

# Tramway 14 × 9 - AJB06809

Tramway miniature : caisse longue et pantographe fixe ; format de 14 × 9 tenons et 11 niveaux. 112 pièces à préparer et 11 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

**112 pièces | 11 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 | turquoise | Quantité : 2  |
|    | 1 x 1 | gris      | Quantité : 1  |
|    | 1 x 1 | jaune     | Quantité : 3  |
|    | 1 x 2 | noir      | Quantité : 8  |
|    | 1 x 2 | bleu      | Quantité : 5  |
|    | 1 x 2 | gris      | Quantité : 3  |
|    | 1 x 3 | gris      | Quantité : 1  |
|    | 1 x 3 | jaune     | Quantité : 1  |
|    | 1 x 4 | bleu      | Quantité : 10 |
|    | 1 x 4 | gris      | Quantité : 11 |
|    | 1 x 4 | rouge     | Quantité : 2  |
|    | 1 x 4 | jaune     | Quantité : 3  |
|   | 2 x 2 | gris      | Quantité : 1  |
|  | 2 x 3 | gris      | Quantité : 3  |
|  | 2 x 4 | bleu      | Quantité : 25 |
|  | 2 x 4 | gris      | Quantité : 31 |
|  | 2 x 4 | rouge     | Quantité : 2  |

**TOTAL : 112 PIÈCES**

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

## Construire la base

Placer les 18 pièces du niveau 1 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 14 et les rangées 1 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

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

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

## Ajouter le niveau 2

Placer les 22 pièces du niveau 2 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 14 et les rangées 1 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

|    |    |    |    |    |   |    |    |
|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 20 |    | 17 | 21 |    |   |    | 22 |
| 11 | 12 |    | 13 | 14 |   |    | 16 |
| 1  | 2  |    |    | 4  | 5 | 15 | 10 |
|    |    | 9  | 6  |    |   |    |    |
|    |    | 3  |    |    |   | 7  |    |

### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

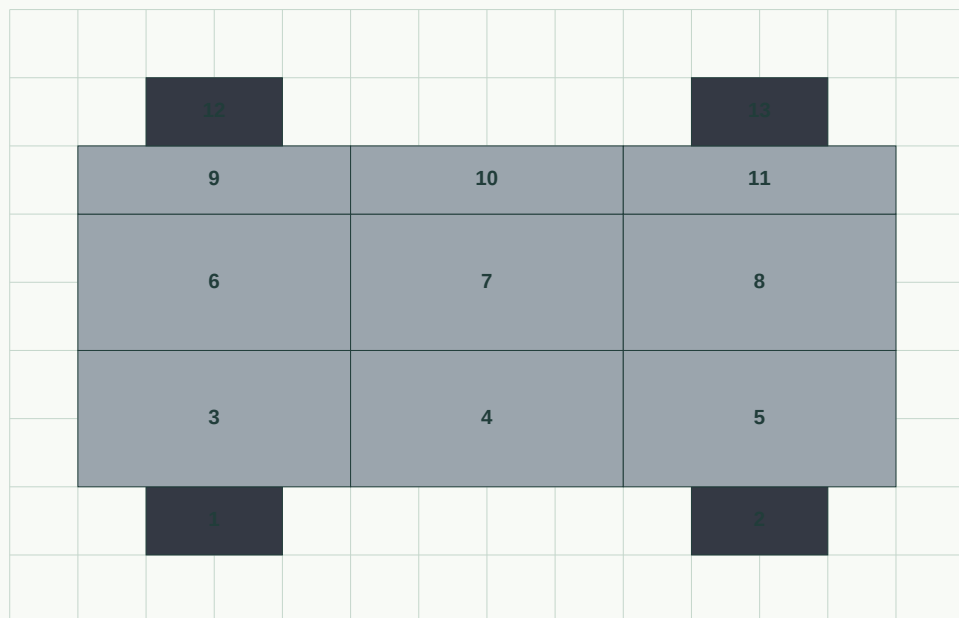
-  1. 2 x 4 gris
-  2. 1 x 4 gris
-  3. 2 x 1 gris
-  4. 2 x 4 gris
-  5. 2 x 4 gris
-  6. 2 x 4 gris
-  7. 2 x 1 gris
-  8. 1 x 4 gris
-  9. 2 x 4 gris
-  10. 2 x 4 gris
-  11. 2 x 4 gris
-  12. 1 x 4 gris
-  13. 2 x 4 gris
-  14. 2 x 4 gris
-  15. 2 x 1 gris
-  16. 1 x 4 gris
-  17. 2 x 4 gris
-  18.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

