

# Train, chargements étagés - AJB0692

Construire le modèle « Train de marchandises » : cabine en bout et chargements de 2 niveaux. Une sculpture en briques avec 68 pièces, à réaliser en 5 étapes illustrées puis à intégrer dans une scène de jeu. Les roues, voiles, pales ou couvercles sont représentés en briques fixes ; aucune articulation ni mécanisme fonctionnel.

**68 pièces | 5 étapes | Dès 6 ans**

## Avant de commencer

Rassembler les pièces de l'inventaire. D'autres couleurs conviennent ; garder les mêmes dimensions.

Assembler sur une table plane et conserver le même sens.

Ajouter un niveau à chaque étape et vérifier les positions.

Les modèles sont fixes : les roues et accessoires représentés ne sont pas articulés.

Petites pièces : hors de portée des moins de 3 ans. Un adulte aide aux étapes délicates.

Vérifications numériques des pièces, des appuis et des connexions. Modèle non testé physiquement : la tenue réelle dépend aussi des briques utilisées.

# Inventaire

Dimensions en tenons. Les couleurs peuvent être adaptées.

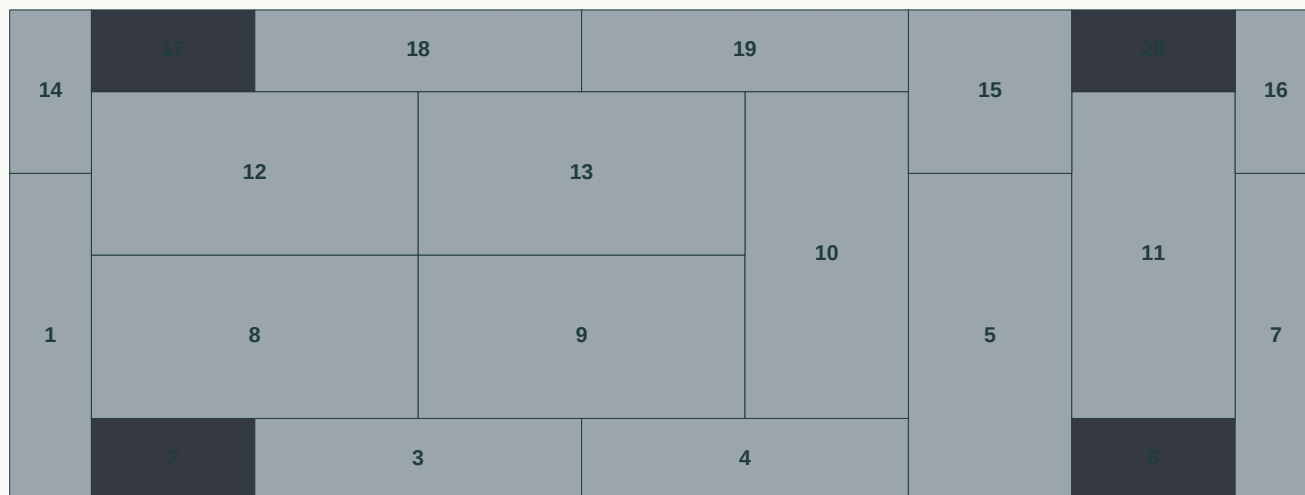
|                                                                                     |       |           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|
|    | 1 x 2 | noir      | Quantité : 4  |
|    | 1 x 2 | gris      | Quantité : 2  |
|    | 1 x 3 | turquoise | Quantité : 2  |
|    | 1 x 4 | gris      | Quantité : 6  |
|    | 1 x 4 | rouge     | Quantité : 2  |
|    | 2 x 2 | bleu      | Quantité : 2  |
|    | 2 x 2 | gris      | Quantité : 1  |
|    | 2 x 2 | jaune     | Quantité : 8  |
|    | 2 x 3 | rouge     | Quantité : 1  |
|    | 2 x 4 | bleu      | Quantité : 11 |
|    | 2 x 4 | vert      | Quantité : 12 |
|    | 2 x 4 | gris      | Quantité : 7  |
|   | 2 x 4 | rouge     | Quantité : 2  |
|  | 2 x 4 | jaune     | Quantité : 8  |

**TOTAL : 68 PIÈCES**

Contrôle numérique uniquement ; la tenue réelle dépend des briques utilisées.

# Construire la base

Poser ces pièces sur une surface plane, puis vérifier leurs positions avec la vue.

