

# Robot de manutention 14 × 7 - AJB09448

Robot de manutention miniature : deux pinces reliées par charge fixe ; format de 14 × 7 tenons et 12 niveaux. 125 pièces à préparer et 12 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

**125 pièces | 12 étapes | Dès 8 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.

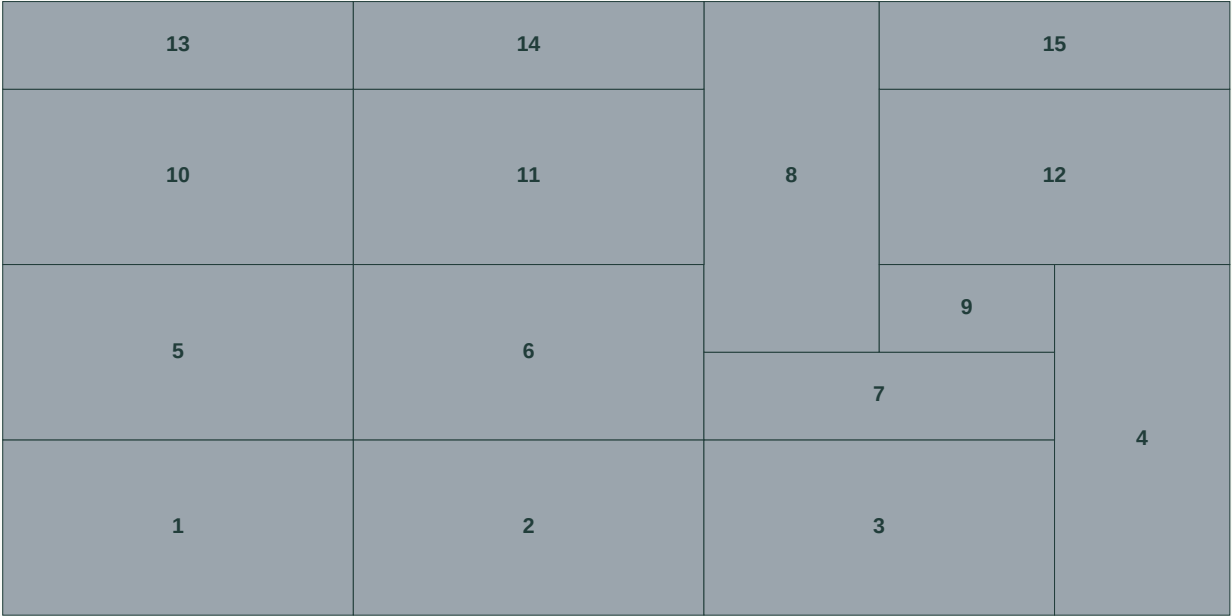
|                                                                                     |       |        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|
|    | 1 x 1 | bleu   | Quantité : 6  |
|    | 1 x 1 | gris   | Quantité : 2  |
|    | 1 x 2 | bleu   | Quantité : 3  |
|    | 1 x 2 | gris   | Quantité : 14 |
|    | 1 x 3 | gris   | Quantité : 2  |
|    | 1 x 4 | bleu   | Quantité : 12 |
|    | 1 x 4 | gris   | Quantité : 16 |
|    | 1 x 4 | orange | Quantité : 3  |
|    | 1 x 4 | blanc  | Quantité : 4  |
|    | 2 x 3 | gris   | Quantité : 2  |
|    | 2 x 3 | orange | Quantité : 4  |
|    | 2 x 4 | bleu   | Quantité : 16 |
|   | 2 x 4 | gris   | Quantité : 34 |
|  | 2 x 4 | orange | Quantité : 3  |
|  | 2 x 4 | blanc  | Quantité : 4  |

**TOTAL : 125 PIÈCES**

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

# Construire la base

Placer les 15 pièces du niveau 1 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 14 et les rangées 1 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

