

Robot de manutention 13 × 7 - AJB09439

Robot de manutention miniature : deux pinces reliées par charge fixe ; format de 13 × 7 tenons et 13 niveaux. 129 pièces à préparer et 13 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

129 pièces | 13 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.

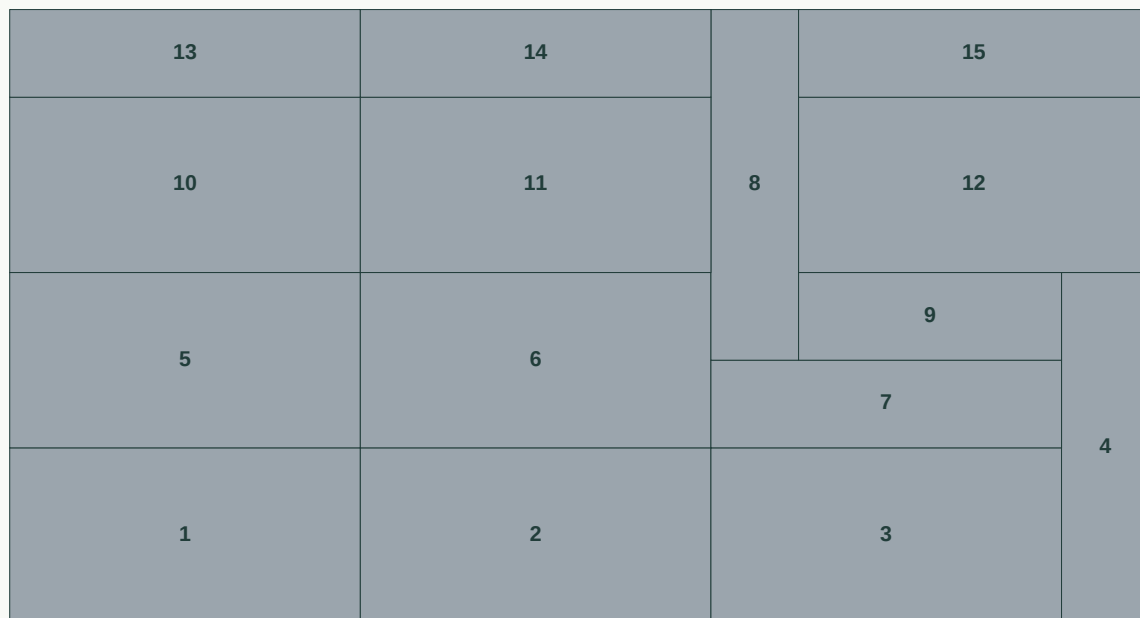
	1 x 1	bleu	Quantité : 9
	1 x 1	gris	Quantité : 2
	1 x 2	gris	Quantité : 11
	1 x 3	bleu	Quantité : 2
	1 x 3	gris	Quantité : 5
	1 x 3	orange	Quantité : 1
	1 x 3	blanc	Quantité : 2
	1 x 4	bleu	Quantité : 17
	1 x 4	gris	Quantité : 16
	1 x 4	orange	Quantité : 2
	1 x 4	blanc	Quantité : 2
	2 x 3	gris	Quantité : 4
	2 x 3	orange	Quantité : 5
	2 x 3	blanc	Quantité : 2
	2 x 4	bleu	Quantité : 16
	2 x 4	gris	Quantité : 29
	2 x 4	orange	Quantité : 2
	2 x 4	blanc	Quantité : 2

TOTAL : 129 PIÈCES

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

Construire la base

Placer les 15 pièces du niveau 1 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 13 et les rangées 1 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

