

Gustave EIFFEL (1832 – 1923)

(Gustave Bonickausen)

Nationalité _____ française

Profession _____ ingénieur

Études _____ École polytechnique
École Centrale des Arts et Manufactures



Sa vie

Au milieu du XIXe siècle, l'utilisation du métal dans les constructions est en plein essor. C'est un matériau qui par ses propriétés mécaniques permet d'alléger les constructions. Dès la fin de ses études Gustave Eiffel s'oriente dans le secteur de la construction métallique.

Son œuvre

Très jeune, il dirige brillamment de nombreux chantiers. Après ces premiers succès, il décide de créer sa propre compagnie de construction. Il achète alors les Ateliers Mitchwell (constructions métalliques). La Compagnie des Établissements Eiffel gagne rapidement de nombreux contrats de construction de viaducs, gares et hangars à structure ou charpente métallique à travers le monde.

Sa construction la plus célèbre reste la Tour Eiffel construite en 1886 et 1889 à l'occasion de l'exposition universelle de 1889 qui se tient à Paris.

Malgré de nombreuses réticences, le monde entier découvre cette construction de 300 mètres de haut qui est alors la tour la plus haute du monde.

Quelques ouvrages emblématiques : le viaduc de Garabit (1882), la statue de la Liberté (1875)...

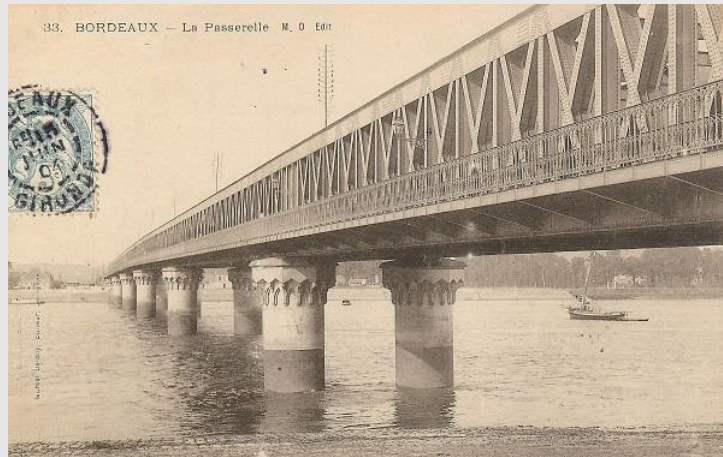
Après un scandale financier en 1893 (dont il est innocenté), il se concentre sur la recherche scientifique : météorologie, télécommunications, mécanique, aviation, armement.

Son impact

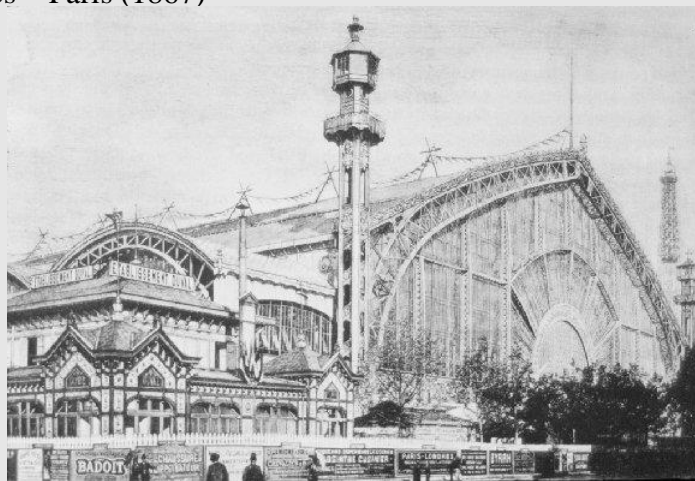
Gustave Eiffel a modernisé la construction métallique en développant de nouveaux matériaux et de nouvelles techniques de construction permettant la mise en place des structures métalliques.

Réalisations célèbres

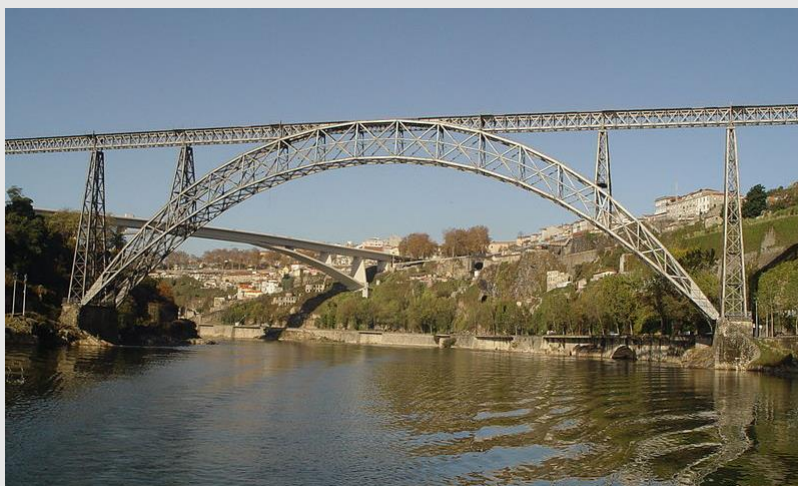
- Pont ferroviaire - Bordeaux (1858 – 1860)



- Galerie des machines – Paris (1867)



- Pont Maria Pia – Portugal (1877)



- 1ère image

photographe : Nadar

source : structurae.info

- 2ème image

source : structurae.info

- 3ème image

source : structurae.info

- 4ème image

photographe : joseolgon

source : wikipedia.fr