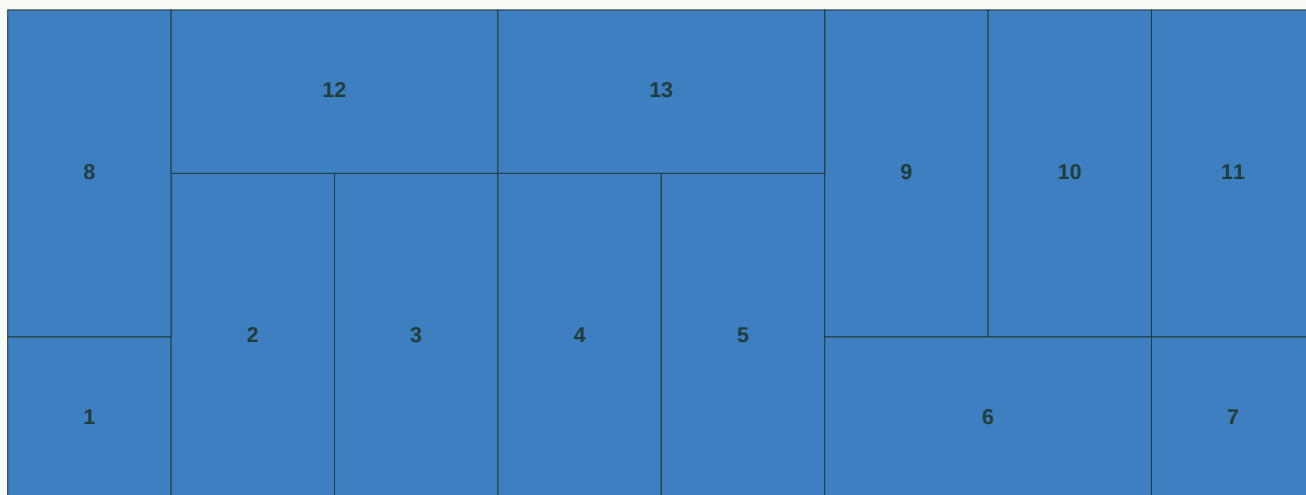


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 1 x 4 gris
-  2. 2 x 1 noir
-  3. 4 x 1 gris
-  4. 4 x 1 gris
-  5. 2 x 4 gris
-  6. 2 x 1 noir
-  7. 1 x 4 gris
-  8. 4 x 2 gris
-  9. 4 x 2 gris
-  10. 2 x 4 gris
-  11. 2 x 4 gris
-  12. 4 x 2 gris
-  13. 4 x 2 gris
-  14. 1 x 2 gris
-  15. 2 x 2 gris
-  16. 1 x 2 gris
-  17. 2 x 1 noir
-  18. 4 x 1 gris
-  19. 4 x 1 gris
-  20. 2 x 1 noir

## Ajouter le niveau 2

Fixer les pièces indiquées sur les tenons du niveau précédent. Comparer avec la vue avant de continuer.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 2 x 2 bleu
- 2. 2 x 4 bleu
- 3. 2 x 4 bleu
- 4. 2 x 4 bleu
- 5. 2 x 4 bleu
- 6. 4 x 2 bleu
- 7. 2 x 2 bleu
- 8. 2 x 4 bleu
- 9. 2 x 4 bleu
- 10. 2 x 4 bleu
- 11. 2 x 4 bleu
- 12. 4 x 2 bleu
- 13. 4 x 2 bleu

# Ajouter le niveau 3

Fixer les pièces indiquées sur les tenons du niveau précédent. Comparer avec la vue avant de continuer.

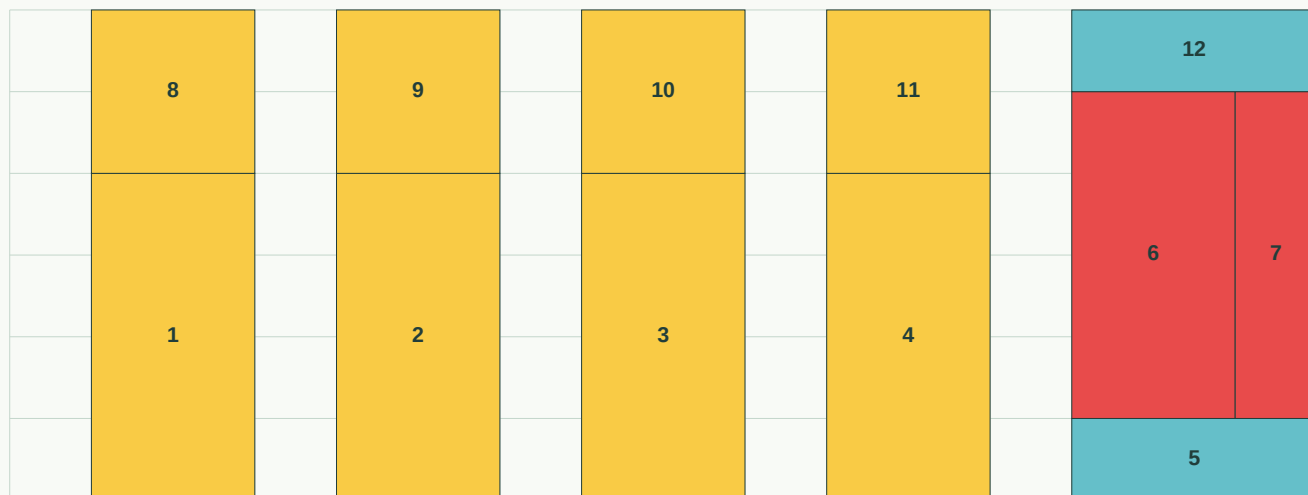
|   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| 9 | 10 | 11 | 12 |
| 5 | 6  | 7  | 8  |
| 1 | 2  | 3  | 4  |

