

# Pont-levis fixe 16 × 10 - AJB08425

Pont-levis fixe miniature : passage de deux tenons et tablier fixe ; format de 16 × 10 tenons et 12 niveaux. 143 pièces à préparer et 12 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

**143 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 | gris   | Quantité : 3   |
|  | 1 x 2 | gris   | Quantité : 6   |
|  | 1 x 3 | gris   | Quantité : 1   |
|  | 1 x 4 | gris   | Quantité : 8   |
|  | 2 x 2 | gris   | Quantité : 19  |
|  | 2 x 3 | gris   | Quantité : 1   |
|  | 2 x 4 | marron | Quantité : 2   |
|  | 2 x 4 | gris   | Quantité : 103 |

**TOTAL : 143 PIÈCES**

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

## Construire la base

Placer les 20 pièces du niveau 1 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 16 et les rangées 1 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

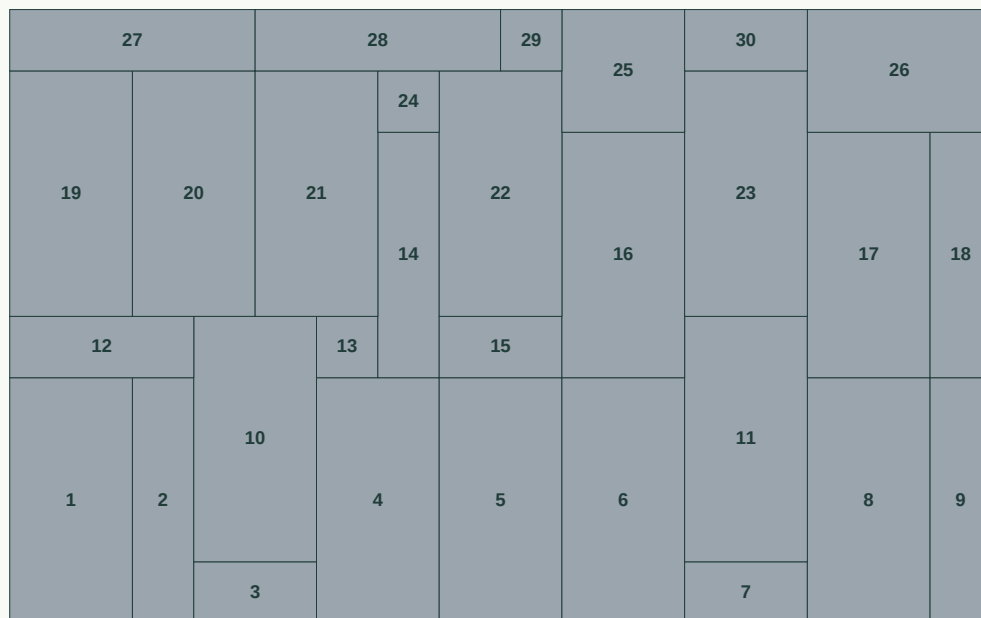
|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 17 | 18 | 19 | 20 |
| 13 | 14 | 15 | 16 |
| 9  | 10 | 11 | 12 |
| 5  | 6  | 7  | 8  |
| 1  | 2  | 3  | 4  |

### 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

## Ajouter le niveau 2

Placer les 30 pièces du niveau 2 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 16 et les rangées 1 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

