

Porte fortifiée 14 × 9 - AJB08120

Porte fortifiée miniature : passage ouvert et deux tours de porte ; format de 14 × 9 tenons et 12 niveaux. 149 pièces à préparer et 12 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

149 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 : 1
	1 x 2	gris	Quantité : 3
	1 x 2	rouge	Quantité : 2
	1 x 3	gris	Quantité : 17
	1 x 4	gris	Quantité : 38
	2 x 2	gris	Quantité : 1
	2 x 3	gris	Quantité : 6
	2 x 4	gris	Quantité : 79
	2 x 4	rouge	Quantité : 2

TOTAL : 149 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.

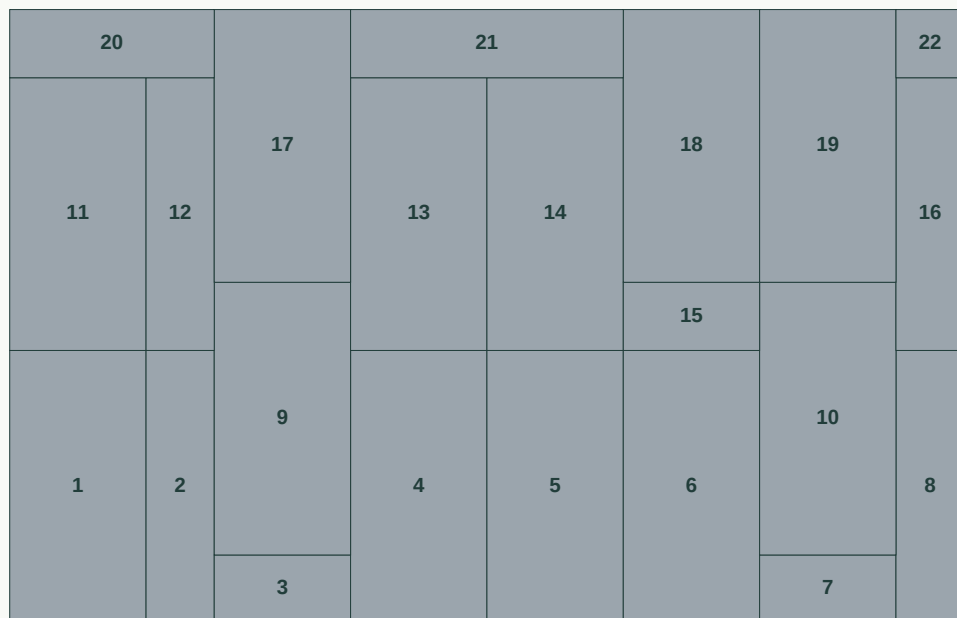
16	17	14	18	
12	13		15	11
8	9	10		
5	6	7		4
1	2	3		

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.



PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

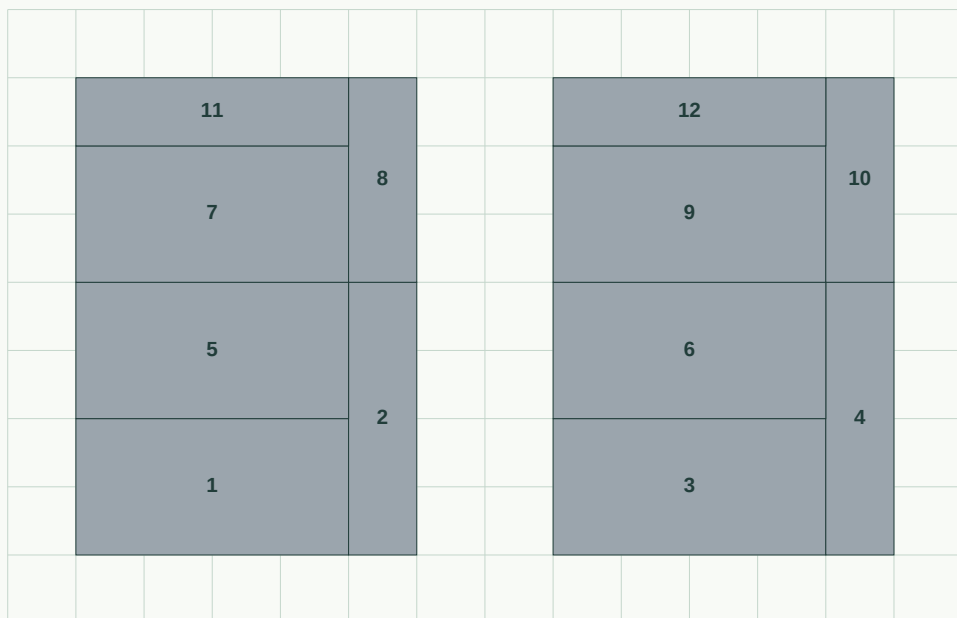
-  1. 2 x 4 gris
-  2. 1 x 4 gris
-  3. 2 x 1 gris
-  4. 2 x 4 gris
-  5. 2 x 4 gris
-  6. 2 x 4 gris
-  7. 2 x 1 gris
-  8. 1 x 4 gris
-  9. 2 x 4 gris
-  10. 2 x 4 gris
-  11. 2 x 4 gris
-  12. 1 x 4 gris
-  13. 2 x 4 gris
-  14. 2 x 4 gris
-  15. 2 x 1 gris
-  16. 1 x 4 gris
-  17. 2 x 4 gris
-  18.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

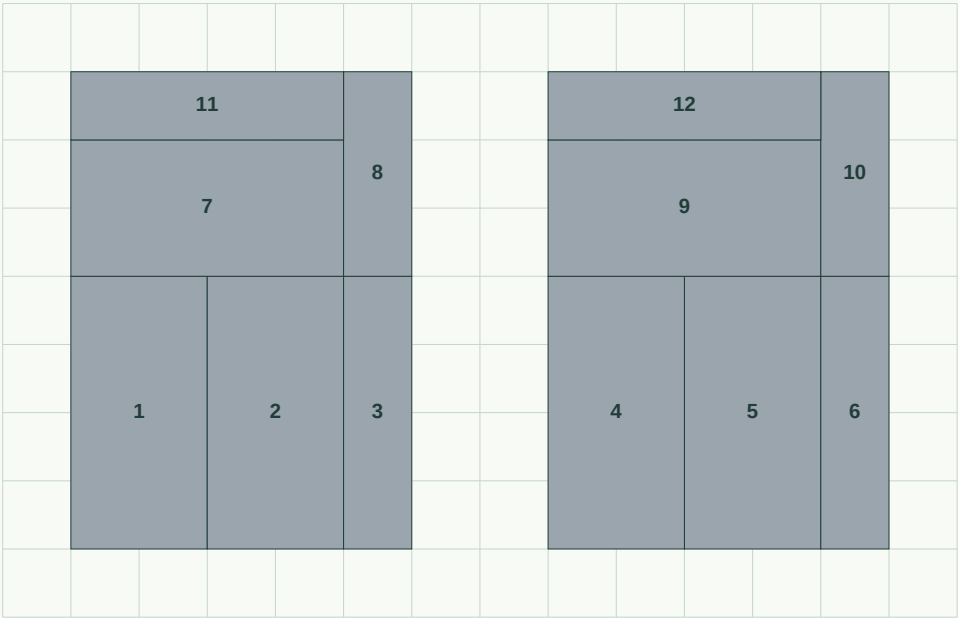


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 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 4