## Liste des pièces à placer

-  21. 4 x 1 gris
-  22. 1 x 1 gris

## Ajouter le niveau 3

Placer les 13 pièces du niveau 3 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

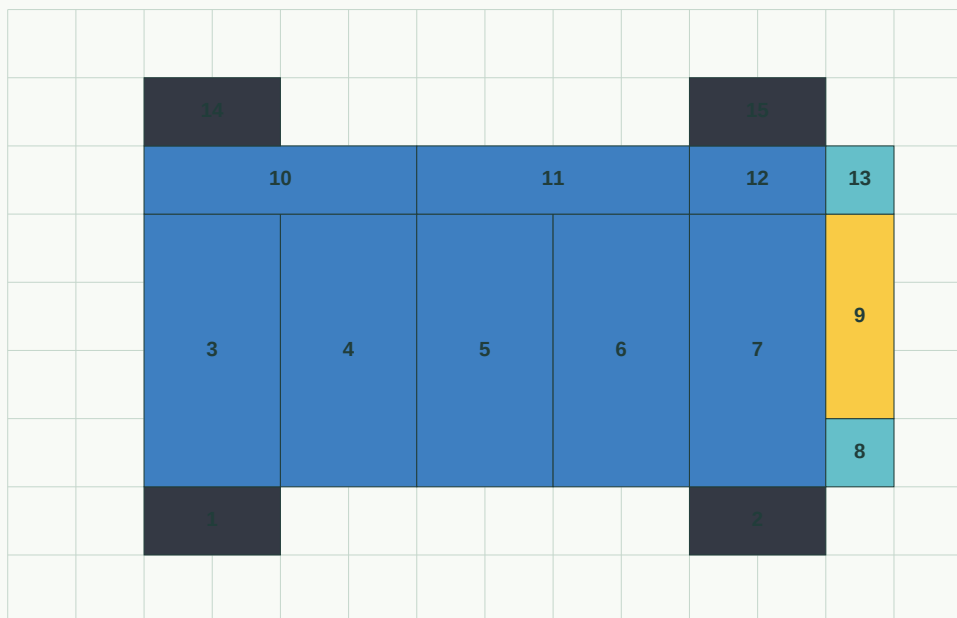


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 4

Placer les 15 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 13 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

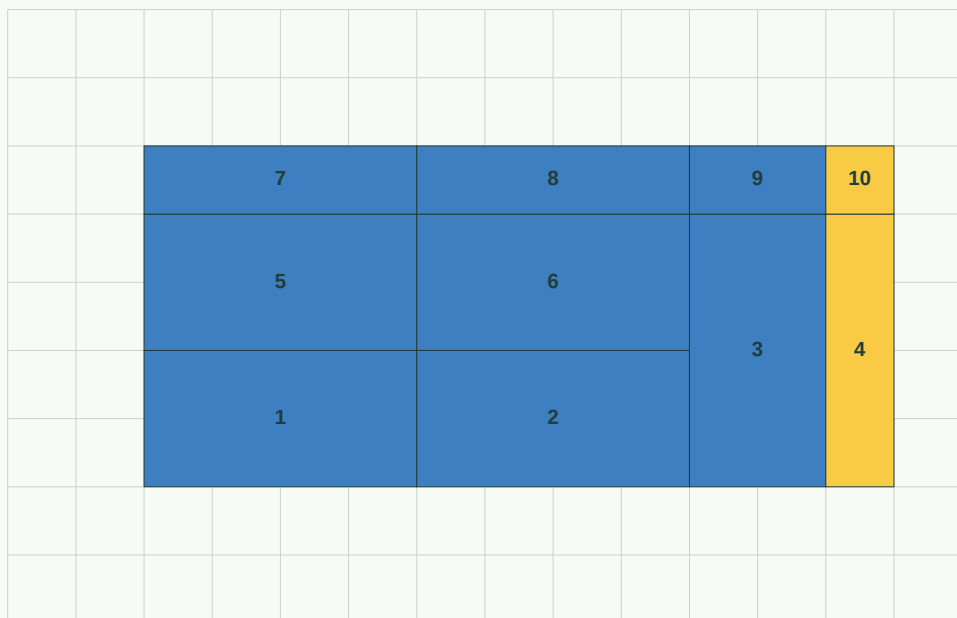


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 1 noir
-  2. 2 x 1 noir
-  3. 2 x 4 bleu
-  4. 2 x 4 bleu
-  5. 2 x 4 bleu
-  6. 2 x 4 bleu
-  7. 2 x 4 bleu
-  8. 1 x 1 turquoise
-  9. 1 x 3 jaune
-  10. 4 x 1 bleu
-  11. 4 x 1 bleu
-  12. 2 x 1 bleu
-  13. 1 x 1 turquoise
-  14. 2 x 1 noir
-  15. 2 x 1 noir