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 4 x 2 vert
- 2. 4 x 2 vert
- 3. 4 x 2 vert
- 4. 4 x 2 vert
- 5. 4 x 2 vert
- 6. 4 x 2 vert
- 7. 4 x 2 vert
- 8. 4 x 2 vert
- 9. 4 x 2 vert
- 10. 4 x 2 vert
- 11. 4 x 2 vert
- 12. 4 x 2 vert

## Ajouter le niveau 4

Fixer les pièces indiquées sur les tenons du niveau précédent. Comparer avec la vue avant de continuer.

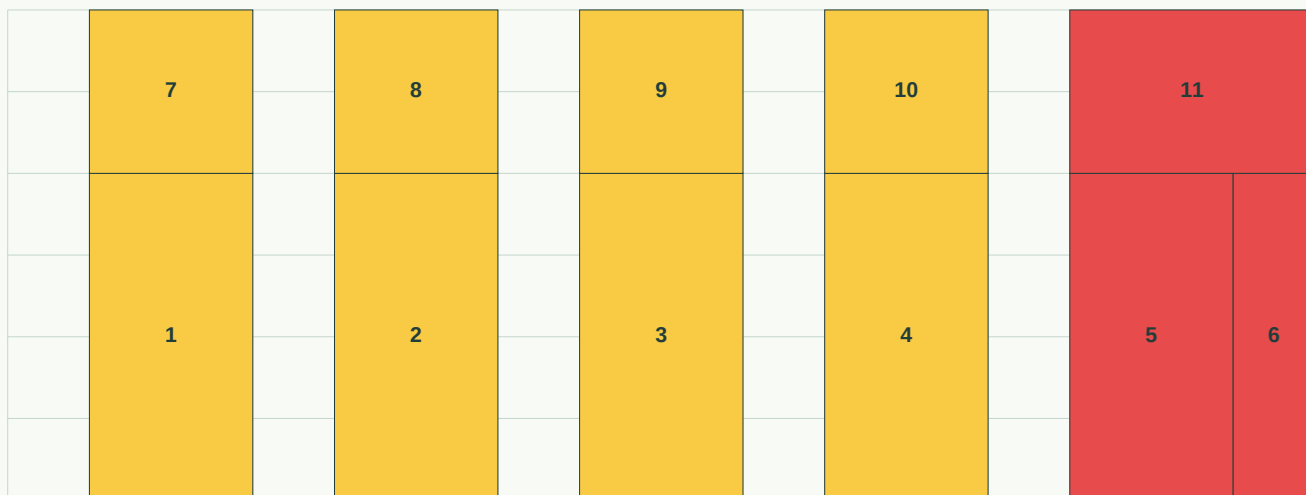


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 4 jaune
-  2. 2 x 4 jaune
-  3. 2 x 4 jaune
-  4. 2 x 4 jaune
-  5. 3 x 1 turquoise
-  6. 2 x 4 rouge
-  7. 1 x 4 rouge
-  8. 2 x 2 jaune
-  9. 2 x 2 jaune
-  10. 2 x 2 jaune
-  11. 2 x 2 jaune
-  12. 3 x 1 turquoise

## Ajouter le niveau 5

Fixer les pièces indiquées sur les tenons du niveau précédent. Comparer avec la vue avant de continuer.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 2 x 4 jaune
- 2. 2 x 4 jaune
- 3. 2 x 4 jaune
- 4. 2 x 4 jaune
- 5. 2 x 4 rouge
- 6. 1 x 4 rouge
- 7. 2 x 2 jaune
- 8. 2 x 2 jaune
- 9. 2 x 2 jaune
- 10. 2 x 2 jaune
- 11. 3 x 2 rouge