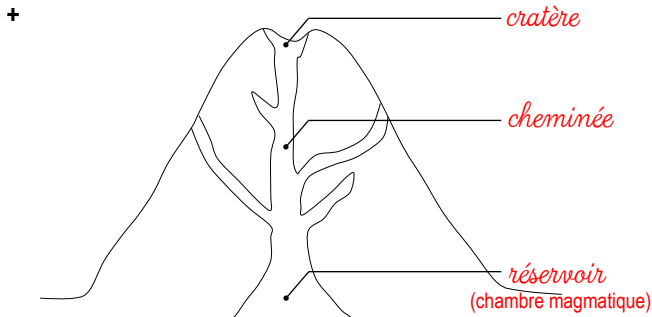
① Des volcans peuvent apparaître n'importe où sur Terre.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?
② On trouve des volcans sous l'eau	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?
③ Il y a des volcans en France métropolitaine.	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?	☐ V ☐ F ☐ ?	vrai	faux	?

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

③ Combien y a-t-il de volcans en Auvergne ?

Il y en a environ **80**

③ Nomme les éléments de ce schéma d'un volcan.



Erratum : la maquette présentée dans l'émission indique à tort un "fond" au réservoir.

⑥ Comment appelle-t-on le mélange de roche fondue et de gaz présent dans un volcan ?

Le magma

⑦ Quelle est la température du noyau de la Terre ?
☐ 100°C ☐ 1 000°C ☒ 5 000°C ☐ 50 000°C

⑦ Comment appelle-t-on l'enveloppe rigide de la surface de la Terre ?

☒ la lithosphère ☐ l'asthénosphère

⑧ Comment appelle-t-on les fragments qui la composent, à la manière d'un puzzle ?

Les plaques tectoniques

⑧ Que se passe-t-il dans une zone de subduction ?

Une plaque tectonique passe sous une autre.

⑨ Où trouve-t-on le plus de volcans ?

☒ dans les océans ☐ sur les continents

⑨ Des volcans peuvent créer des îles.

☒ vrai ☐ faux

⑪ De quand la dernière éruption en France métropolitaine date-t-elle ? **De 6 800 ans**

⑪ Les **sismologues** savent que les volcans d'Auvergne sont définitivement éteints. ☒ vrai ☐ faux

⑪ Que permet de mesurer un **sismomètre** ?

Les vibrations du sol

⑬ Cite 2 autres dispositifs de surveillance d'un volcan.

- Des balises GPS (détection le gonflement de la chambre magmatique)

- Des capteurs de gaz

⑭ Combien de temps à l'avance l'Observatoire du Piton de la Fournaise (à La Réunion) peut-il savoir qu'une éruption est imminente ?

De quelques heures à quelques dizaines de minutes.

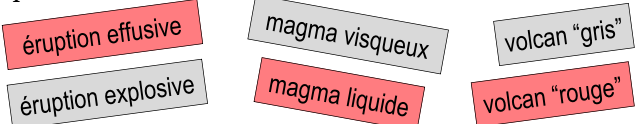
Des signaux précurseurs peuvent apparaître quelques jours à quelques semaines avant.

⑯ Comment appelle-t-on le magma une fois que les gaz qui le composaient s'en sont échappés ?

La lave

⑯ La **capacité d'un fluide à résister à l'écoulement** est... ☐ la magnitude ☒ la viscosité

⑱ Colorie de la même couleur les éruptions et leurs particularités.



Erratum :

la graphie **granit**, d'origine marbrière, recouvre d'autres roches que le **granite** volcanique.

⑲ Le **granite** est une roche qui a refroidi plutôt lentement, claire avec des incrustations noires. Le **basalte** s'est refroidi plus rapidement et a une couleur plus foncée. ☒ c'est vrai ☐ c'est l'inverse

⑳ Coche les cases correspondant aux intérêts des volcans pour les populations locales.

☒ tourisme ☒ fertilisation des sols
☐ énergie solaire ☒ géothermie