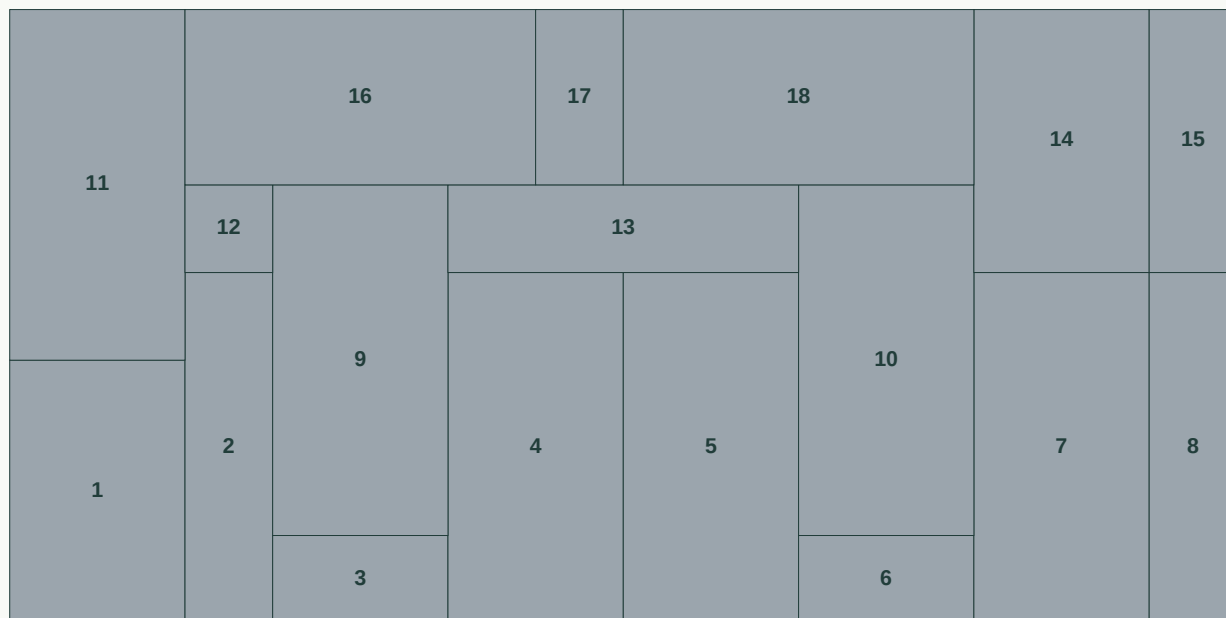


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 4 x 2 gris
- 2. 4 x 2 gris
- 3. 4 x 2 gris
- 4. 2 x 4 gris
- 5. 4 x 2 gris
- 6. 4 x 2 gris
- 7. 4 x 1 gris
- 8. 2 x 4 gris
- 9. 2 x 1 gris
- 10. 4 x 2 gris
- 11. 4 x 2 gris
- 12. 4 x 2 gris
- 13. 4 x 1 gris
- 14. 4 x 1 gris
- 15. 4 x 1 gris

## Ajouter le niveau 2

Placer les 18 pièces du niveau 2 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 14 et les rangées 1 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