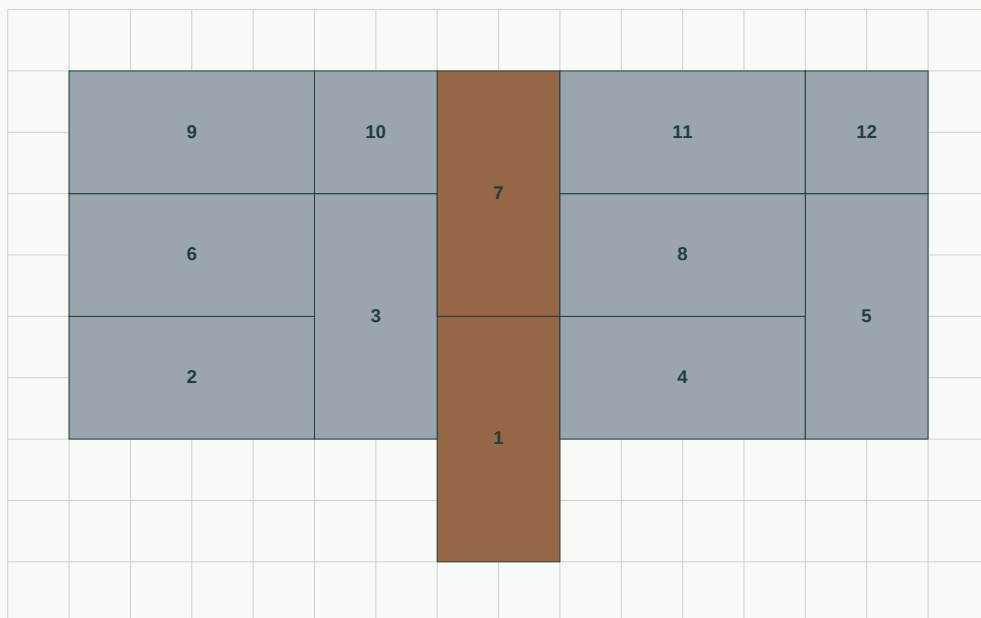
- 1. 2 x 4 gris
- 2. 1 x 4 gris
- 3. 2 x 1 gris
- 4. 2 x 4 gris
- 5. 2 x 4 gris
- 6. 2 x 4 gris
- 7. 2 x 1 gris
- 8. 2 x 4 gris
- 9. 1 x 4 gris
- 10. 2 x 4 gris
- 11. 2 x 4 gris
- 12. 3 x 1 gris
- 13. 1 x 1 gris
- 14. 1 x 4 gris
- 15. 2 x 1 gris
- 16. 2 x 4 gris
- 17. 2 x 4 gris
- 18. 1 x 4 gris
- 19. 2 x 4 gris
- 20. 2 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 1 gris
-  25. 2 x 2 gris
-  26. 3 x 2 gris
-  27. 4 x 1 gris
-  28. 4 x 1 gris
-  29. 1 x 1 gris
-  30. 2 x 1 gris

## Ajouter le niveau 3

Placer les 12 pièces du niveau 3 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 2 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