Placer les 12 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

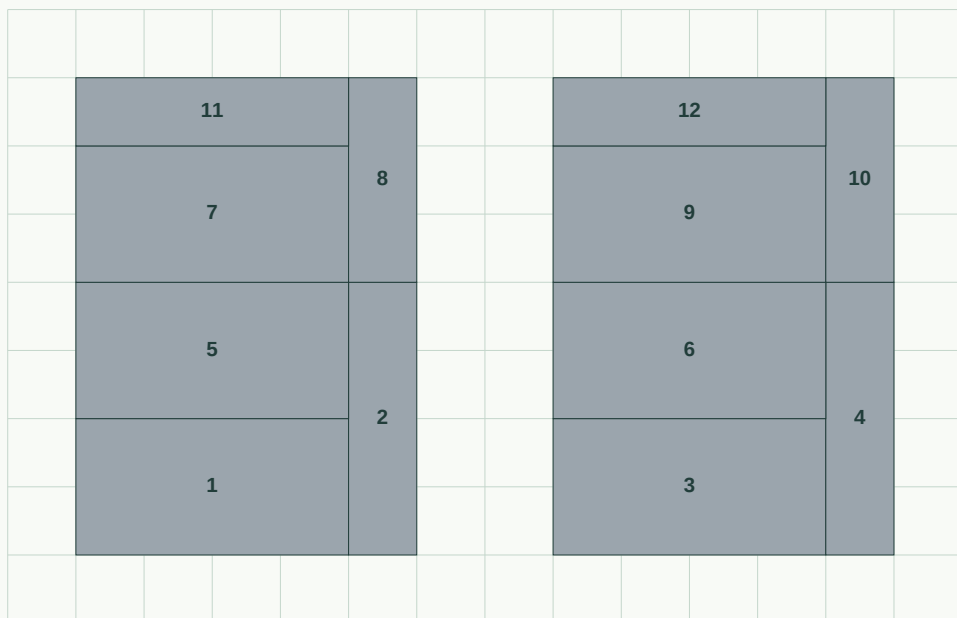


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 2 x 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 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

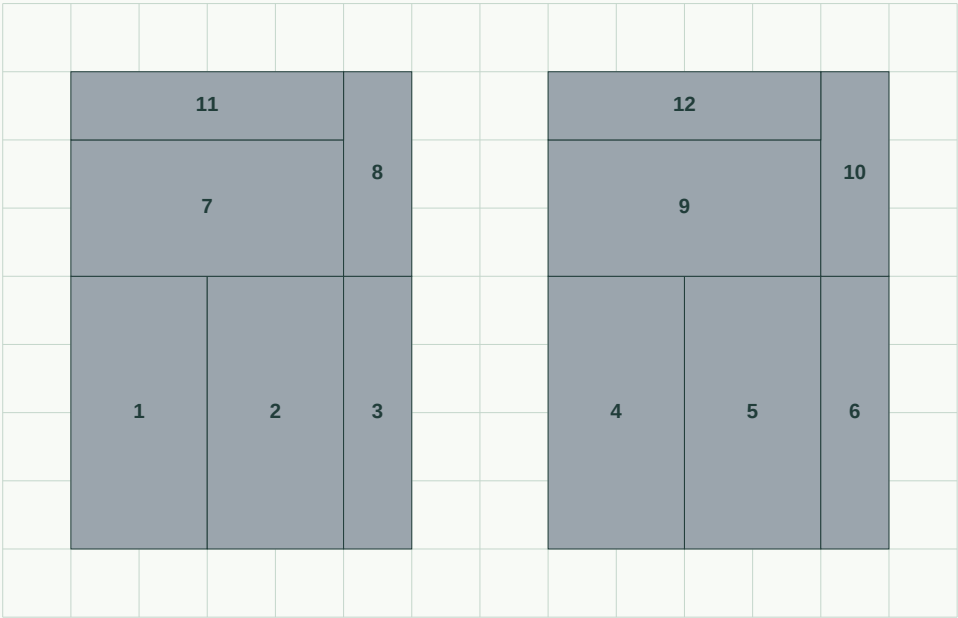


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  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 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