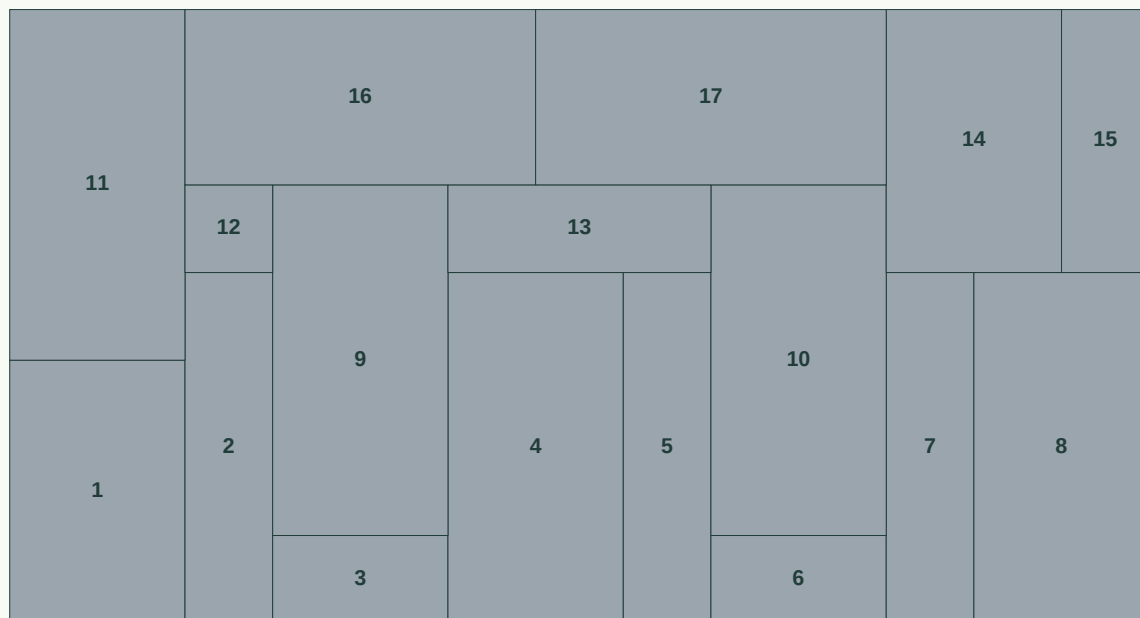


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 2

Placer les 17 pièces du niveau 2 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 13 et les rangées 1 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

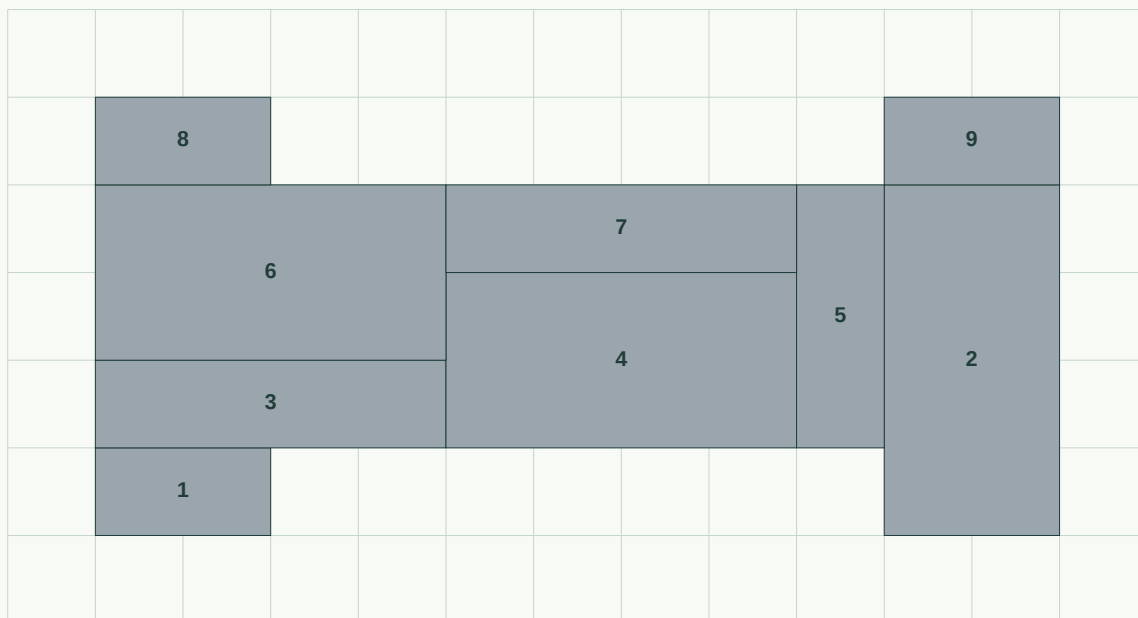


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 3

Placer les 9 pièces du niveau 3 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 12 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

