



La tour Eiffel

Prénom :

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "La tour Eiffel, grande dame de la science !". 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 La tour Eiffel était censée être démontée quelques années après sa construction.	<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 Grâce à sa conception, la tour Eiffel ne peut pas être touchée par la foudre.	<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 La forme effilée (pointue) de la tour Eiffel lui permet de mieux résister au vent.	<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	?

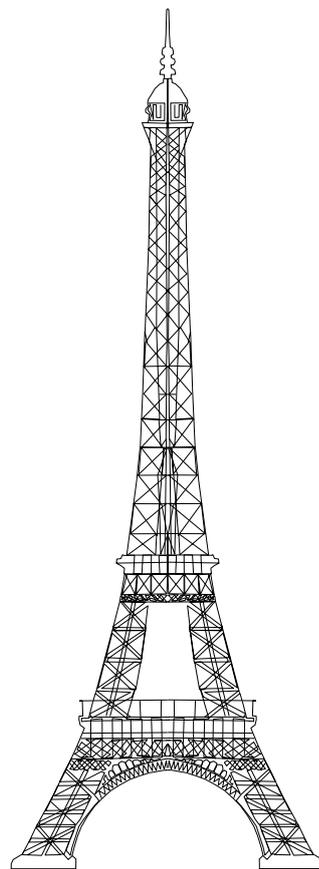
Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

- ② Combien de visiteurs la tour Eiffel reçoit-elle chaque année ? 700 000 7 millions
- ② Combien de marches mènent à son sommet ?
 165 1 665 16 656 165 656
- ③ À l'occasion de quel évènement a-t-elle été construite ?
.....
- ④ Dans quel jardin public a-t-elle été construite en 2 ans, 2 mois et 5 jours ?
 Le Champ-de-Mars Le parc Monceau
- ④ À sa création, la tour Eiffel était le plus haut monument du monde. vrai faux
- ⑦ L'appareil qui mesure la vitesse du vent est un anémomètre soufflomètre ventomètre
- ⑦ En moyenne, la tour Eiffel est touchée par la foudre fois par an.
- ⑧ La température à l'intérieur d'un éclair est de degrés Celcius.
- ⑨ Un paratonnerre est conçu pour :
 attirer la foudre.
 éloigner la foudre.
- ⑪ Que mesurent les **météorologues** au sommet de la tour Eiffel ?
 la température le taux d'humidité
 la durée d'une journée les précipitations
 l'ensoleillement la vitesse du vent
- ⑫ Quelle était la marge d'erreur tolérée lors de l'usinage des pièces métalliques de la tour Eiffel ?
 0,1 mm 1 mm 1 cm
- ⑭ À quoi les antennes situées au sommet de la tour Eiffel servent-elles ?
.....
.....

- ⑯ Quel type de diffusion est le plus écologique ?
 la diffusion hertzienne
 la diffusion par les box internet
- ⑰ Quelles ondes les antennes captent ou émettent-elles ?
.....
- ⑱ La *Télégraphie Sans Fil* utilise ces ondes pour transporter des informations. vrai faux
- ⑱ Quels animaux l'armée française utilisait-elle pour communiquer rapidement au début du XX^e siècle ?
.....
- ⑳ L'**aérodynamique** est la science qui étudie l'écoulement de l'air sur les objets. vrai faux

Relie chaque partie de ce schéma de la tour Eiffel à son nom.

- flèche (330 m)
- 3^e étage (276 m)
- 2^e étage (115 m)
- 1^{er} étage (57 m)



Gustave Eiffel
(1832 – 1923)



La tour Eiffel

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "La tour Eiffel, grande dame de la science !". 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 La tour Eiffel était censée être démontée quelques années après sa construction.	<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 Grâce à sa conception, la tour Eiffel ne peut pas être touchée par la foudre.	<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 La forme effilée (pointue) de la tour Eiffel lui permet de mieux résister au vent.	<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	?

