

# Pont-levis fixe 14 × 11 - AJB08418

Pont-levis fixe miniature : passage de deux tenons et tablier fixe ; format de 14 × 11 tenons et 10 niveaux. 133 pièces à préparer et 10 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

**133 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 | marron | Quantité : 1  |
|  | 1 x 2 | gris   | Quantité : 4  |
|  | 1 x 3 | gris   | Quantité : 12 |
|  | 1 x 4 | gris   | Quantité : 30 |
|  | 2 x 2 | gris   | Quantité : 1  |
|  | 2 x 3 | gris   | Quantité : 10 |
|  | 2 x 4 | marron | Quantité : 2  |
|  | 2 x 4 | gris   | Quantité : 71 |

**TOTAL : 133 PIÈCES**

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

# Construire la base

Placer les 22 pièces du niveau 1 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 14 et les rangées 1 à 11. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

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

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

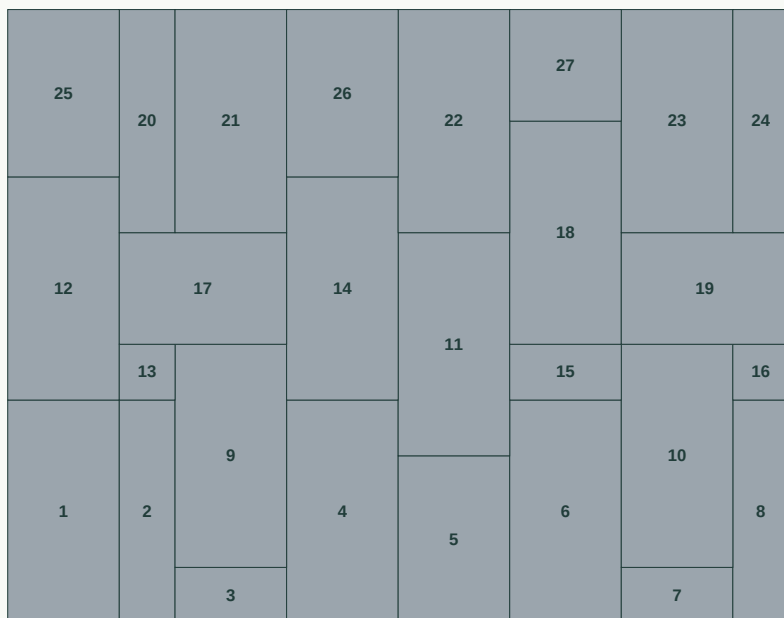
-  1. 4 x 2 gris
-  2. 4 x 2 gris
-  3. 4 x 2 gris
-  4. 2 x 4 gris
-  5. 4 x 2 gris
-  6. 4 x 2 gris
-  7. 4 x 2 gris
-  8. 4 x 2 gris
-  9. 4 x 2 gris
-  10. 4 x 2 gris
-  11. 2 x 4 gris
-  12. 4 x 2 gris
-  13. 4 x 2 gris
-  14. 4 x 1 gris
-  15. 2 x 4 gris
-  16. 2 x 1 gris
-  17. 4 x 2 gris
-  18.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

## Liste des pièces à placer

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

## Ajouter le niveau 2

Placer les 27 pièces du niveau 2 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 14 et les rangées 1 à 11. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

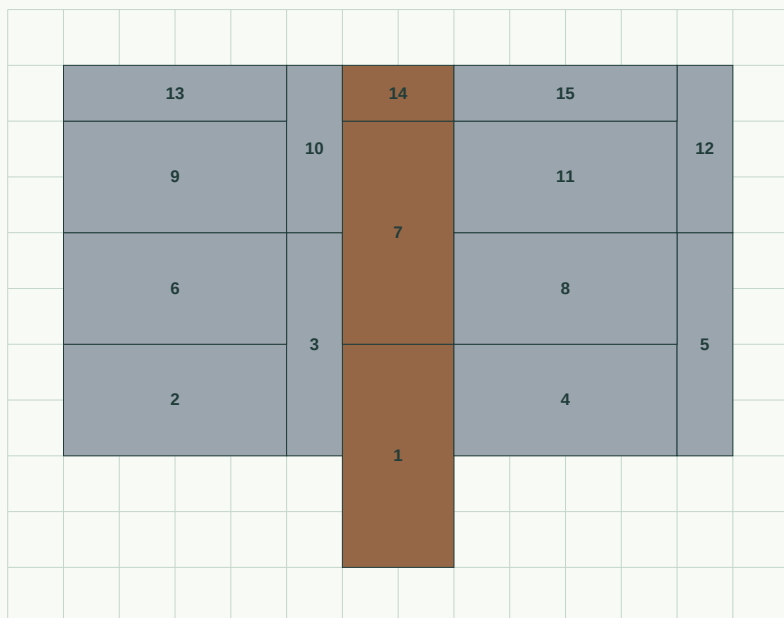
- 1. 2 x 4 gris
- 2. 1 x 4 gris
- 3. 2 x 1 gris
- 4. 2 x 4 gris
- 5. 2 x 3 gris
- 6. 2 x 4 gris
- 7. 2 x 1 gris
- 8. 1 x 4 gris
- 9. 2 x 4 gris
- 10. 2 x 4 gris
- 11. 2 x 4 gris
- 12. 2 x 4 gris
- 13. 1 x 1 gris
- 14. 2 x 4 gris
- 15. 2 x 1 gris
- 16. 1 x 1 gris
- 17. 3 x 2 gris
- 18. 2 x 4 gris
- 19.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

