

Il me faut...



Imprimante N&B A4



1 crayon



Feutres

1 boîte en carton fin
(céréales, semoule)

Cutter

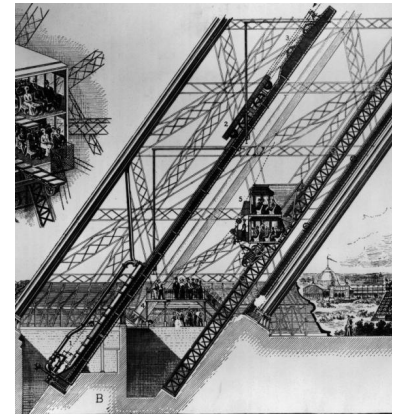
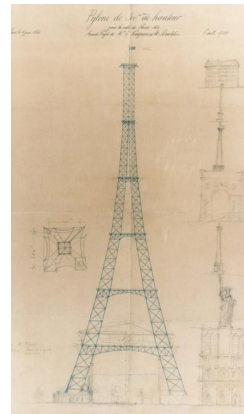


La structure du colosse de fer

Au départ, la Tour Eiffel a été imaginée par deux collaborateurs de Gustave Eiffel : Maurice Kœchlin et Émile Nouguier. Leur première ébauche présente un pylône de 300m de hauteur composée de 6 étages, une allure bien différente de celle que nous connaissons !

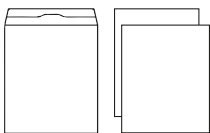
Le dessin évolue jusqu'à proposer une tour s'articulant en 3 étages, à 57m, 115m et 276m d'altitude. Un étage intermédiaire, inutilisé de nos jours, existe entre le 2ème et le 3ème. Il servait de plate-forme d'attente pour les passagers allant au sommet car les ascenseurs étaient incapables de s'élever aussi haut en une seule fois. La tour possède 4 piliers, chacun orienté en direction d'un point cardinal. La base de chaque pilier est un socle en béton de 25m de côté et de 4m de hauteur. Surplombant Paris avec ses 324m de hauteur, la Tour Eiffel pèse plus de 10.100 tonnes. Elle est repeinte tous les 7 ans et nécessite plus de 60 tonnes de peinture. Pour construire l'intégralité de la structure, il aura fallu plus de 18 000 pièces métalliques.

La Dame de Fer est ornée de 20 000 ampoules scintillantes et 336 projecteurs l'illuminent chaque nuit depuis 1986.

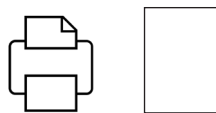


Et comment je fabrique ma maquette de Tour Eiffel ?

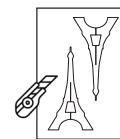
1. Déplier la boîte en carton et découper les plus grandes surfaces



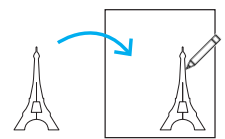
2. Imprimer le fichier TOUR_EIFFEL_STRUCTURE_support recto N&B, format A4 portrait



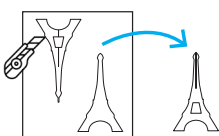
3. Découper les patrons en suivant la ligne noire



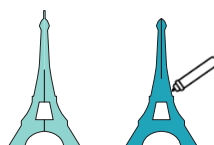
4. Les poser sur le carton et dessiner le contour au crayon dessus



5. Découper les silhouettes dans le carton



6. Dessiner et colorier la Tour Eiffel



7. Emboîter les 2 silhouettes grâce aux encoches