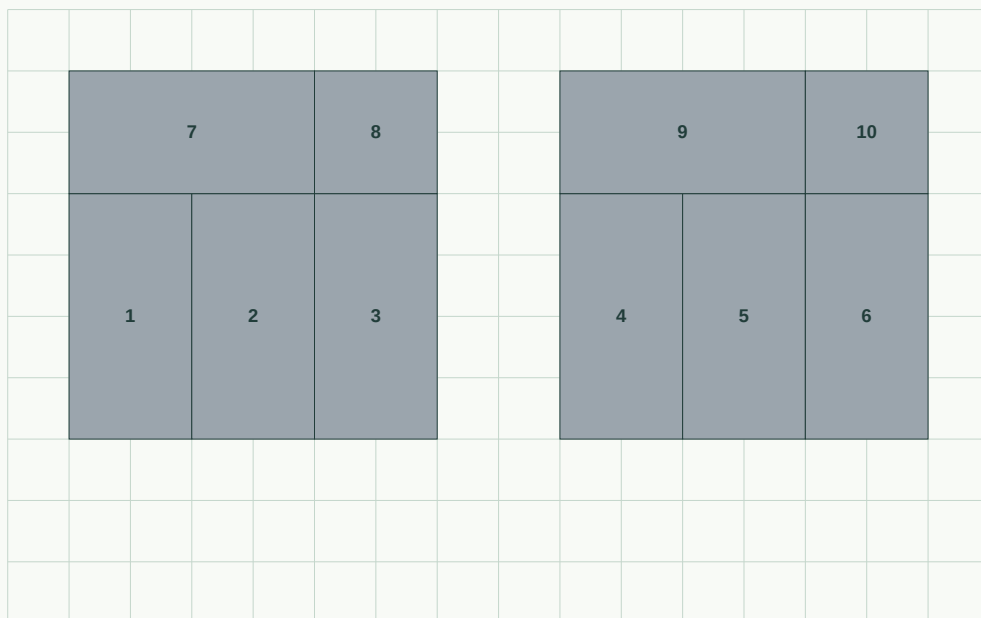


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 4

Placer les 10 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

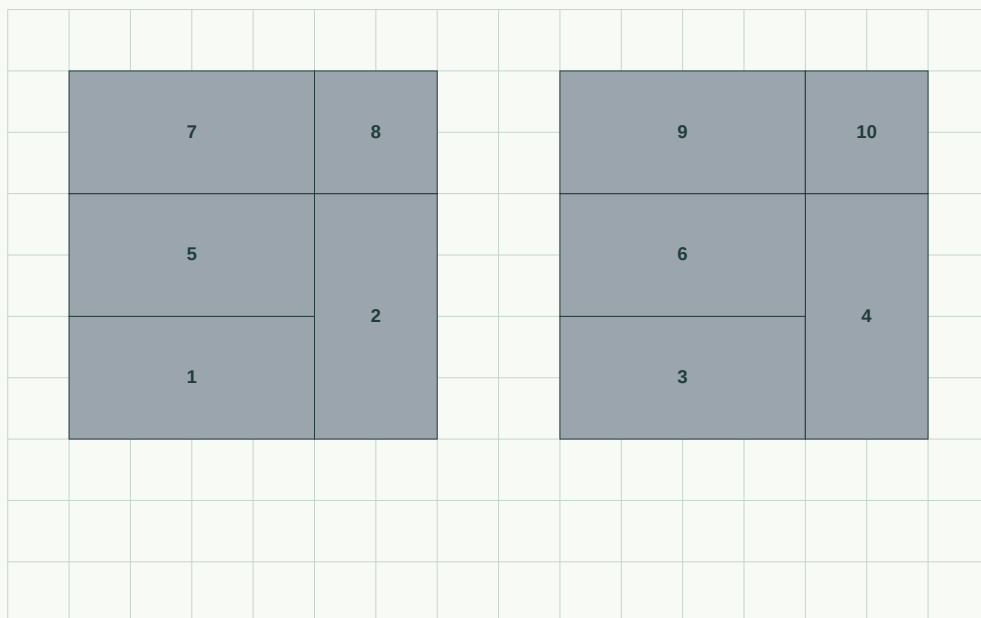


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 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. 4 x 2 gris
- 8. 2 x 2 gris
- 9. 4 x 2 gris
- 10. 2 x 2 gris

## Ajouter le niveau 5

Placer les 10 pièces du niveau 5 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

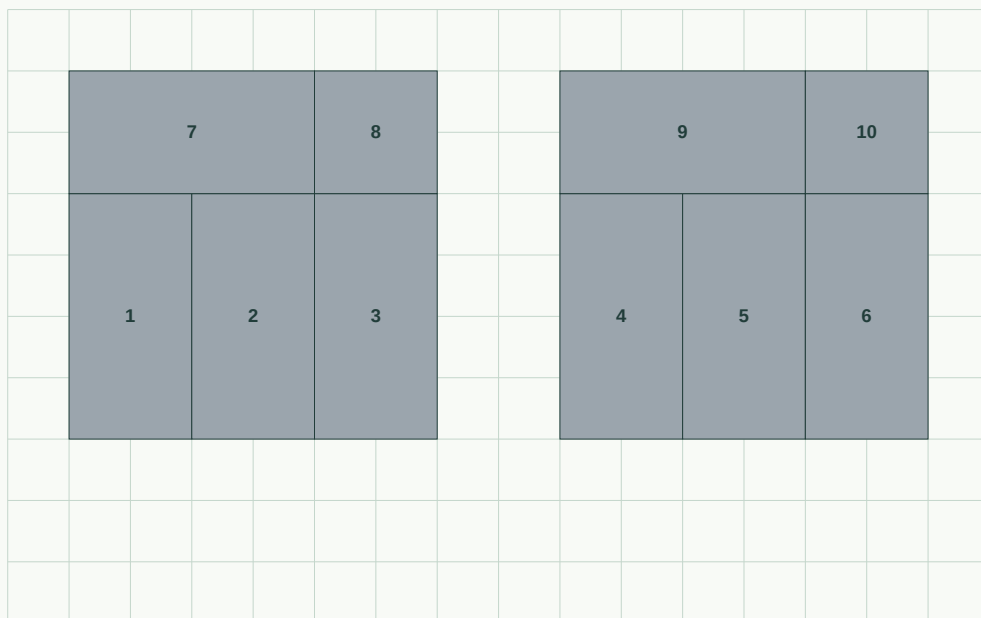


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 4 x 2 gris
- 2. 2 x 4 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. 2 x 2 gris
- 9. 4 x 2 gris
- 10. 2 x 2 gris

## Ajouter le niveau 6

Placer les 10 pièces du niveau 6 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

