

Le défi de réaliser la tour la plus haute sera-t-il gagné ?

École maternelle Lesieur, Les Moyens-Grands/Mme Bergeret

La tour Eiffel

Date de construction : de 1887 à 1889.
Hauteur : 320 mètres environ.
Poids : 7 300 tonnes.
Construction : Gustave Eiffel.

La construction de la tour Eiffel

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

La tour Eiffel a été construite en fer et acier. Elle est constituée de 2,5 millions de rivets.

Comme exemple, prenons la Tour Eiffel. Elle a été construite comme un meccano géant. Elle a un socle, quatre pieds, inclinés, larges à la base.

A Calais, profitons du Meccano Lab pour construire une grande tour. De 9h15 à 11h15.

« Tiens, la Tour Eiffel ! » observe Mehdi.

Voyons le matériel : Nous pouvons prendre deux formes inclinées pour faire la base.

Assemblons-les. Pour cela, il faut apprendre à visser avec un tournevis.



On choisit les barres les plus longues ; on les fixe sur le socle avec des vis et des écrous.



On assemble les grandes barres verticalement.



Il faut consolider avec des barres horizontales. Les trois étages de la Tour Eiffel ont sûrement servi à ça.

Mais la tour devient tellement haute qu'elle commence à pencher.



Tout est bien serré. Notre tour est exposée pendant 15 jours pour que nos familles puissent venir la voir. Elle mesure un mètre-soixante.



Quand nous avons terminé notre atelier (constructions ou chasse aux trésors) nous pouvons construire librement.



De retour en classe, nous allons voir ce que représente un mètre-soixante.

Remarque : notre règle mesure un mètre. On y voit des traits, ils représentent des centimètres

Prenons des cubes de un centimètre et assemblons-les pour faire des réglettes de dix centimètres.



Pour ne pas avoir à recompter à chaque fois, on utilise une réglette de dix cubes pour comparer les longueurs.



Ensuite, nous assemblons les réglettes entre elles. Il faut dix réglettes pour un mètre et 6 réglettes pour soixante centimètres. Nous comptons seize réglettes.



Reproduisons cette bande avec du papier à carrés de un centimètre. On fait seize bandes de dix carrés et on les assemble. Voici notre bande. Elle représente la hauteur de notre tour. Elle peut nous servir à mesurer.



5

Voici un atelier-mesure :

Nous avons réalisé des bandes de différentes longueurs :
10, 20 ou 30 centimètres.

Amuse-toi à mesurer ce que tu veux avec ces réglettes :
une main, une chaussure ou tout objet qui se trouve dans la boîte.



la poupée 20 centimètres
la cuillère 9 centimètres
la carte 9 centimètres
la boîte de sel.. 13 centimètres
Plume.. plus de 30 centimètres