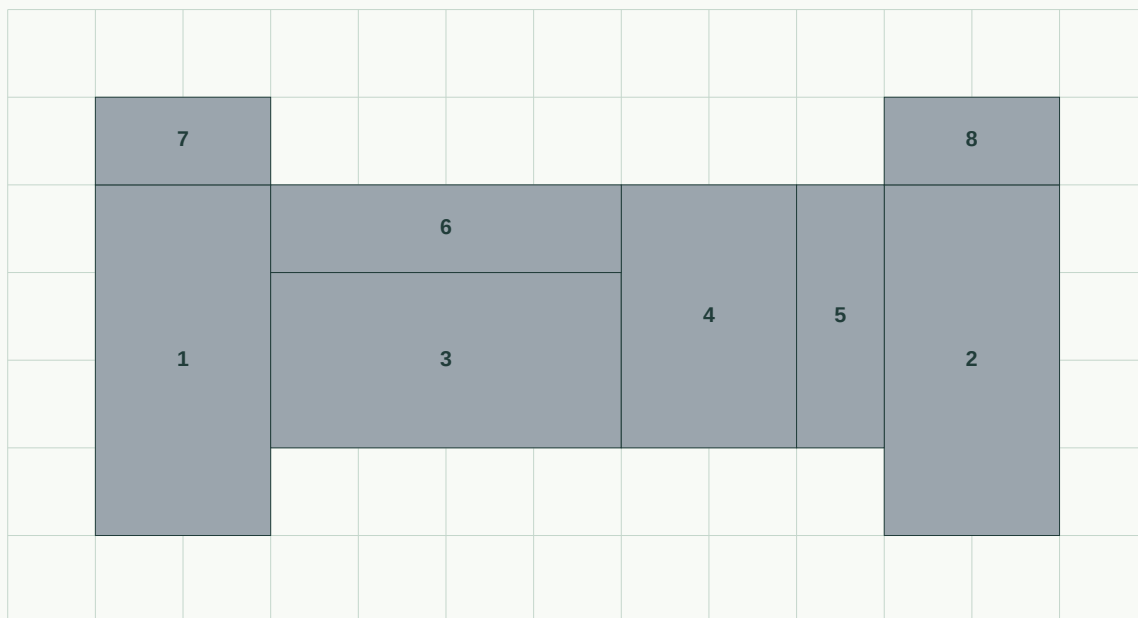


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 4

Placer les 8 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 12 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