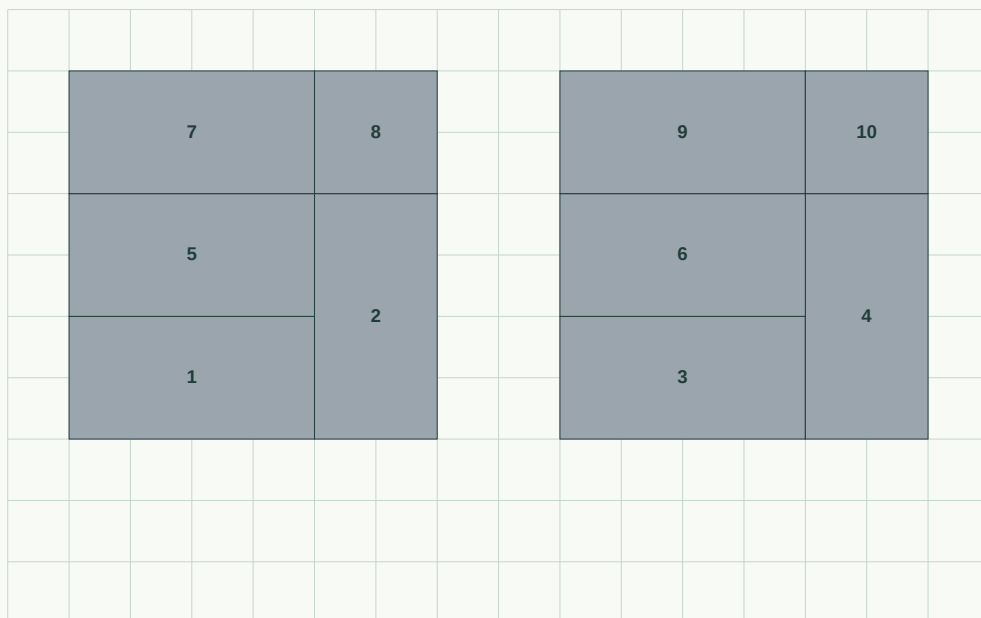


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 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. 4 x 2 gris
- 8. 2 x 2 gris
- 9. 4 x 2 gris
- 10. 2 x 2 gris

## Ajouter le niveau 7

Placer les 10 pièces du niveau 7 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

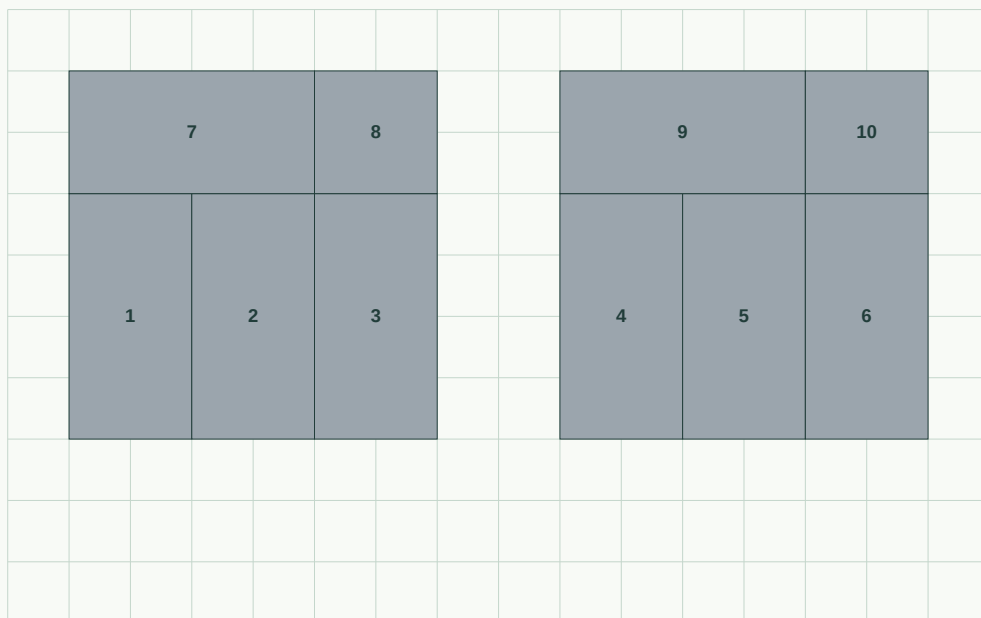


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 4 x 2 gris
-  2. 2 x 4 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. 2 x 2 gris
-  9. 4 x 2 gris
-  10. 2 x 2 gris

## Ajouter le niveau 8

Placer les 10 pièces du niveau 8 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

