

# Viaduc 20 × 9 - AJB08898

Viaduc miniature : tablier à traverses et passage étroit ; format de 20 × 9 tenons et 10 niveaux. 197 pièces à préparer et 10 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

**197 pièces | 10 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 | gris  | Quantité : 2  |
|  | 1 x 2 | gris  | Quantité : 6  |
|  | 1 x 3 | gris  | Quantité : 8  |
|  | 1 x 3 | blanc | Quantité : 7  |
|  | 1 x 4 | gris  | Quantité : 15 |
|  | 1 x 4 | blanc | Quantité : 34 |
|  | 2 x 3 | blanc | Quantité : 3  |
|  | 2 x 4 | gris  | Quantité : 38 |
|  | 2 x 4 | blanc | Quantité : 84 |

**TOTAL : 197 PIÈCES**

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

# Construire la base

Placer les 25 pièces du niveau 1 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 20 et les rangées 1 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

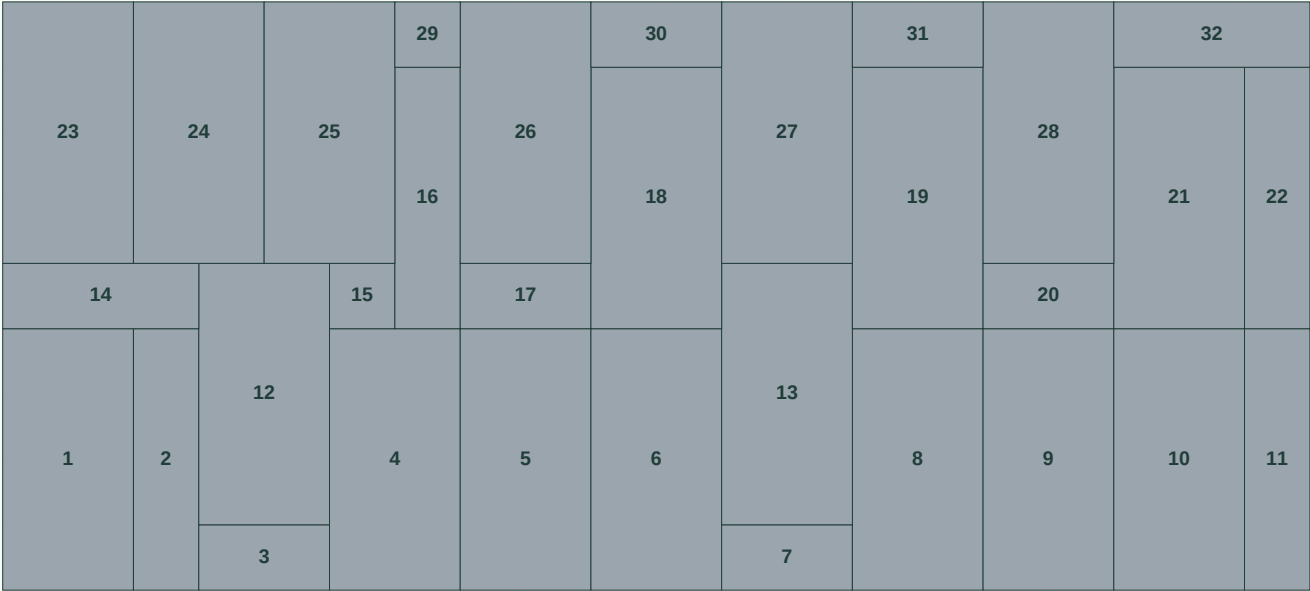
-  1. 4 x 2 gris
-  2. 4 x 2 gris
-  3. 4 x 2 gris
-  4. 4 x 2 gris
-  5. 4 x 2 gris
-  6. 4 x 2 gris
-  7. 4 x 2 gris
-  8. 4 x 2 gris
-  9. 4 x 2 gris
-  10. 4 x 2 gris
-  11. 4 x 2 gris
-  12. 4 x 2 gris
-  13. 4 x 2 gris
-  14. 4 x 2 gris
-  15. 4 x 2 gris
-  16. 4 x 2 gris
-  17. 4 x 2 gris
-  18.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

## Liste des pièces à placer

-  21. 4 x 1 gris
-  22. 4 x 1 gris
-  23. 4 x 1 gris
-  24. 4 x 1 gris
-  25. 4 x 1 gris

# Ajouter le niveau 2

Placer les 32 pièces du niveau 2 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 20 et les rangées 1 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



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

## Liste des pièces à placer

-  21. 2 x 4 gris
-  22. 1 x 4 gris
-  23. 2 x 4 gris
-  24. 2 x 4 gris
-  25. 2 x 4 gris
-  26. 2 x 4 gris
-  27. 2 x 4 gris
-  28. 2 x 4 gris
-  29. 1 x 1 gris
-  30. 2 x 1 gris
-  31. 2 x 1 gris
-  32. 3 x 1 gris

# Ajouter le niveau 3

Placer les 18 pièces du niveau 3 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