## Ajouter le niveau 5

Placer les 10 pièces du niveau 5 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 13 et les rangées 3 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

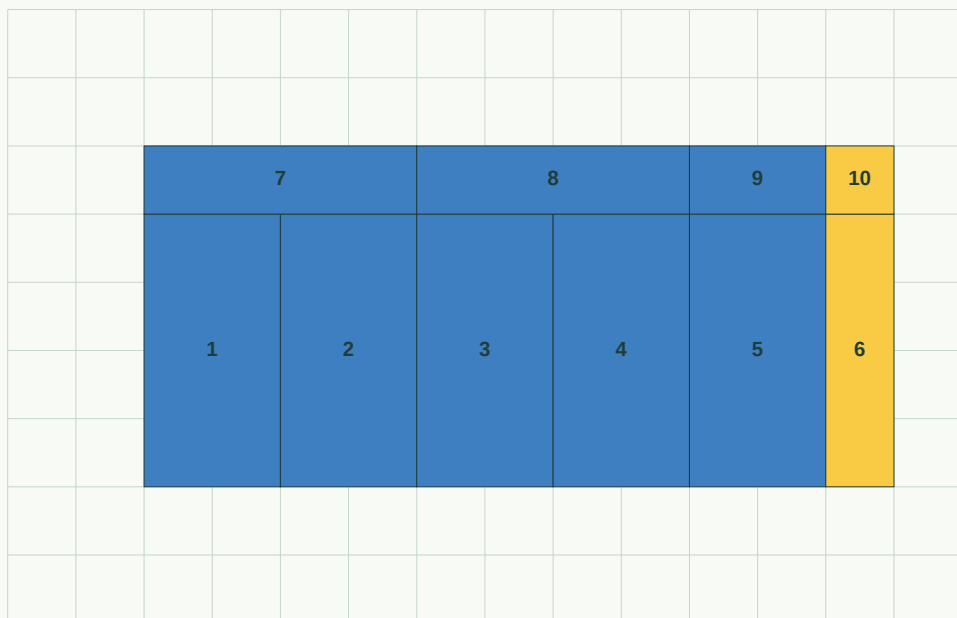


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 6

Placer les 10 pièces du niveau 6 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 13 et les rangées 3 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

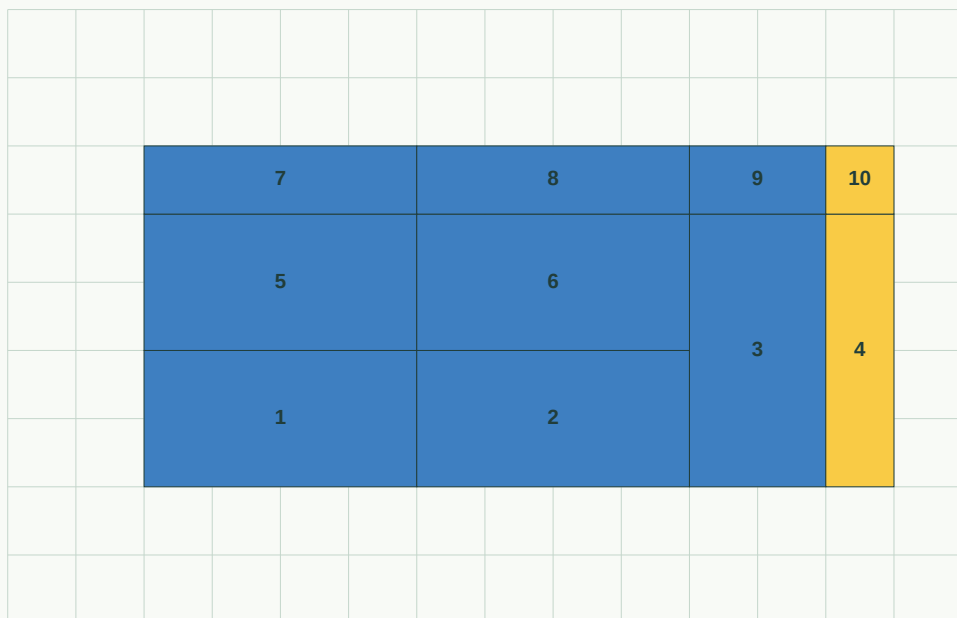


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 7

Placer les 10 pièces du niveau 7 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 13 et les rangées 3 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

