

# Les 8 défis de la rentrée

Au départ, la tour Eiffel a été construite pour l'Exposition Universelle de Paris de 1889. Ces événements permettent aux pays du monde entier de montrer leur savoir-faire industriel ou artistique. Deux ingénieurs de l'entreprise Eiffel, Emile Nouguier et Maurice Koechlin, ont l'idée surprenante de créer une tour de trois cents mètres de haut! À l'époque, cela semblait presque impossible. Une fois le projet accepté, Gustave Eiffel défendra la tour toute sa vie, malgré les difficultés. Il faudra d'ailleurs plus de deux ans pour la finir, grâce au travail de deux cent cinquante ouvriers.

Les dix-huit mille poutres sont fixées entre elles grâce à des rivets et des boulons (plus de deux millions et demi). [...] La tour devait être détruite au bout de vingt ans. Mais, grâce à son succès immédiat, elle fait désormais partie du patrimoine français. Jusqu'en 1930, quand les États-Unis ont fait mieux que nous avec le Chrysler Building, la Tour Eiffel était le plus haut bâtiment du monde. [...] Pour éviter qu'elle ne rouille à cause de la pluie, on a dû peindre la Tour. Il aura fallu plus de quatre couches de peinture pour qu'elle soit enfin superbe! En 2008, la Tour avait déjà été repeinte plus de dix-huit fois. La Dame de fer a été brune, rouge, jaune. Aujourd'hui, elle est couleur bronze et pèse plus de dix mille tonnes. [...]

Quand il fait chaud ou qu'il y a du vent, le sommet de la Tour peut bouger! Entre l'hiver et l'été, elle peut prendre dix-huit centimètres, car le métal se dilate, c'est-à-dire qu'il prend plus de volume à cause de la température.

*Le Mag des Enfants, n° 2, éd. Medias People.*

a) À quelle occasion la Tour Eiffel a-t-elle été construite ?

---

---

b) Combien d'ouvriers ont participé à sa construction ?

---

---

c) Combien de temps la Tour Eiffel est-elle restée le plus haut bâtiment du monde ?

---

---

d) À quoi sert la peinture qui la recouvre ?

---

---

e) Quel est le surnom de la Tour Eiffel ?

---

f) Quel est son poids ?

---

g) Qu'est-ce que les changements de température peuvent provoquer ?

---

---

h) Vrai ou faux ?

a. C'est Gustave Eiffel qui a eu l'idée de construire une telle tour. \_\_\_\_\_

b. C'est en 2008 que la Tour Eiffel a été repeinte pour la première fois. \_\_\_\_\_

c. Dans certaines circonstances, le haut de la Tour peut bouger. \_\_\_\_\_

**COMPREHENSION ECRITE**