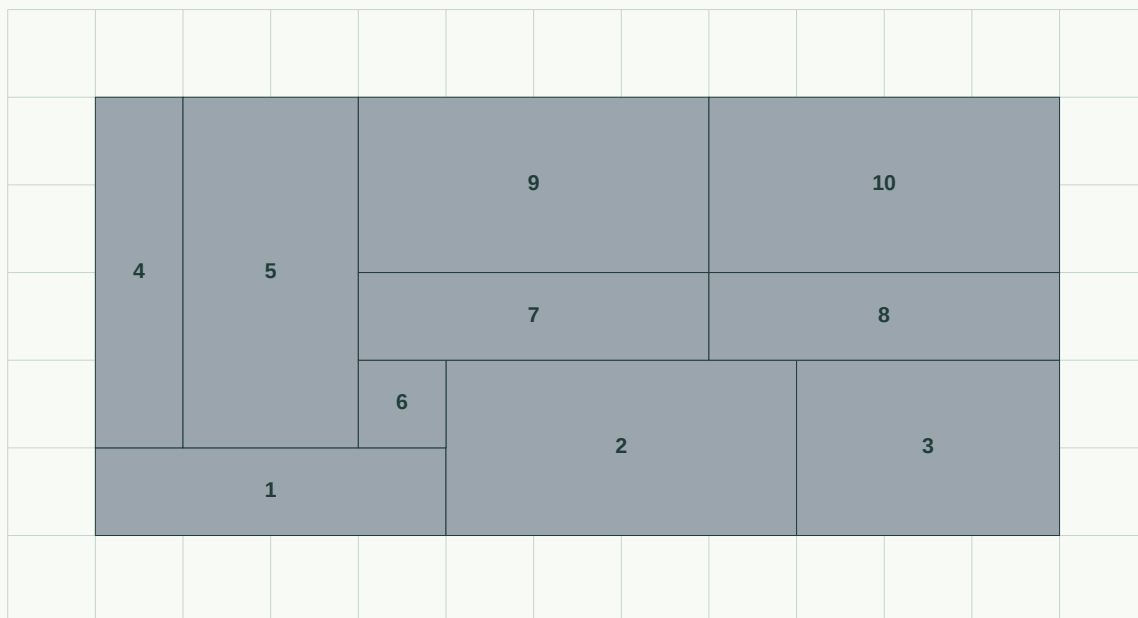


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 2 x 4 gris
- 2. 2 x 4 gris
- 3. 4 x 2 gris
- 4. 2 x 3 gris
- 5. 1 x 3 gris
- 6. 4 x 1 gris
- 7. 2 x 1 gris
- 8. 2 x 1 gris

Ajouter le niveau 5

Placer les 10 pièces du niveau 5 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 12 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