## Liste des pièces à placer

-  21. 2 x 4 gris
-  22. 2 x 4 gris
-  23. 2 x 4 gris
-  24. 1 x 4 gris
-  25. 2 x 3 gris
-  26. 2 x 3 gris
-  27. 2 x 2 gris

## Ajouter le niveau 3

Placer les 15 pièces du niveau 3 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

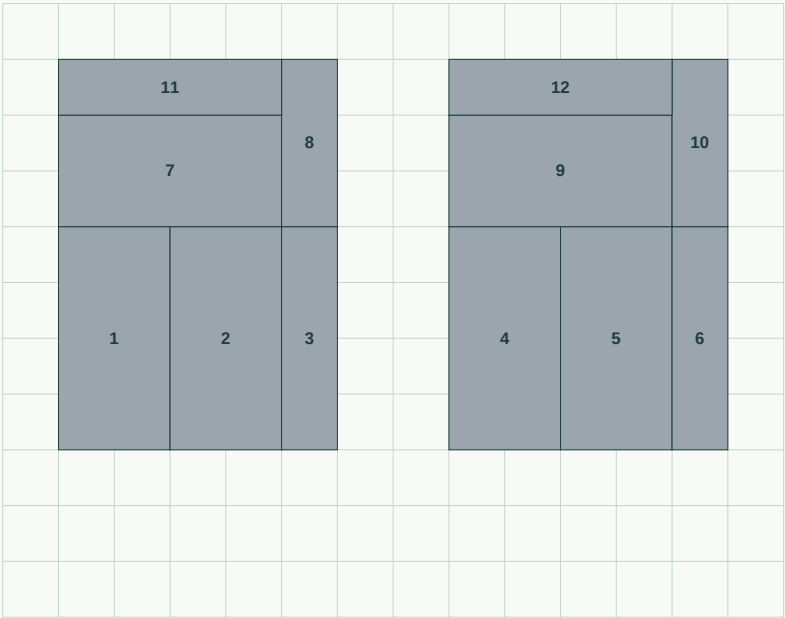


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 4

Placer les 12 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 4 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

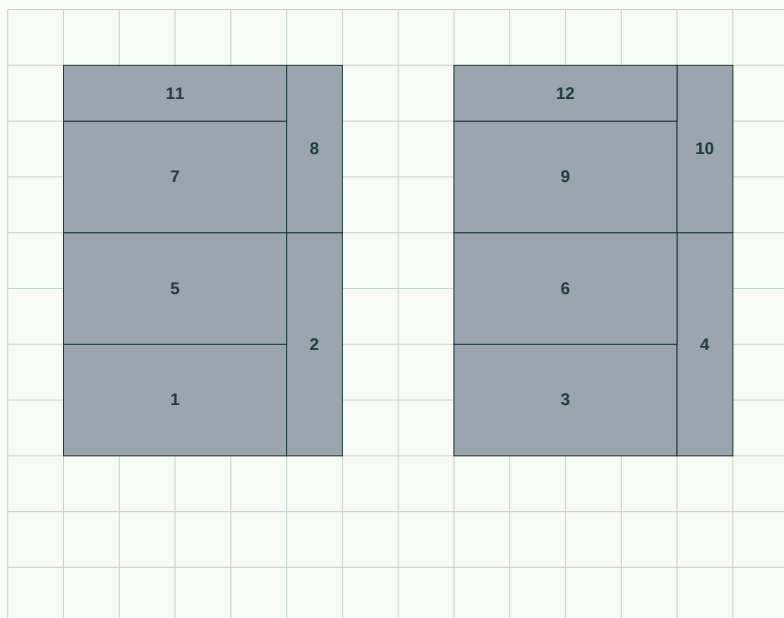


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 5

Placer les 12 pièces du niveau 5 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 4 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

