

Forteresse carrée 20 × 9 - AJB08100

Forteresse carrée miniature : quatre tours aux angles ; format de 20 × 9 tenons et 11 niveaux. 205 pièces à préparer et 11 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

205 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	gris	Quantité : 4
	1 x 2	gris	Quantité : 9
	1 x 3	gris	Quantité : 2
	1 x 4	gris	Quantité : 40
	2 x 2	gris	Quantité : 6
	2 x 3	gris	Quantité : 7
	2 x 4	gris	Quantité : 137

TOTAL : 205 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

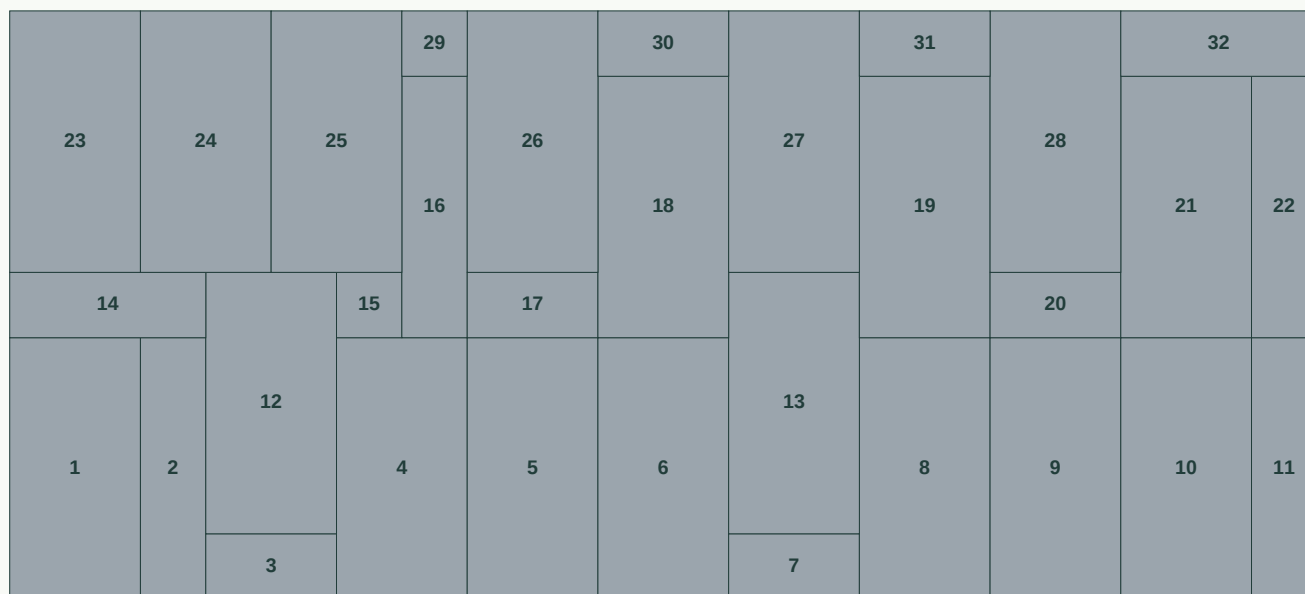
-  1. 4 x 2 gris
-  2. 4 x 2 gris
-  3. 4 x 2 gris
-  4. 4 x 2 gris
-  5. 4 x 2 gris
-  6. 4 x 2 gris
-  7. 4 x 2 gris
-  8. 4 x 2 gris
-  9. 4 x 2 gris
-  10. 4 x 2 gris
-  11. 4 x 2 gris
-  12. 4 x 2 gris
-  13. 4 x 2 gris
-  14. 4 x 2 gris
-  15. 4 x 2 gris
-  16. 4 x 2 gris
-  17. 4 x 2 gris
-  18.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

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

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.

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

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

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.

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

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		14
10		11		12		13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

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.