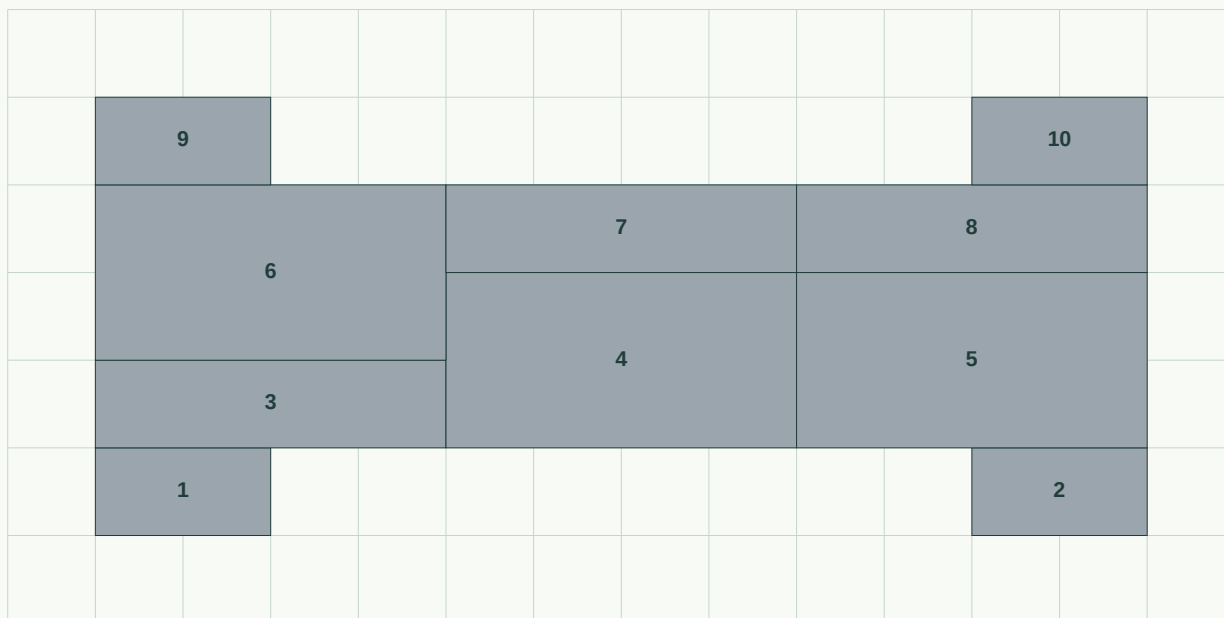


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 3

Placer les 10 pièces du niveau 3 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

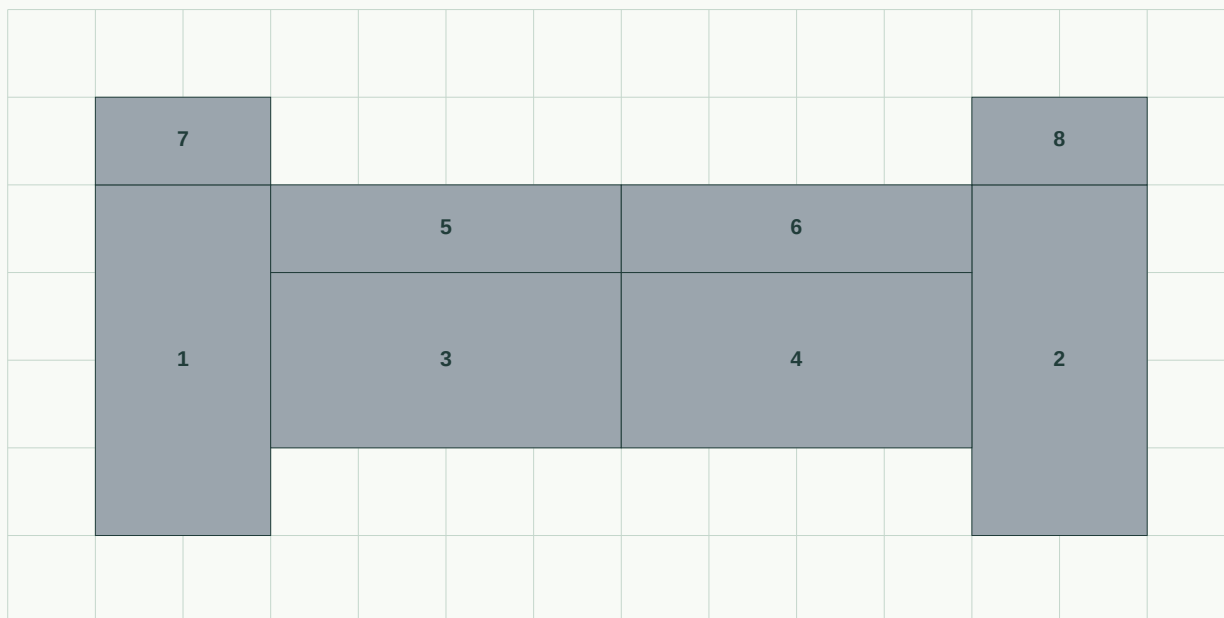


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 1 gris
-  2. 2 x 1 gris
-  3. 4 x 1 gris
-  4. 4 x 2 gris
-  5. 4 x 2 gris
-  6. 4 x 2 gris
-  7. 4 x 1 gris
-  8. 4 x 1 gris
-  9. 2 x 1 gris
-  10. 2 x 1 gris