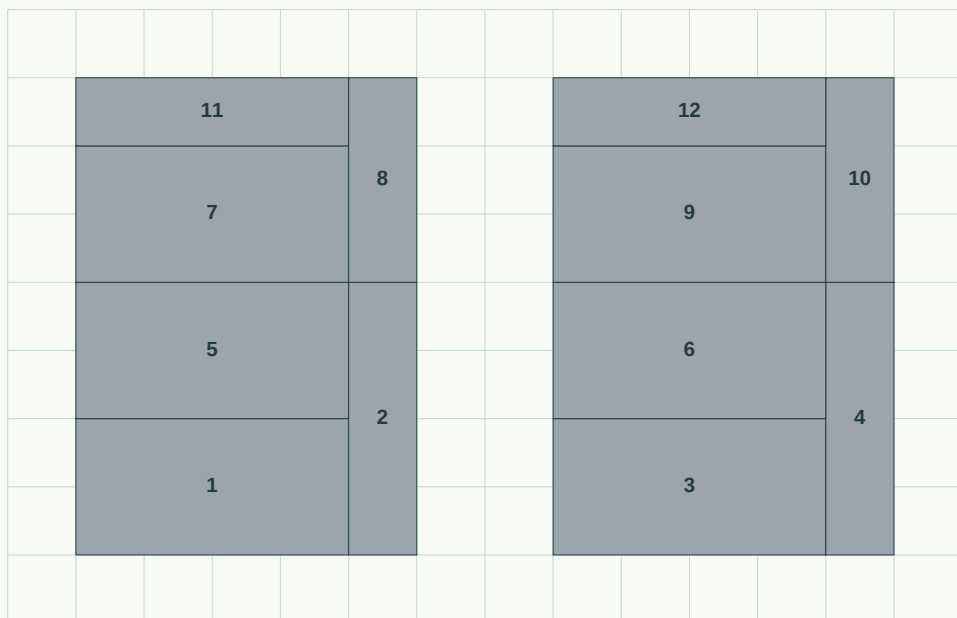


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 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 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