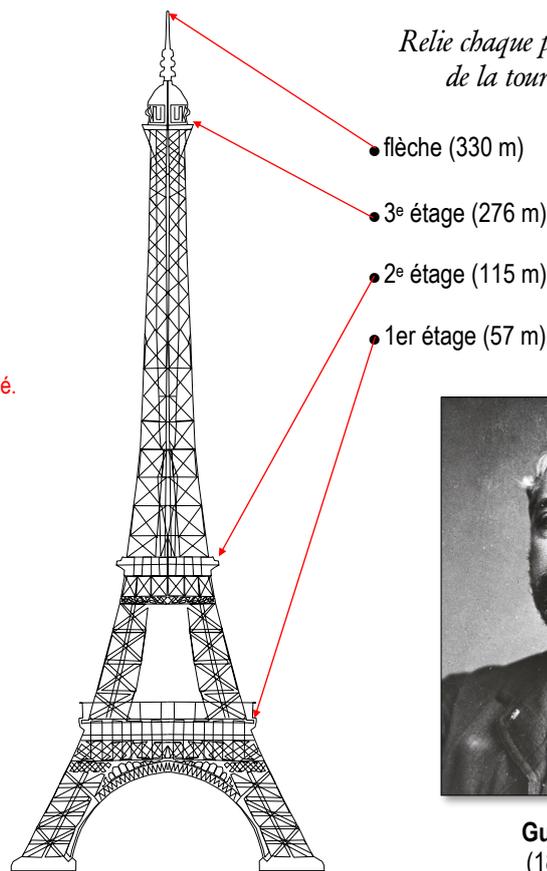
Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

- ② Combien de visiteurs la tour Eiffel reçoit-elle chaque année ? 700 000 7 millions
- ② Combien de marches mènent à son sommet ? 165 1 665 16 656 165 656
- ③ À l'occasion de quel évènement a-t-elle été construite ?
L'Exposition universelle de Paris en 1889
- ④ Dans quel jardin public a-t-elle été construite en 2 ans, 2 mois et 5 jours ? **NB** La durée exacte est donnée à 13:25.
 Le Champ-de-Mars Le parc Monceau
- ④ À sa création, la tour Eiffel était le plus haut monument du monde. vrai faux
- ⑦ L'appareil qui mesure la vitesse du vent est un anémomètre soufflomètre ventomètre
- ⑦ En moyenne, la tour Eiffel est touchée par la foudre 5 fois par an.
- ⑧ La température à l'intérieur d'un éclair est de 30 000 degrés Celcius. **NB 8:58** Celle de la *chromosphère* varie entre 4 000 et 10 000°C.
- ⑨ Un paratonnerre est conçu pour : attirer la foudre. éloigner la foudre.
- ⑪ Que mesurent les **météorologues** au sommet de la tour Eiffel ? **NB 11:15** le terme "précipitations" n'est pas employé.
 la température le taux d'humidité
 la durée d'une journée les précipitations
 l'ensoleillement la vitesse du vent
- ⑫ Quelle était la marge d'erreur tolérée lors de l'usinage des pièces métalliques de la tour Eiffel ?
 0,1 mm 1 mm 1 cm
- ⑭ À quoi les antennes situées au sommet de la tour Eiffel servent-elles ?

Elles servent à diffuser les signaux de radio et de télévision sur l'ensemble de la région parisienne.

- ⑩ Quel type de diffusion est le plus écologique ?
 la diffusion hertzienne la diffusion par les box internet
- ⑬ Quelles ondes les antennes captent ou émettent-elles ?
Les ondes électromagnétiques
- ⑮ La *Télégraphie Sans Fil* utilise ces ondes pour transporter des informations. vrai faux
- ⑮ Quels animaux l'armée française utilisait-elle pour communiquer rapidement au début du XX^e siècle ?
Des pigeons voyageurs
- ⑯ L'**aérodynamique** est la science qui étudie l'écoulement de l'air sur les objets. vrai faux

Relie chaque partie de ce schéma de la tour Eiffel à son nom.



Gustave Eiffel
(1832 – 1923)