## Ajouter le niveau 4

Placer les 8 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

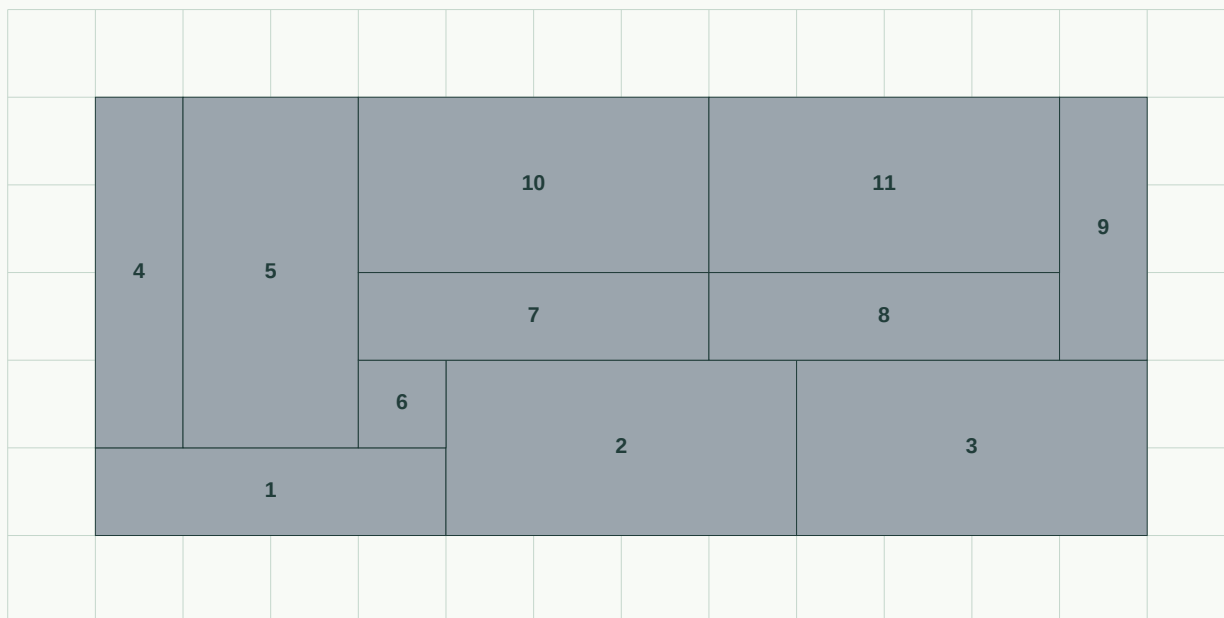


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 4 gris
-  2. 2 x 4 gris
-  3. 4 x 2 gris
-  4. 4 x 2 gris
-  5. 4 x 1 gris
-  6. 4 x 1 gris
-  7. 2 x 1 gris
-  8. 2 x 1 gris

## Ajouter le niveau 5

Placer les 11 pièces du niveau 5 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