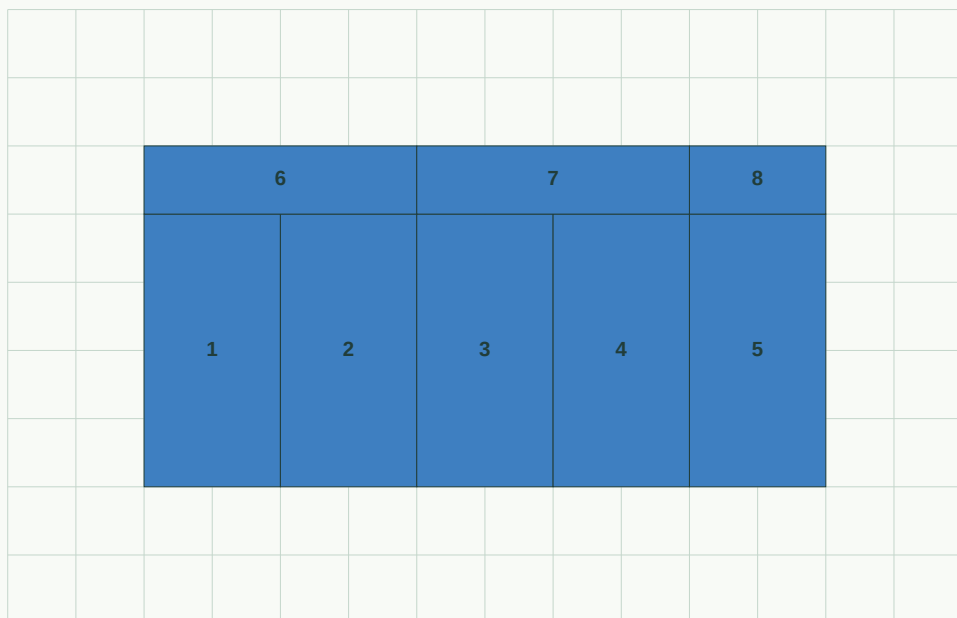


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 8

Placer les 8 pièces du niveau 8 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 12 et les rangées 3 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

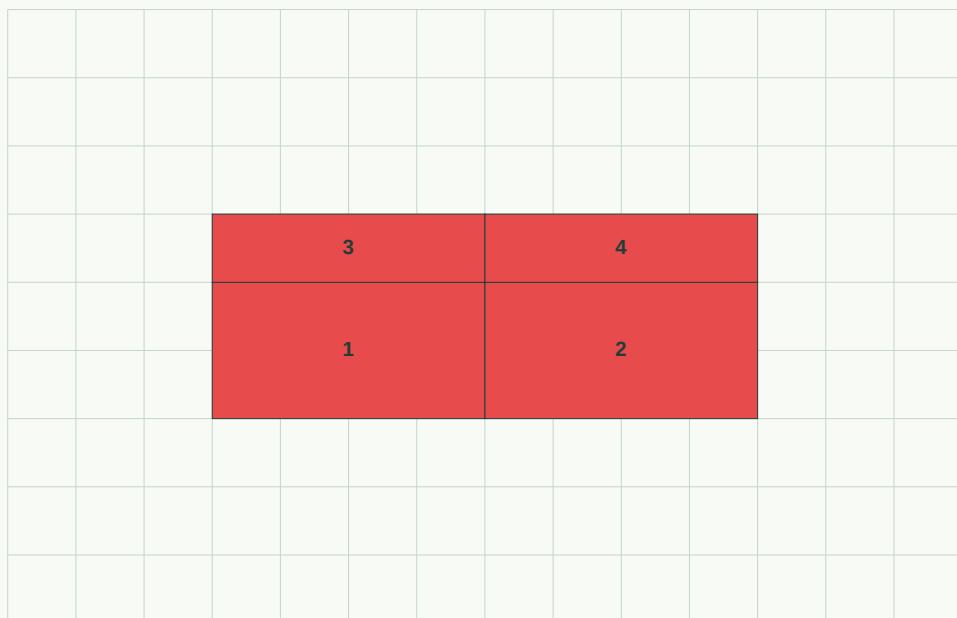


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 9

Placer les 4 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 4 à 11 et les rangées 4 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