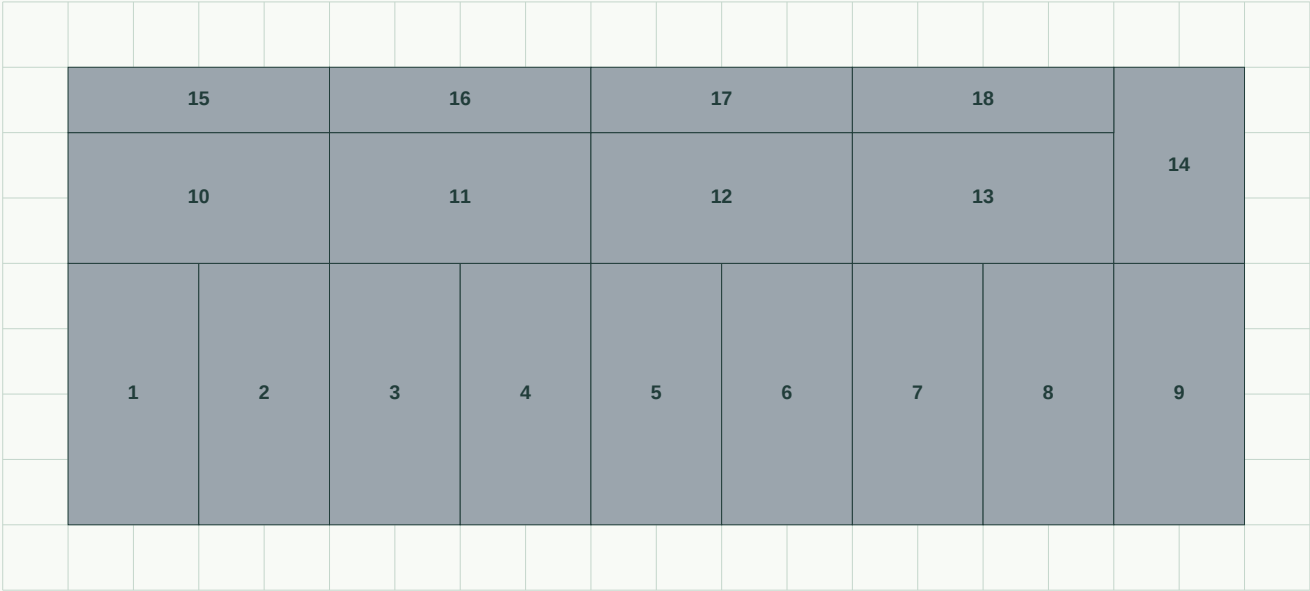
		15		16		17		18											
		10		11		12		13									14		
		6		7		8		9											
		1		2		3		4									5		

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. 2 x 4 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. 2 x 3 gris
- 15. 4 x 1 gris
- 16. 4 x 1 gris
- 17. 4 x 1 gris
- 18. 4 x 1 gris

Ajouter le niveau 8

Placer les 18 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.



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

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.

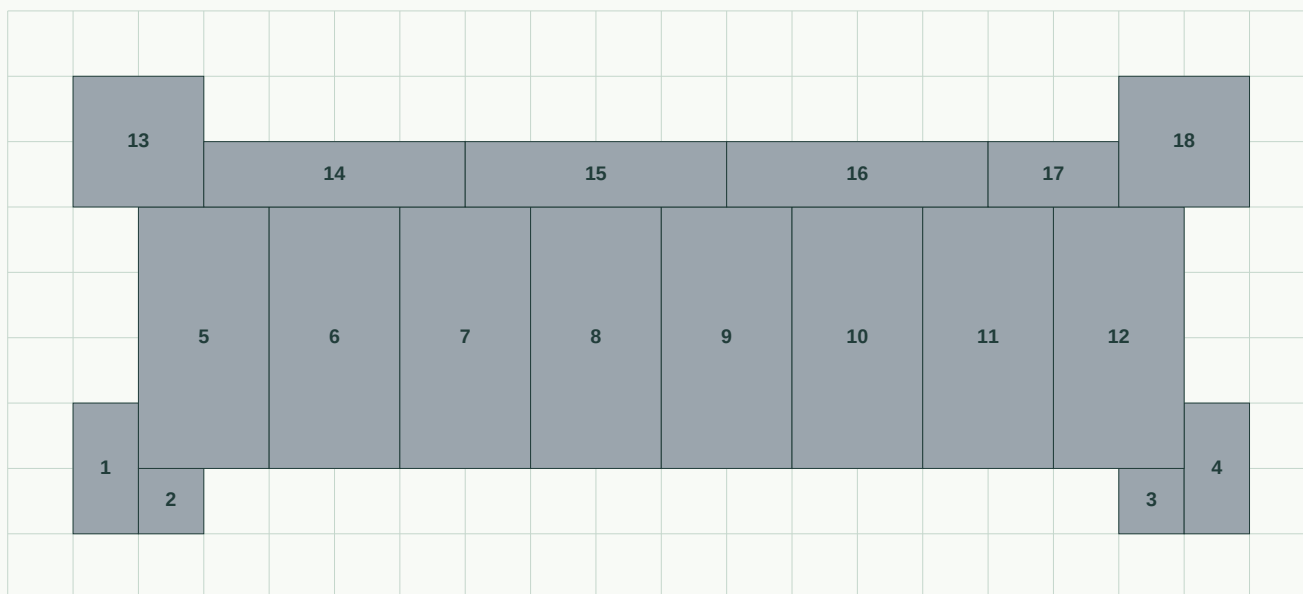
		15		16		17		18											
		10		11		12		13									14		
		6		7		8		9											
		1		2		3		4									5		