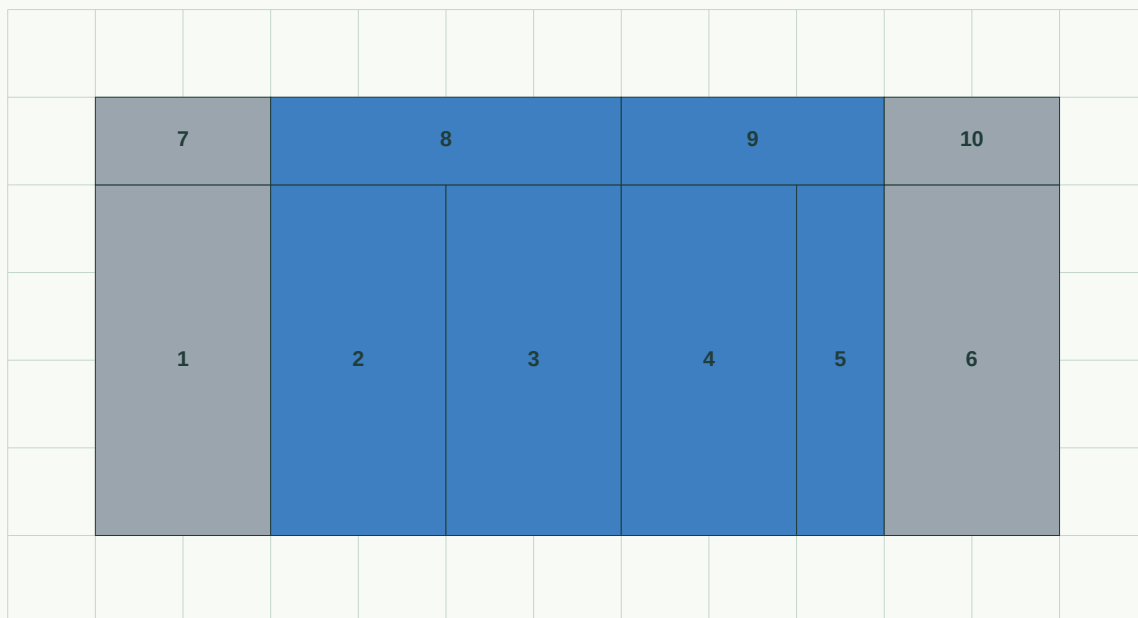


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 6

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

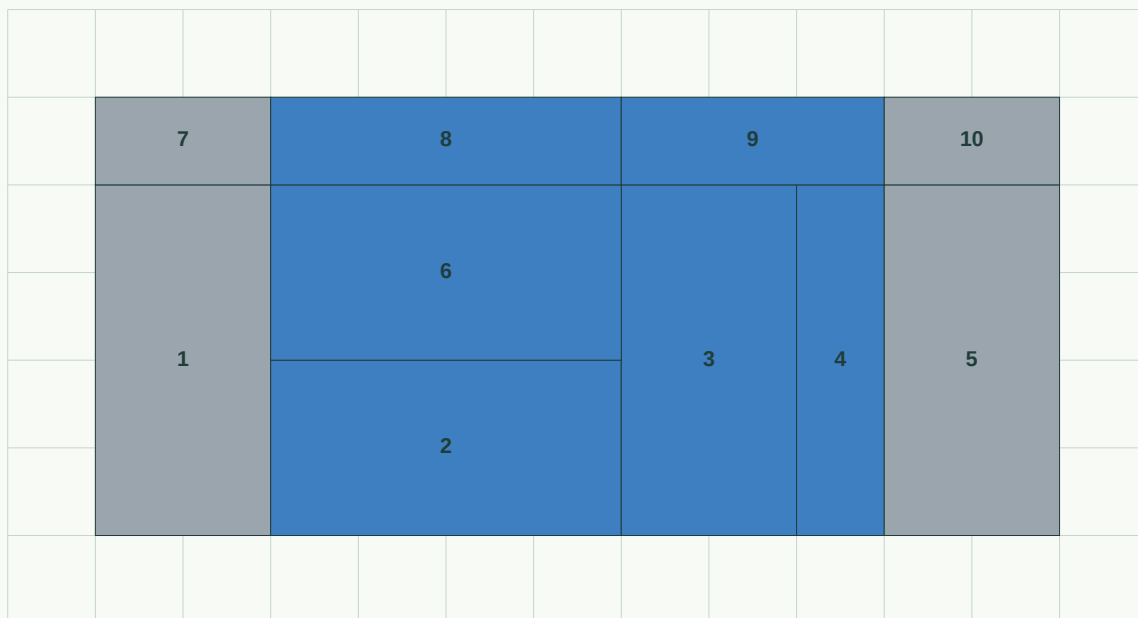


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 7

Placer les 10 pièces du niveau 7 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 12 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

