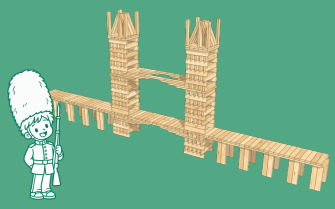
Tower Bridge de Londres

Difficulté :

Nombre : ~385

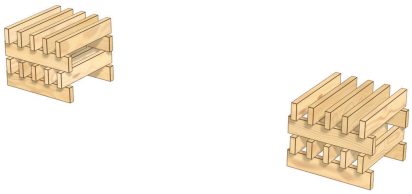
Âge : +10

Durée : ~90 min



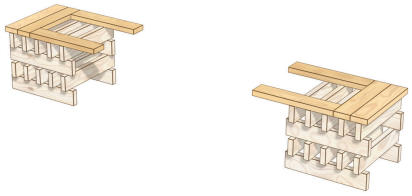
1

x4



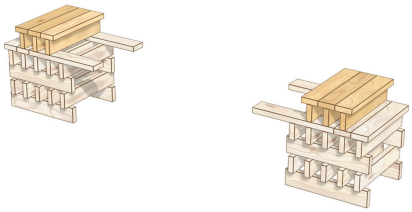
Place les 2 tours face à face, écartées de 3 planchettes posées bout à bout. Pour chacune, pose 2 planchettes sur la tranche dans l'axe du pont, puis cinq en travers. Recommence pour faire 4 niveaux.

2



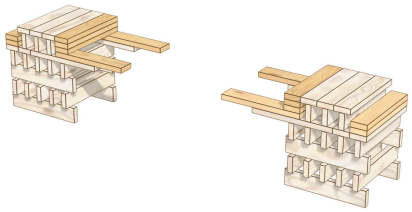
Sur chaque tour, pose 2 planchettes à plat dans le sens du pont qui dépassent vers le milieu du pont, et 2 en travers derrière elles. C'est le début de l'encorbellement : des marches qui avancent au-dessus du vide.

3



Place 3 buchettes sur la tranche, au même niveau que les 3 planchettes sur la tranche de l'étage inférieur. Puis couvre-les de trois planchettes à plat dans le même sens.

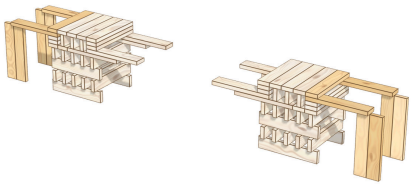
4



Sur l'avant, pose 2 planchettes à plat qui s'avancent vers le centre pour continuer le pont inférieur, et place tout de suite sur leur arrière 3 planchettes à plat pour faire contrepoids. A l'arrière des tours, place 2 planchettes en équilibre sur la première (gare à l'équilibre !).



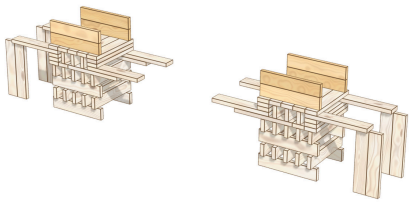
5



A l'arrière des tours, de chaque côté, dresse 4 buchettes debout (2 côte à côte) : ce sont les 4 premiers piliers du viaduc. Pose 2 planchettes à plat de chaque côté pour rejoindre la tour et les piliers, puis une dernière en travers sur ce bord.

6

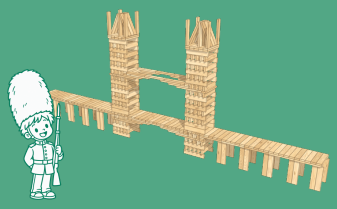
SUPER !



Sur chaque tour, pose latéralement 2 planchettes sur la tranche, toutes dans l'axe du pont : elles laissent passer la route.