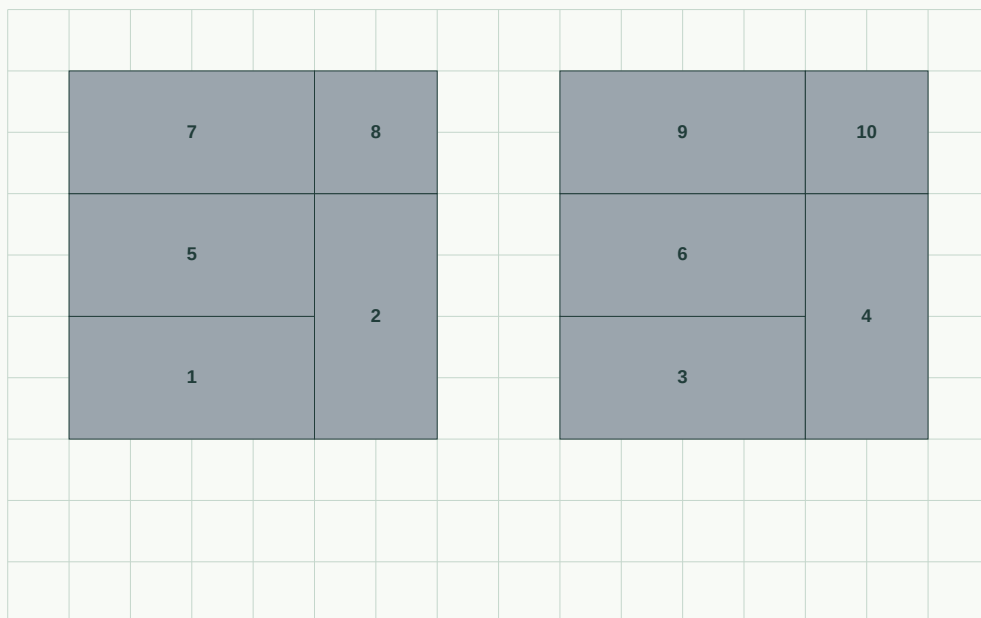


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 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. 4 x 2 gris
- 8. 2 x 2 gris
- 9. 4 x 2 gris
- 10. 2 x 2 gris

## Ajouter le niveau 9

Placer les 10 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

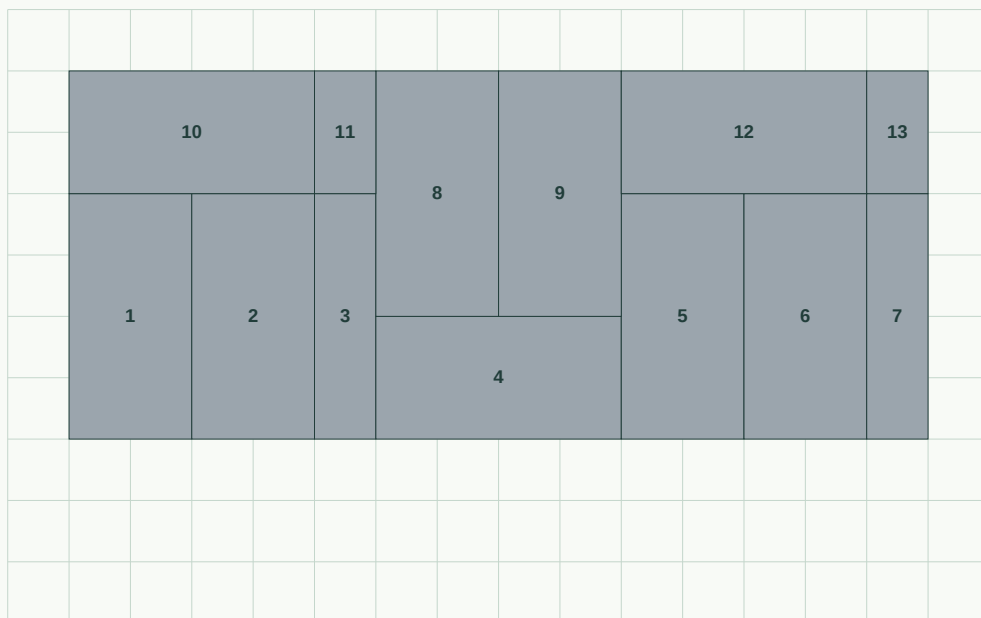


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 4 x 2 gris
-  2. 2 x 4 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. 2 x 2 gris
-  9. 4 x 2 gris
-  10. 2 x 2 gris