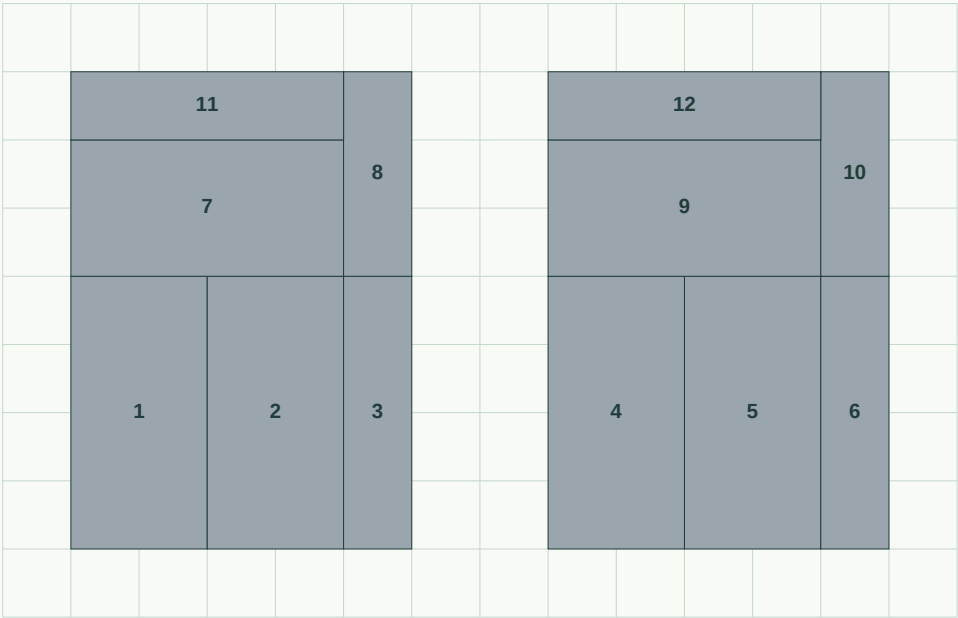


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

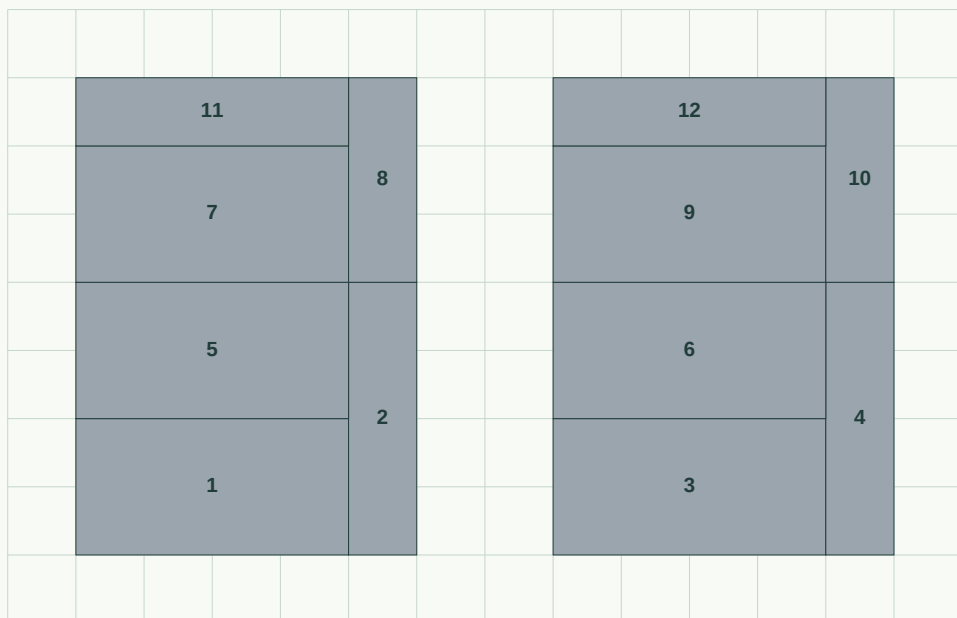


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 2 x 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 9

Placer les 12 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 13 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

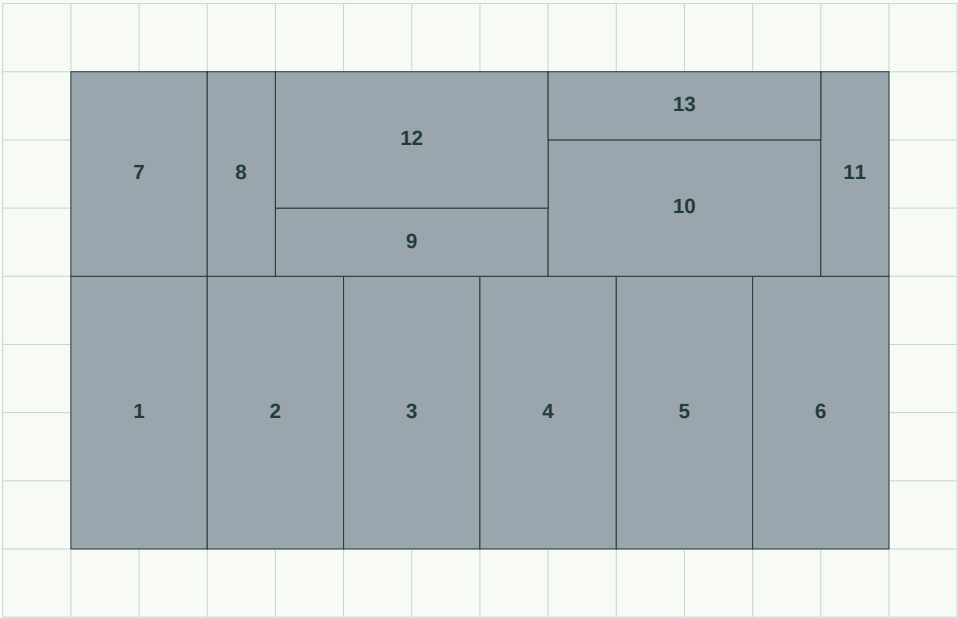


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 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 10