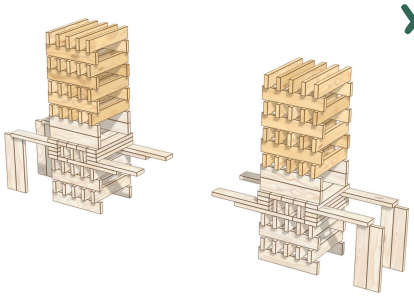
WOODELS
BUILDING IMAGINATION

Tower Bridge de Londres



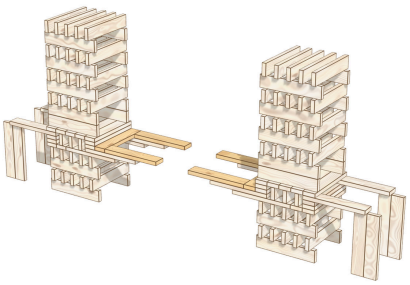
7

x7



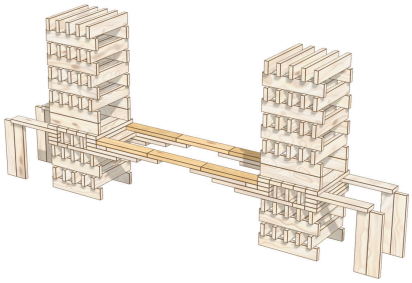
Monte 7 niveaux de plus sur chaque tour, en alternant comme au début : 5 planchettes en travers, puis 2 dans l'axe du pont.

8



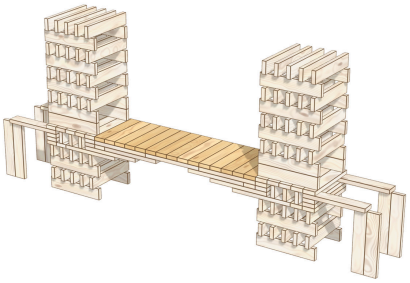
La tour tient maintenant les marches du pont : on va coller 1 planchette de chaque côté, contre la tour. Enfin, ajoute de nouvelles planchettes perpendiculaires en direction du centre (2 de chaque côté) pour avancer la voûte.

9



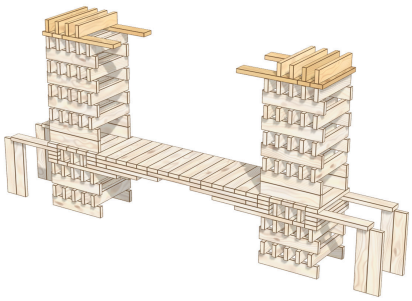
Relie les deux voûtes par 2 rangées de 3 planchettes à plat qui font office de poutres, bout à bout d'une marche à l'autre.

10



Couvre les poutres de 15 planchettes à plat en travers, serrées. La route du pont traverse maintenant d'une tour à l'autre !

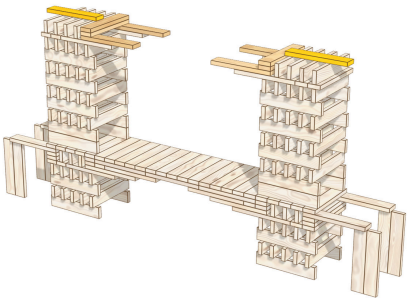
11



En haut des tours, on va reproduire l'étape 2 : 2 planchettes à plat sur l'arrière, en équilibre sur la tranche du niveau précédent, et 2 à plat dans l'autre sens qui s'avancent vers le centre. Place ensuite 4 buchettes sur la tranche (à la même hauteur que les planchettes sur la tranche des niveaux inférieurs).

12

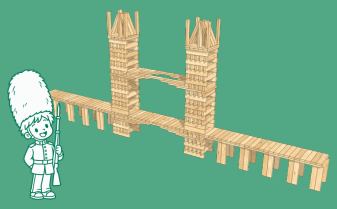
SUPER !