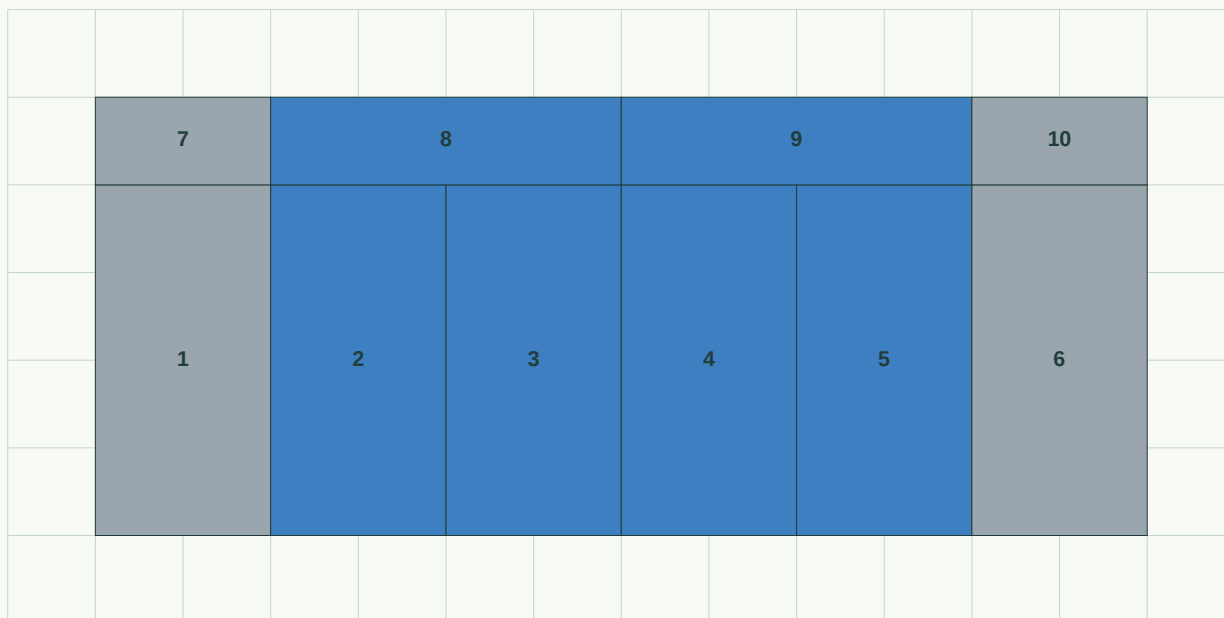


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 6

Placer les 10 pièces du niveau 6 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

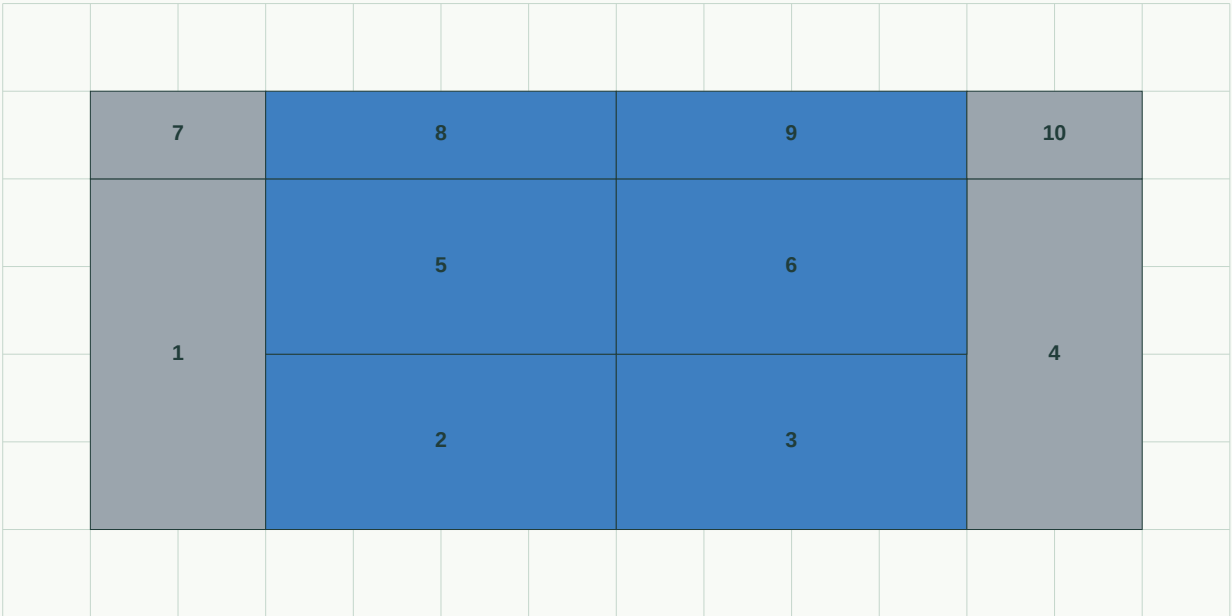


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 4 gris
-  2. 2 x 4 bleu
-  3. 2 x 4 bleu
-  4. 2 x 4 bleu
-  5. 2 x 4 bleu
-  6. 2 x 4 gris
-  7. 2 x 1 gris
-  8. 4 x 1 bleu
-  9. 4 x 1 bleu
-  10. 2 x 1 gris

# Ajouter le niveau 7

Placer les 10 pièces du niveau 7 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