## Ajouter le niveau 10

Placer les 13 pièces du niveau 10 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

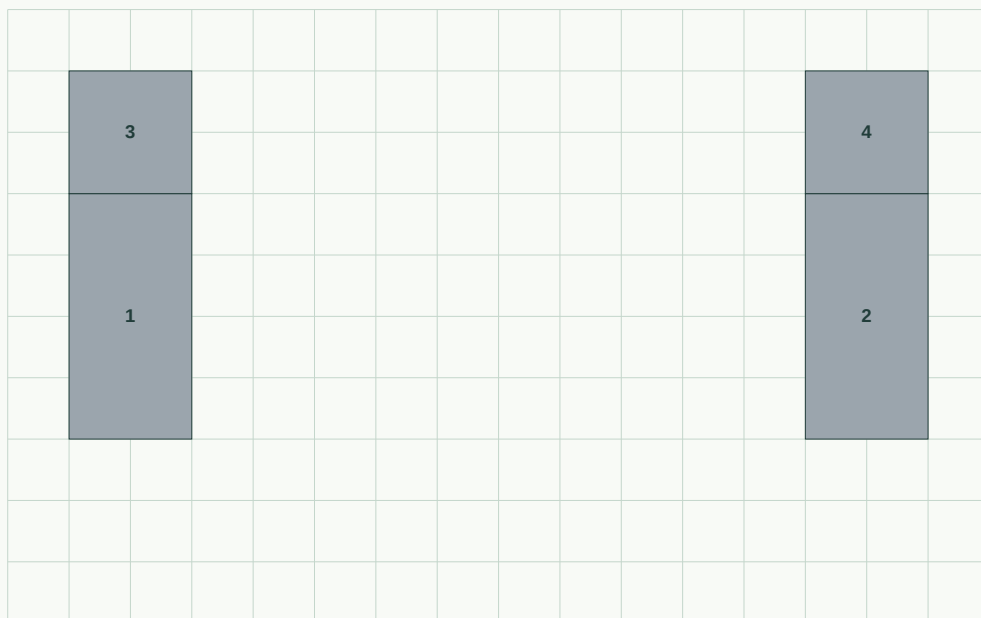


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 11

Placer les 4 pièces du niveau 11 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

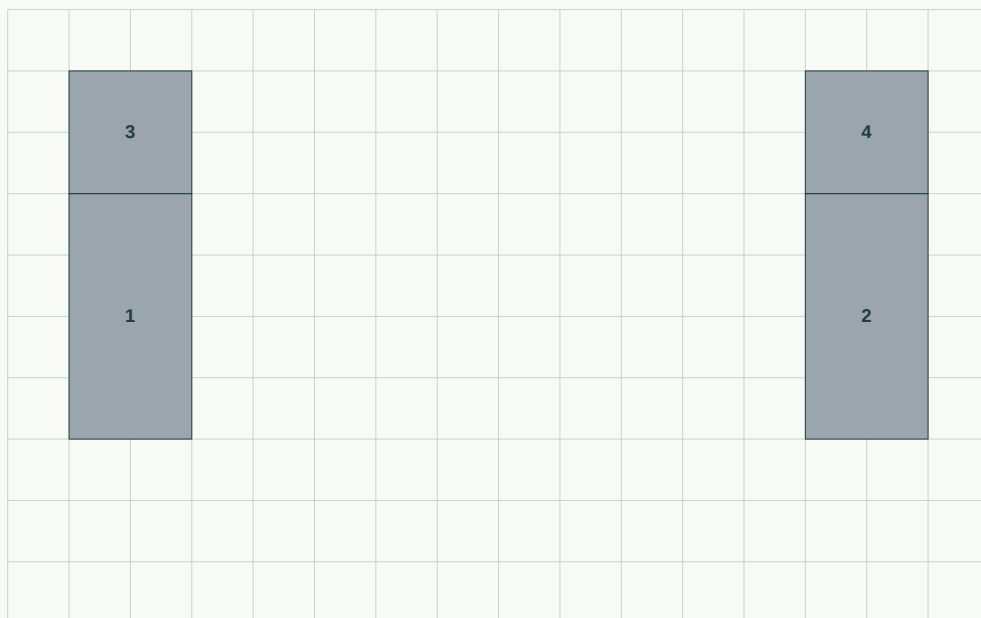


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 12

Placer les 4 pièces du niveau 12 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 15 et les rangées 4 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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