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. 2 x 4 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. 2 x 3 gris
-  15. 4 x 1 gris
-  16. 4 x 1 gris
-  17. 4 x 1 gris
-  18. 4 x 1 gris

Ajouter le niveau 10

Placer les 18 pièces du niveau 10 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

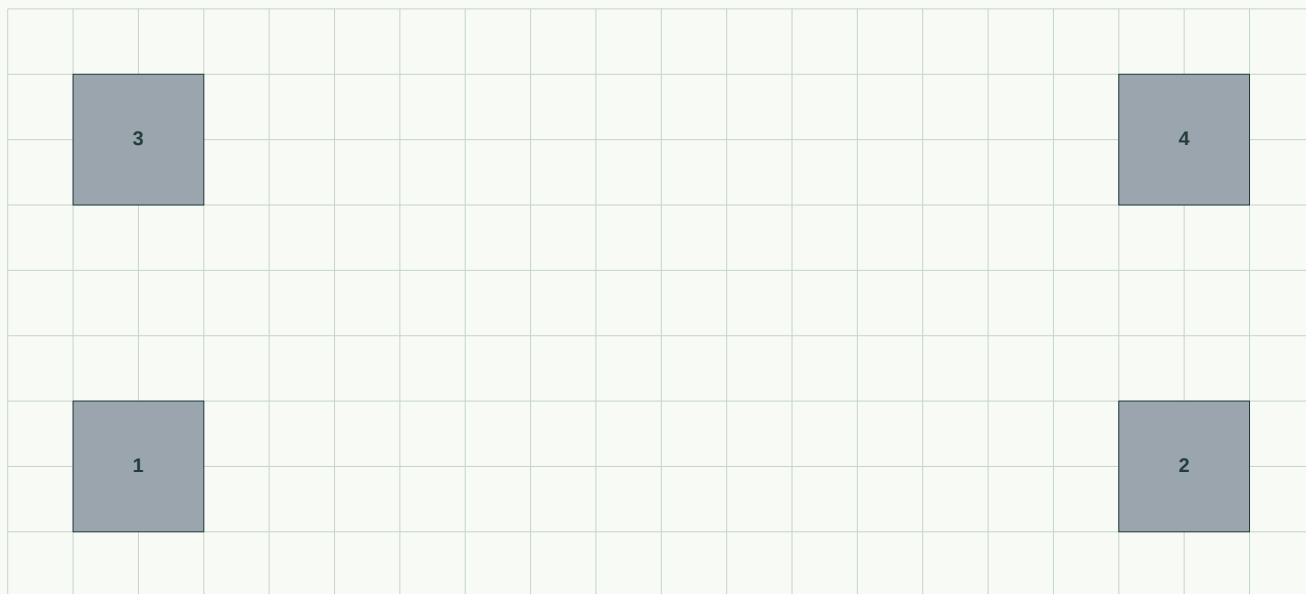


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 11

Placer les 4 pièces du niveau 11 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 2 gris
-  2. 2 x 2 gris
-  3. 2 x 2 gris
-  4. 2 x 2 gris