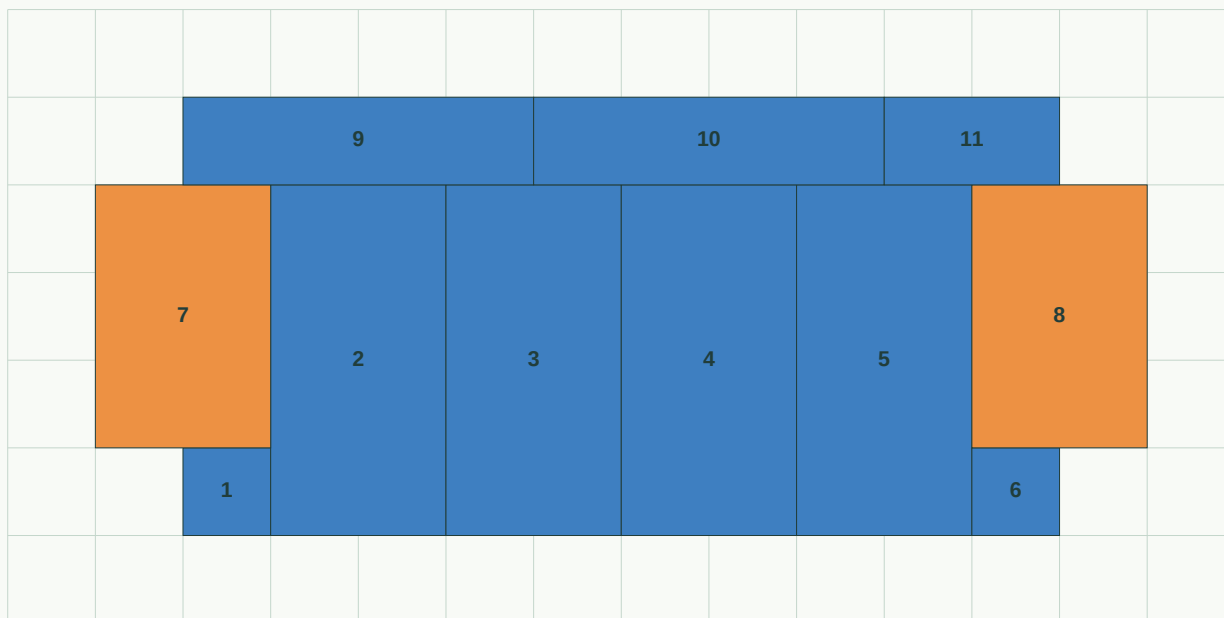


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 2 x 4 gris
- 2. 4 x 2 bleu
- 3. 4 x 2 bleu
- 4. 2 x 4 gris
- 5. 4 x 2 bleu
- 6. 4 x 2 bleu
- 7. 2 x 1 gris
- 8. 4 x 1 bleu
- 9. 4 x 1 bleu
- 10. 2 x 1 gris

## Ajouter le niveau 8

Placer les 11 pièces du niveau 8 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