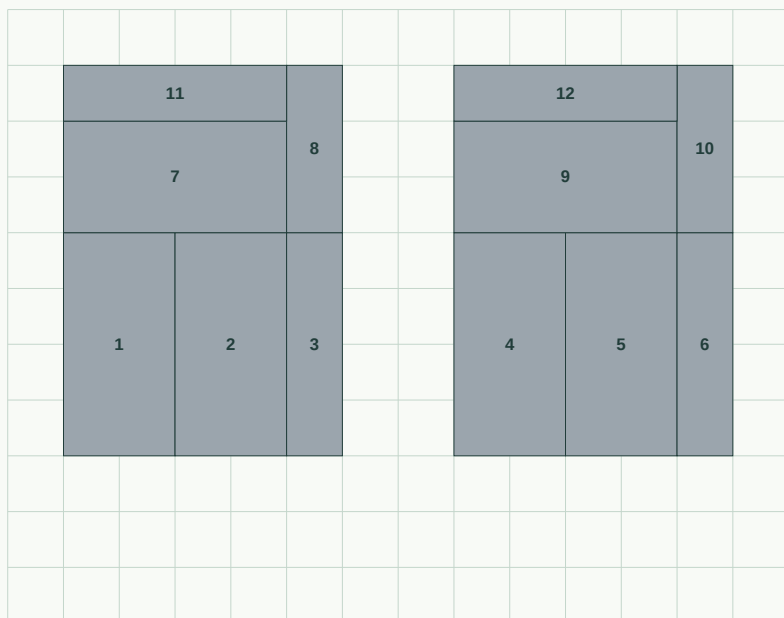


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 6

Placer les 12 pièces du niveau 6 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 4 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

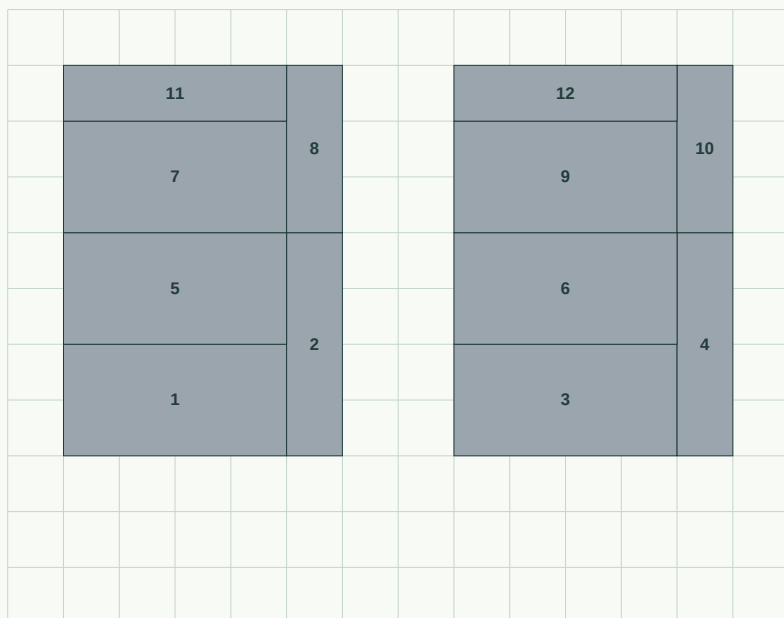


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 7

Placer les 12 pièces du niveau 7 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 4 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

