

# La tour Eiffel

## Quelques chiffres

- **Poids total** : 10 100 tonnes (1 voiture pèse 1 tonne).
- **Nombre de marches** : 1 665.
- **Nombre de visiteurs par an** : près de 7 millions.
- 336 projecteurs l'illuminent de l'intérieur toutes les nuits depuis 1986.

## Construite pour l'Exposition universelle

La tour Eiffel est construite pour l'Exposition universelle de 1889, qui célèbre les 100 ans de la Révolution française. L'ingénieur Gustave Eiffel est chargé du projet. Les travaux commencent en 1887 et durent plus de 2 ans. 50 ingénieurs et dessinateurs réalisent plus de 5 300 dessins. Et une centaine d'ouvriers assemblent 18 038 pièces en fer. En 1889, la Tour mesure 312 m.



Gustave Eiffel

## À 324 m

Le sommet, complètement transformé après la construction, supporte aujourd'hui plusieurs dizaines d'antennes de toutes sortes, dont un mât de télévision qui culmine à 324 m. Les premiers essais de télévision à partir de la tour Eiffel datent de 1925, et les premières émissions régulières, de 1935.



## Sauvée par la radio

La tour Eiffel devait être détruite après l'Exposition universelle. Elle est sauvée grâce à sa hauteur, qui permet d'envoyer et de recevoir des messages radio. Une station radio permanente y est installée en 1906. Et en 1921, la première émission de radio publique d'Europe est diffusée depuis les antennes de la tour Eiffel.

## À 276 m

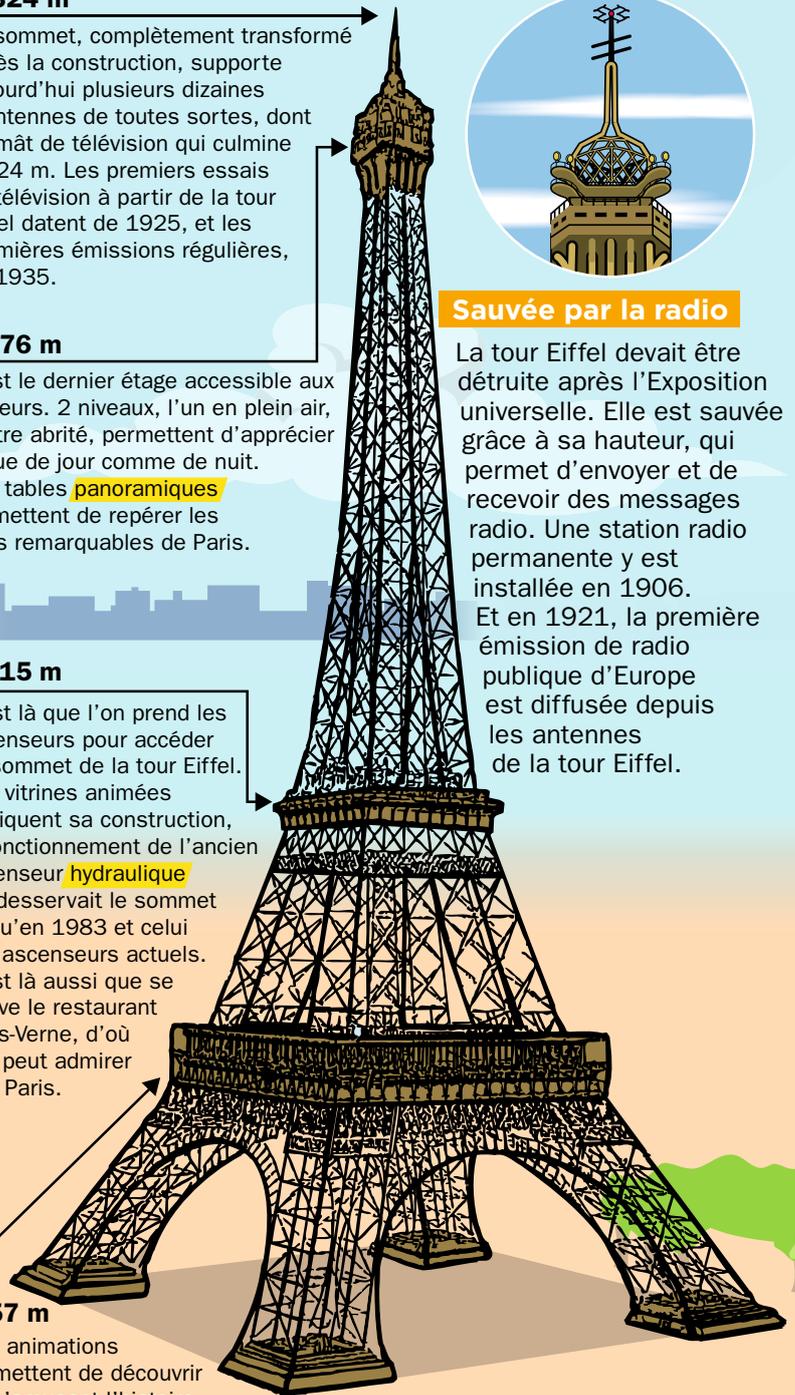
C'est le dernier étage accessible aux visiteurs. 2 niveaux, l'un en plein air, l'autre abrité, permettent d'apprécier la vue de jour comme de nuit. Des tables panoramiques permettent de repérer les sites remarquables de Paris.

## À 115 m

C'est là que l'on prend les ascenseurs pour accéder au sommet de la tour Eiffel. Des vitrines animées expliquent sa construction, le fonctionnement de l'ancien ascenseur hydraulique qui desservait le sommet jusqu'en 1983 et celui des ascenseurs actuels. C'est là aussi que se trouve le restaurant Jules-Verne, d'où l'on peut admirer tout Paris.

## À 57 m

Des animations permettent de découvrir en s'amusant l'histoire de la tour Eiffel, mais aussi la technique et le savoir-faire utilisés pour la construire.



## À retenir

- 1 La tour Eiffel a été construite de 1887 à 1889 pour l'Exposition universelle de Paris, célébrant les 100 ans de la Révolution française.
- 2 L'ingénieur Gustave Eiffel

a conçu cette tour de fer, plus haut bâtiment du monde lors de son inauguration.

- 3 La tour Eiffel devait être détruite après l'Exposition universelle, mais elle a été utilisée pour transmettre des messages radio.

## Dico

- Ingénieur** : ici, personne qui invente de nouvelles machines, de nouveaux procédés de fabrication...
- Panoramique** : d'où l'on a une vue d'ensemble.
- Hydraulique** : qui fonctionne en utilisant la force de l'eau.