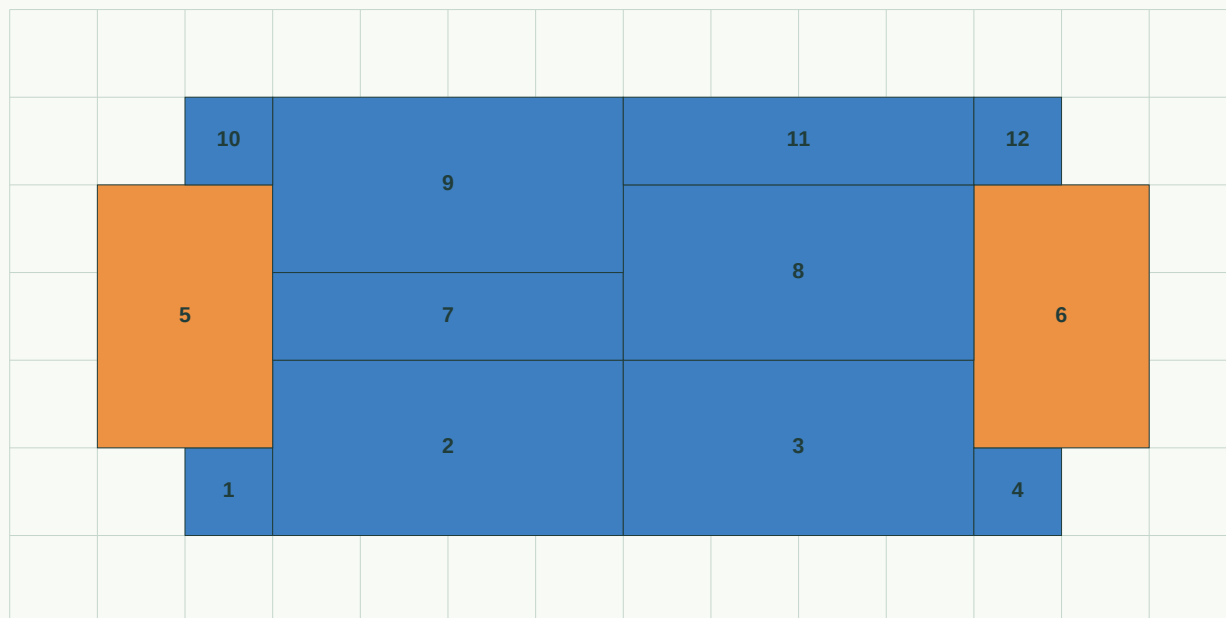


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 9

Placer les 12 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

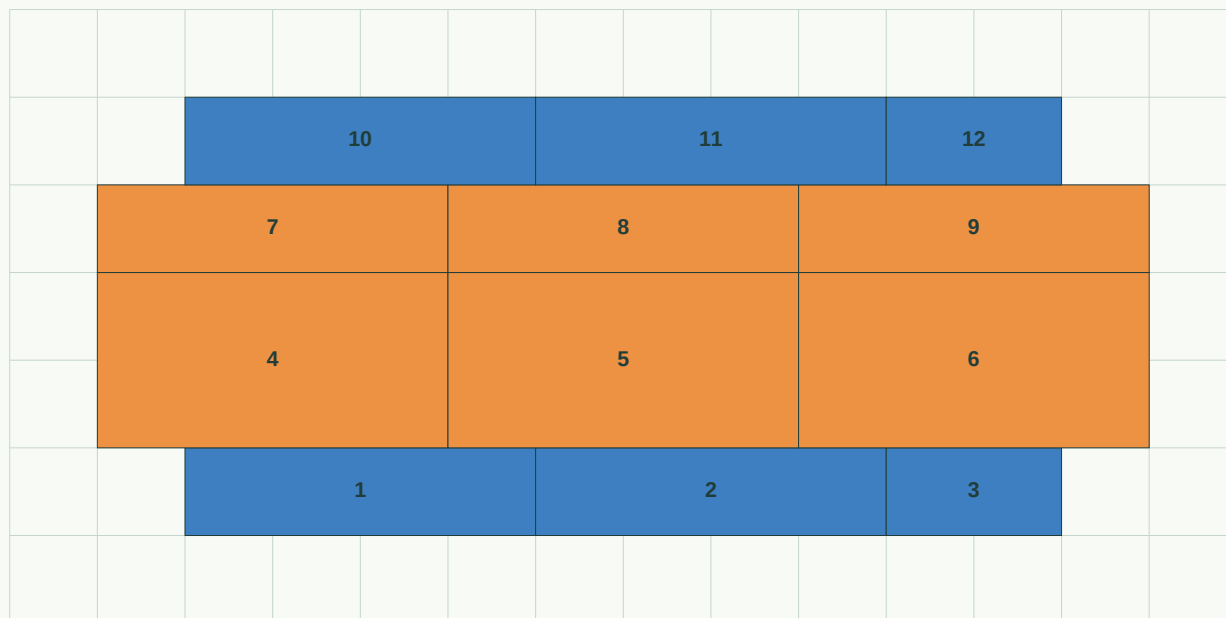


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 10

Placer les 12 pièces du niveau 10 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