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

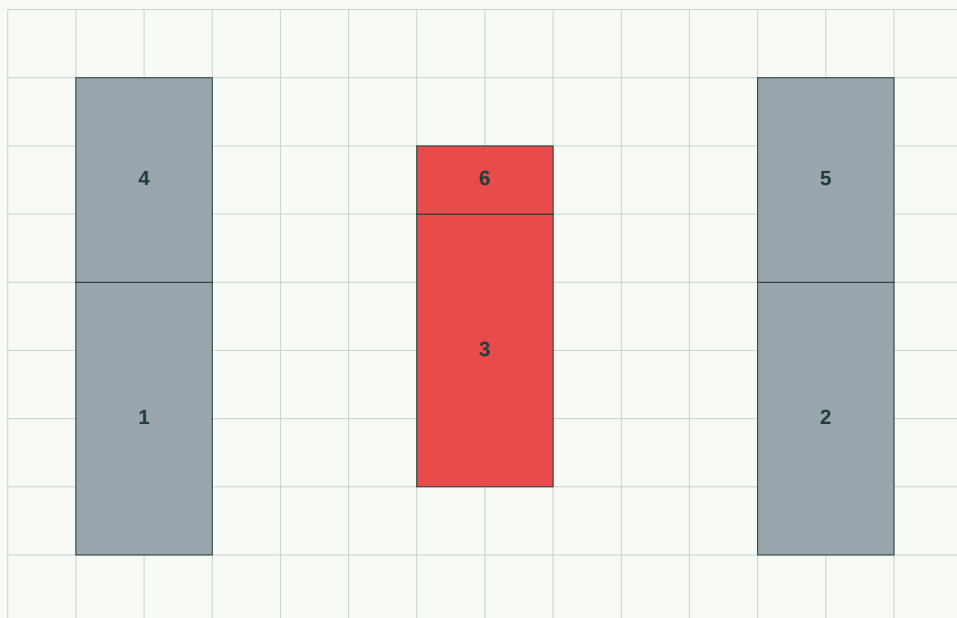


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 2 x 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 1 gris
- 10. 4 x 2 gris
- 11. 1 x 3 gris
- 12. 4 x 2 gris
- 13. 4 x 1 gris

Ajouter le niveau 11

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

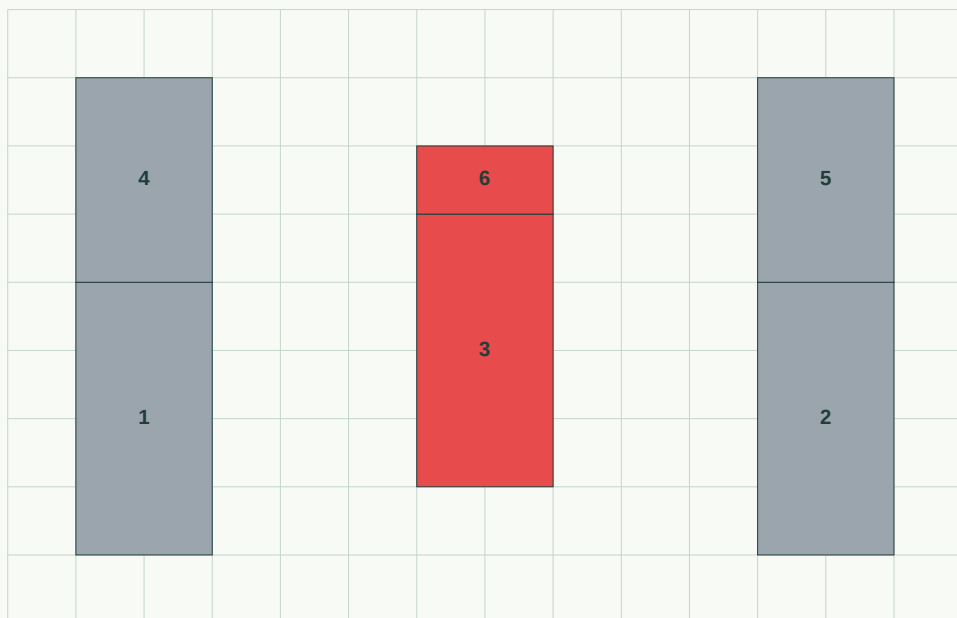


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 4 gris
-  2. 2 x 4 gris
-  3. 2 x 4 rouge
-  4. 2 x 3 gris
-  5. 2 x 3 gris
-  6. 2 x 1 rouge

Ajouter le niveau 12

Placer les 6 pièces du niveau 12 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 4 gris
-  2. 2 x 4 gris
-  3. 2 x 4 rouge
-  4. 2 x 3 gris
-  5. 2 x 3 gris
-  6. 2 x 1 rouge