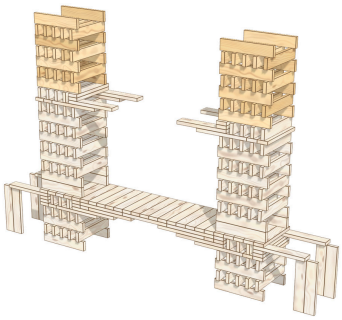
Avant d'avancer le pont supérieur, couche 1 planchette à plat en travers sur le haut des tours pour faire contrepoids. Pose ensuite la 2ème marche pour relier le pont supérieur, son arrière sur le bord de la tour d'une largeur de planchette. Tu peux ensuite ajouter 2 planchettes à plat sur l'arrière de ces mêmes planchettes.

WOODELS
BUILDING IMAGINATION

Tower Bridge de Londres

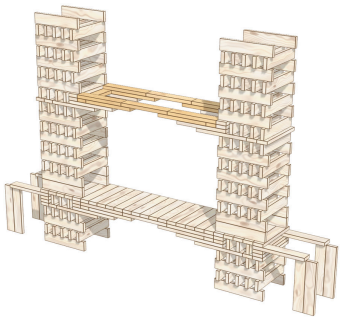


13



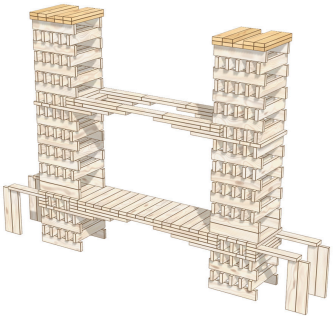
Pose la premier niveau du haut des tours : ses 2 planchettes dans l'axe encadrent le contrepoids. Retire-le, puis monte 6 niveaux de plus en alternant le sens.

14



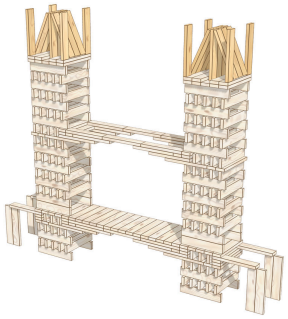
Ajoute la 3ème marche, avec 1 planchette contre la tour, et 2 planchettes à plat vers le centre. Relie les deux côtés par deux rangées de 3 planchettes bout à bout : c'est la passerelle, le pont du haut.

15



Couvre le haut de chaque tour de 5 planchettes à plat qui forme comme un toit. Ajoute par-dessus 4 planchettes par tour, en laissant libre celle du milieu : c'est là que se dressera le toit.

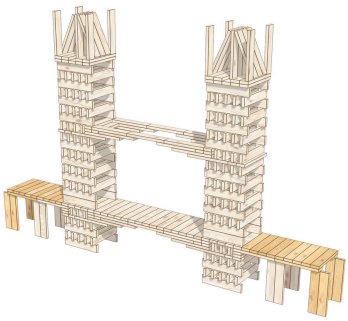
16



Dresse 3 buchettes côté à côte debout au milieu de chaque tour, et appuie deux planchettes en pente contre chacune. Plante enfin une tourelle debout à chaque coin.



17

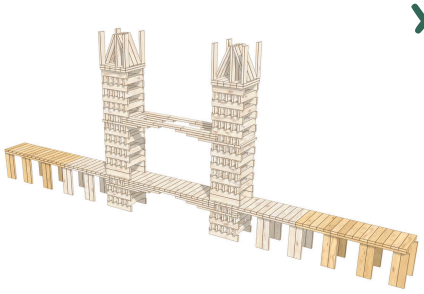


Couvre la première arche de 4 planchettes en travers pour continuer la route. Monte ensuite le 2ème jeu de piliers avec 4 buchettes de chaque côté du viaduc, et relie les comme avant avec 1 planchette à plat avant de les recouvrir aussi avec 5 pièces.

18

BRAVO !

x3



Monte trois arches de plus de la même façon, en finissant chacune avant la suivante. La dernière pile se cale sous le bout du pont. Ton Tower Bridge est terminé !

WOODELS
BUILDING IMAGINATION