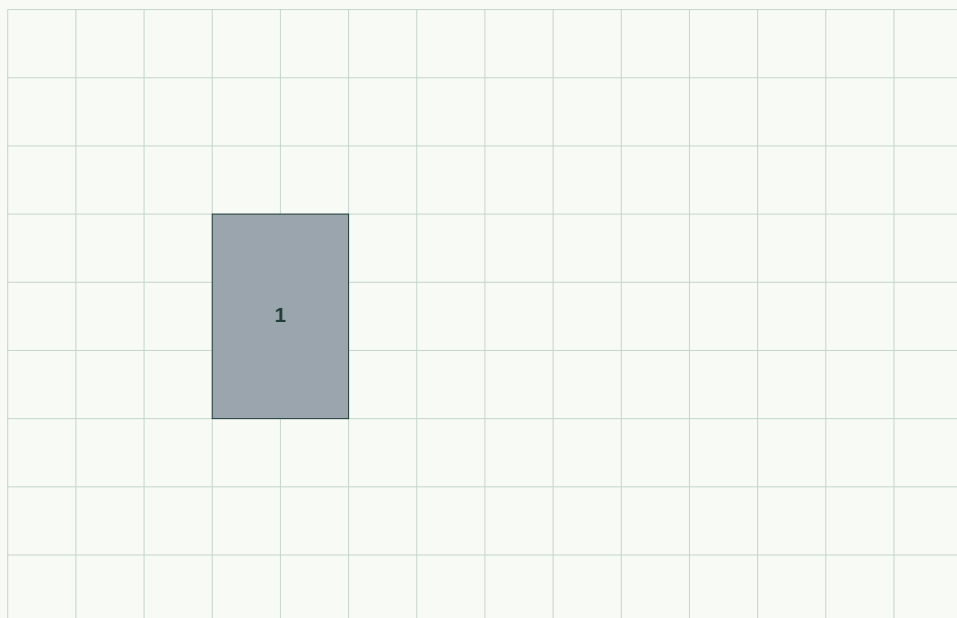


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 4 x 2 rouge
- 2. 4 x 2 rouge
- 3. 4 x 1 rouge
- 4. 4 x 1 rouge

## Ajouter le niveau 10

Placer les 1 pièces du niveau 10 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 4 à 5 et les rangées 4 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

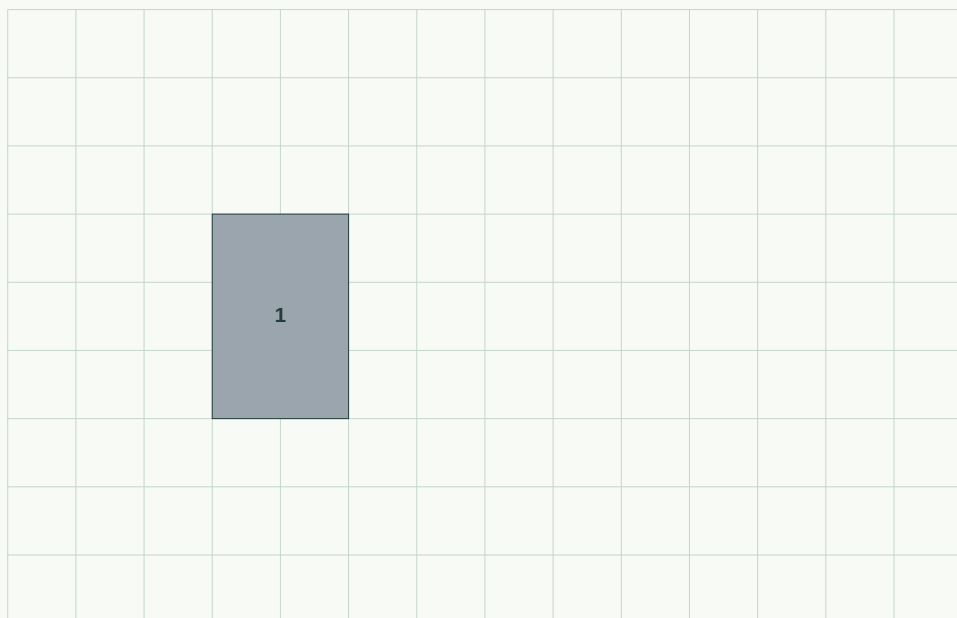


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

 1. 2 x 3 gris

## Ajouter le niveau 11

Placer les 1 pièces du niveau 11 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 4 à 5 et les rangées 4 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

■ 1. 2 x 3 gris