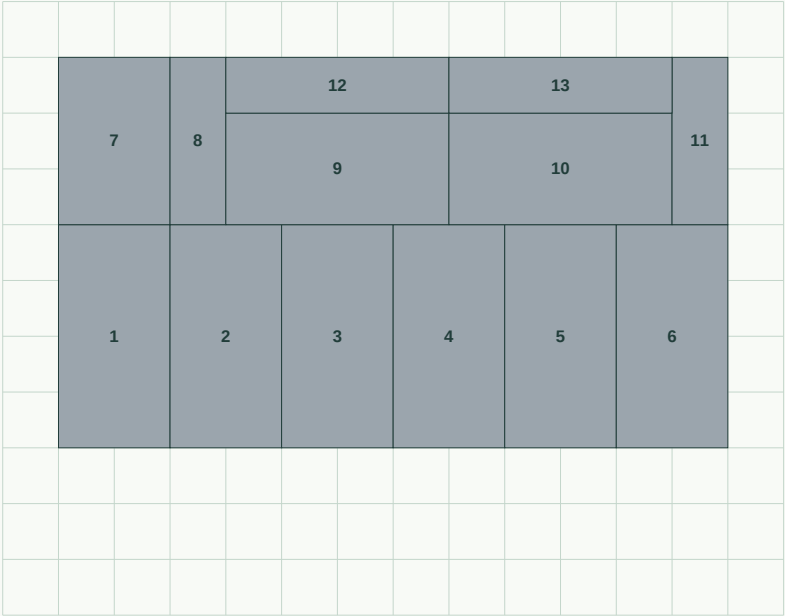


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 8

Placer les 13 pièces du niveau 8 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 4 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

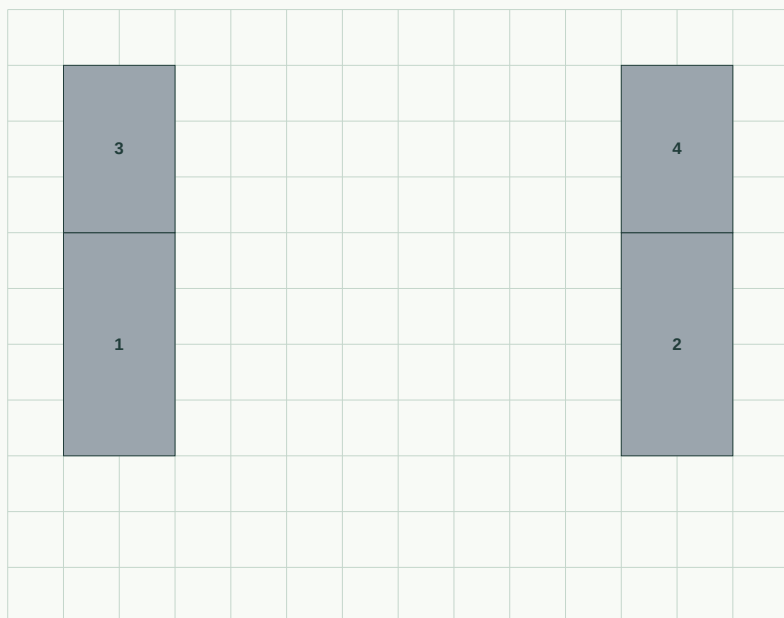


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 9

Placer les 4 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 4 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

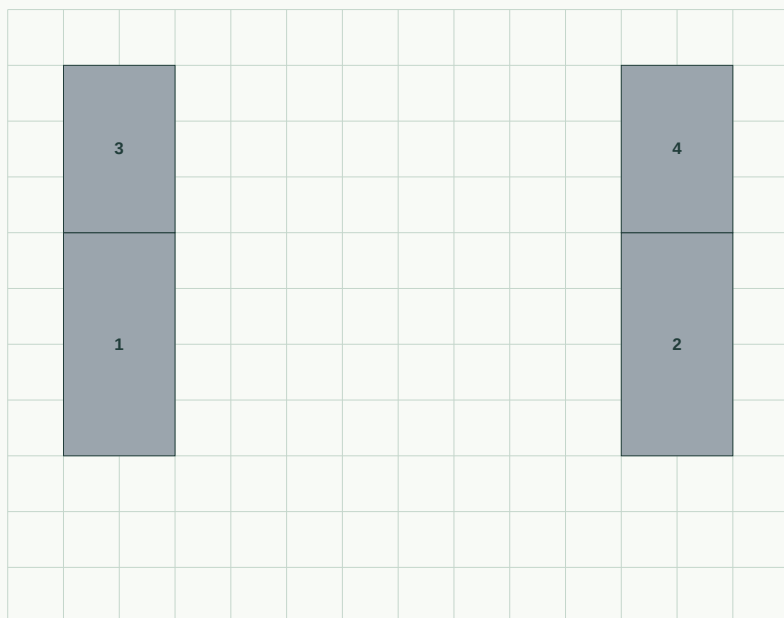


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 4 gris
-  2. 2 x 4 gris
-  3. 2 x 3 gris
-  4. 2 x 3 gris

## Ajouter le niveau 10

Placer les 4 pièces du niveau 10 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 4 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 4 gris
-  2. 2 x 4 gris
-  3. 2 x 3 gris
-  4. 2 x 3 gris