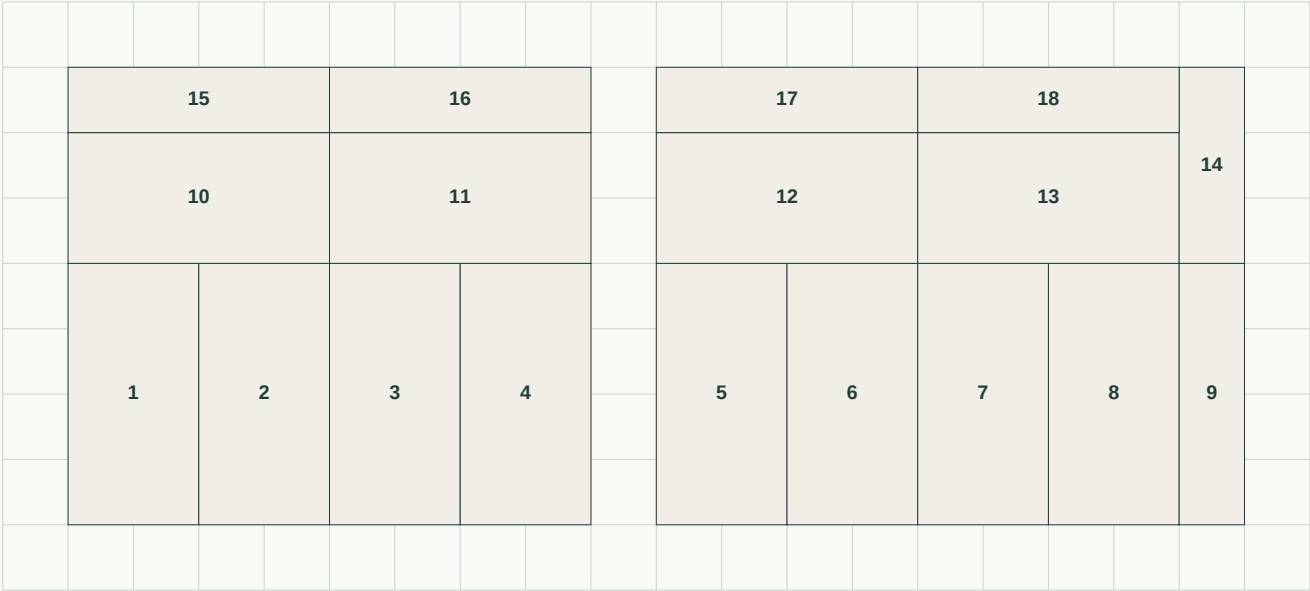
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 4

Placer les 18 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 5

Placer les 18 pièces du niveau 5 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 6

Placer les 18 pièces du niveau 6 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

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

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 7

Placer les 18 pièces du niveau 7 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 8

Placer les 20 pièces du niveau 8 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

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

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 9

Placer les 18 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

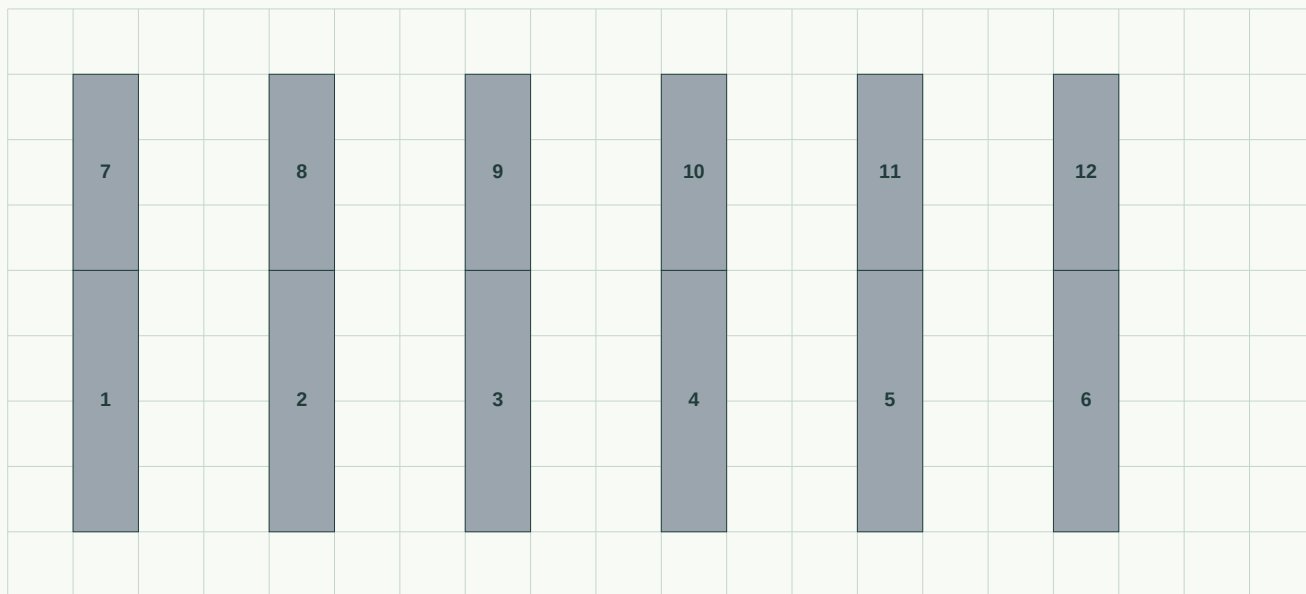
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 10

Placer les 12 pièces du niveau 10 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 17 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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