



Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Chercher l'or". 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...			
Vrai ① L'or conduit très bien l'électricité.	<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	?
Faux ② Certaines personnes sont allergiques à l'or.	<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	?
Vrai ③ Nous pouvons transformer un métal en or.	<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.

- ③ Combien d'éléments le tableau de Mendeleïev compte-t-il ? Quel est le symbole chimique de l'or ?  
 .....118..... .....Au.....
- ③ Coche les éléments chimiques qui correspondent à des métaux.  
 le sodium     le cuivre     l'aluminium  
 le fer     l'étain     le soufre  
 le laiton     l'or     l'argent
- ⑦ L'or résiste mal au passage du temps.  
 vrai     faux
- ⑦ Comment appelle-t-on le phénomène de modification de certains métaux au contact de l'air et/ou de l'eau ?  
 ..La corrosion.....
- ⑦ Comment appelle-t-on un métal qui ne réagit presque pas avec d'autres substances ?  
 ..Un métal noble.....
- ⑧ Combien un kilogramme d'or coûte-t-il ?  
 ..45.000 € (vidéo) – 52.000 € le 16 mai 2020.....
- ⑧ Les plus anciennes pièces d'or connues ont plus de 2 500 ans.     vrai     faux
- ⑩ L'or fond à plus de 1 000 °C.     vrai     faux    1 064°C
- ⑩ Comment appelle-t-on le passage d'un état solide à un état liquide ?  
 ..La fusion.....
- ⑪ Au XVI<sup>e</sup> siècle, l'Europe a envoyé beaucoup d'or en Amérique du Sud.  
 vrai     faux
- ⑪ Au XIX<sup>e</sup> siècle, des chercheurs d'or se sont précipités vers la Californie et le Canada. On a appelé cela :  
 La fête des orpailleurs  
 La ruée vers l'or
- ⑫ L'or s'est formé dans des supernovas (de grandes étoiles).     vrai     faux
- ⑬ Numérote dans l'ordre les étapes de l'extraction de l'or d'une roche.  
 2 Il brise la roche en petits morceaux.  
 4 L'or se dissout dans le mercure, mais pas les cailloux.  
 1 Un chercheur d'or trouve un filon et extrait la roche.  
 5 Chauffé, le mercure, s'évapore. Il ne reste que l'or pur.  
 3 Il verse du mercure sur les cailloux qui contiennent de l'or.
- ⑭ L'extraction d'or à l'aide de mercure est un procédé très toxique.     vrai     faux
- ⑮ Où trouve-t-on de l'or alluvionnaire ?  
 ..Dans les cours d'eau.....
- ⑯ Quel instrument en forme de cône aplati les orpailleurs utilisent-ils pour séparer l'or des alluvions (débris, sable, vase, argile, graviers...) ?  
 un âne     une batée
- ⑰ Combien pesait la plus grosse pépite d'or découverte ?  
 ..72 kilogrammes.....
- ⑲ À température ambiante, l'or pur est malléable.  
 vrai     faux
- ⑳ Effectuer un alliage avec l'or permet :  
 de modifier sa dureté.  
 de modifier son odeur.  
 de modifier sa couleur.  
 de modifier sa température.
- ㉑ Avec un accélérateur de particules, on peut retirer un proton à un atome de mercure et ainsi le transformer en atome d'or.  
 vrai     faux
- ㉒ Cette méthode de fabrication d'or est très rentable.  
 vrai     faux