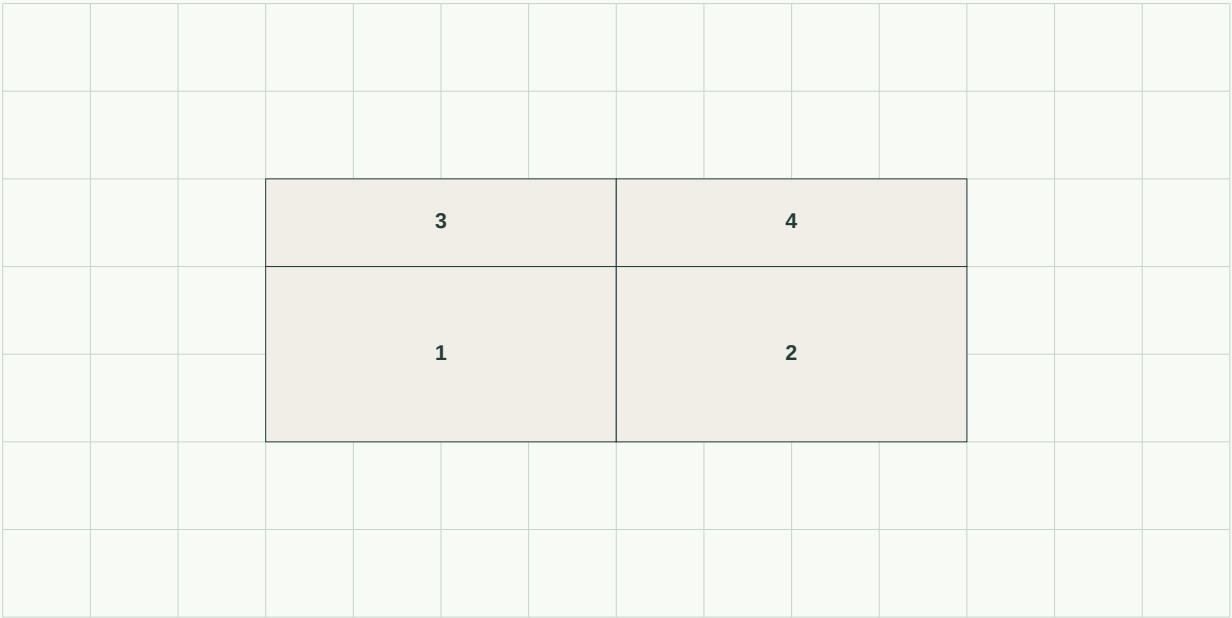


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 11

Placer les 4 pièces du niveau 11 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 4 à 11 et les rangées 3 à 5. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

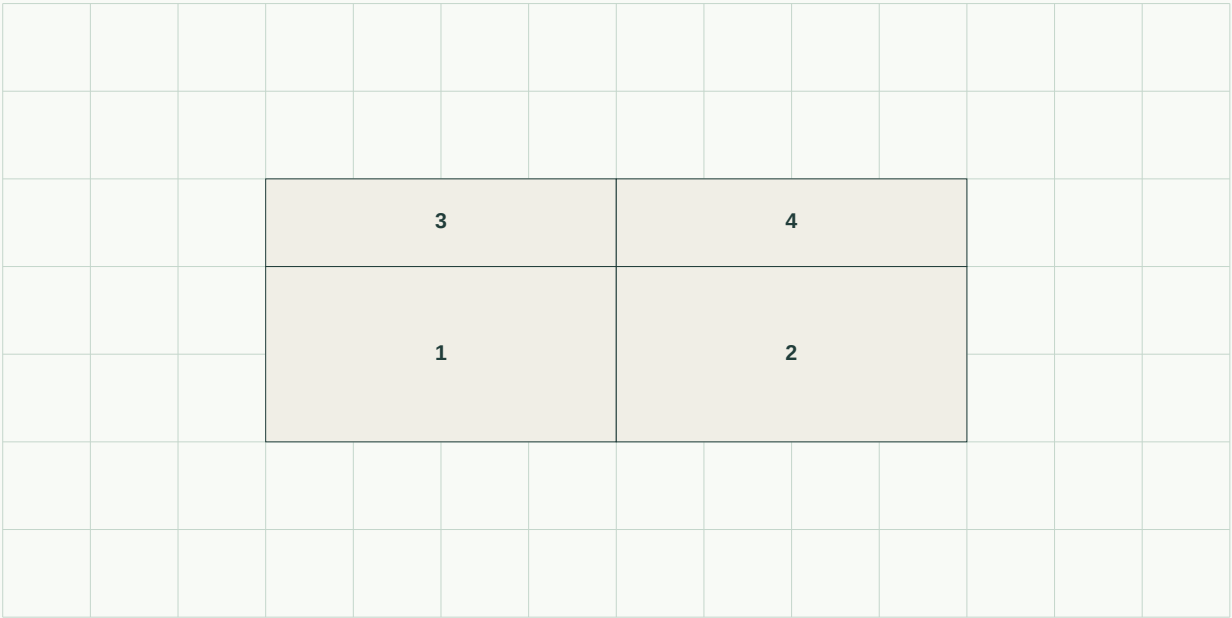


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- ☐ 1. 4 x 2 blanc
- ☐ 2. 4 x 2 blanc
- ☐ 3. 4 x 1 blanc
- ☐ 4. 4 x 1 blanc

# Ajouter le niveau 12

Placer les 4 pièces du niveau 12 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 4 à 11 et les rangées 3 à 5. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- ☐ 1. 4 x 2 blanc
- ☐ 2. 4 x 2 blanc
- ☐ 3. 4 x 1 blanc
- ☐ 4. 4 x 1 blanc