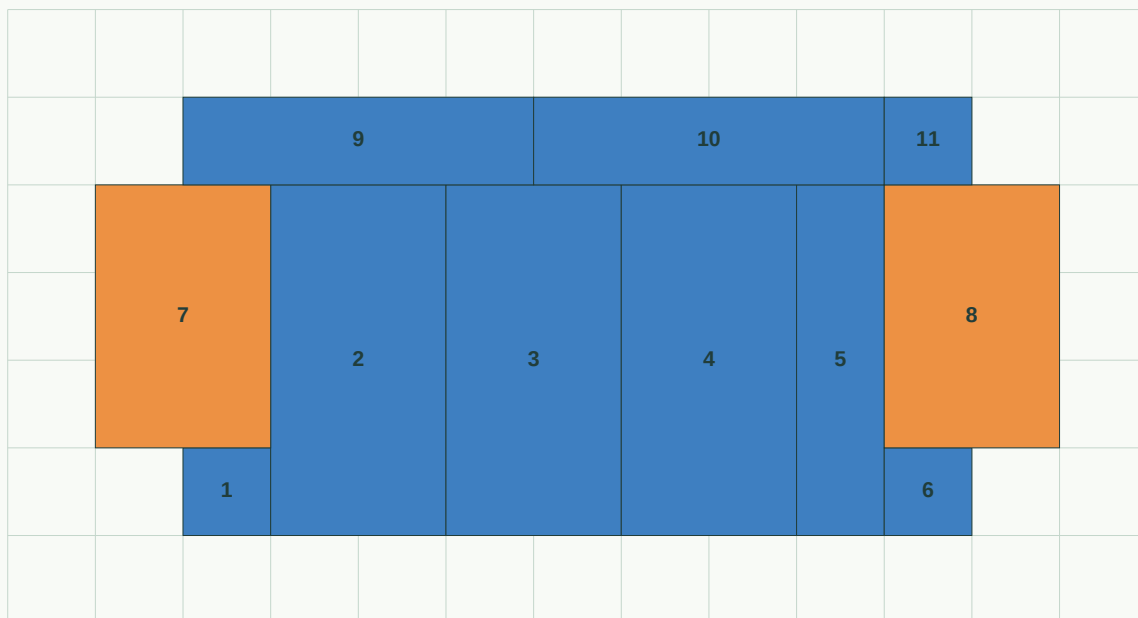


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 8

Placer les 11 pièces du niveau 8 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 12 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

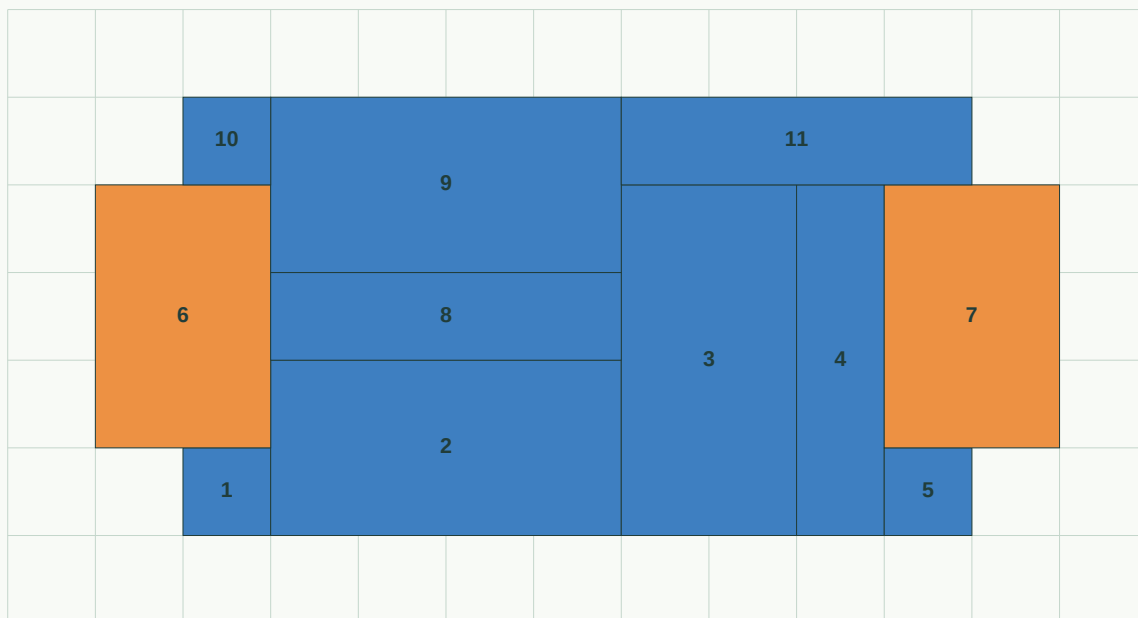


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 1 x 1 bleu
- 2. 2 x 4 bleu
- 3. 2 x 4 bleu
- 4. 2 x 4 bleu
- 5. 1 x 4 bleu
- 6. 1 x 1 bleu
- 7. 2 x 3 orange
- 8. 2 x 3 orange
- 9. 4 x 1 bleu
- 10. 4 x 1 bleu
- 11. 1 x 1 bleu

Ajouter le niveau 9

Placer les 11 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 12 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

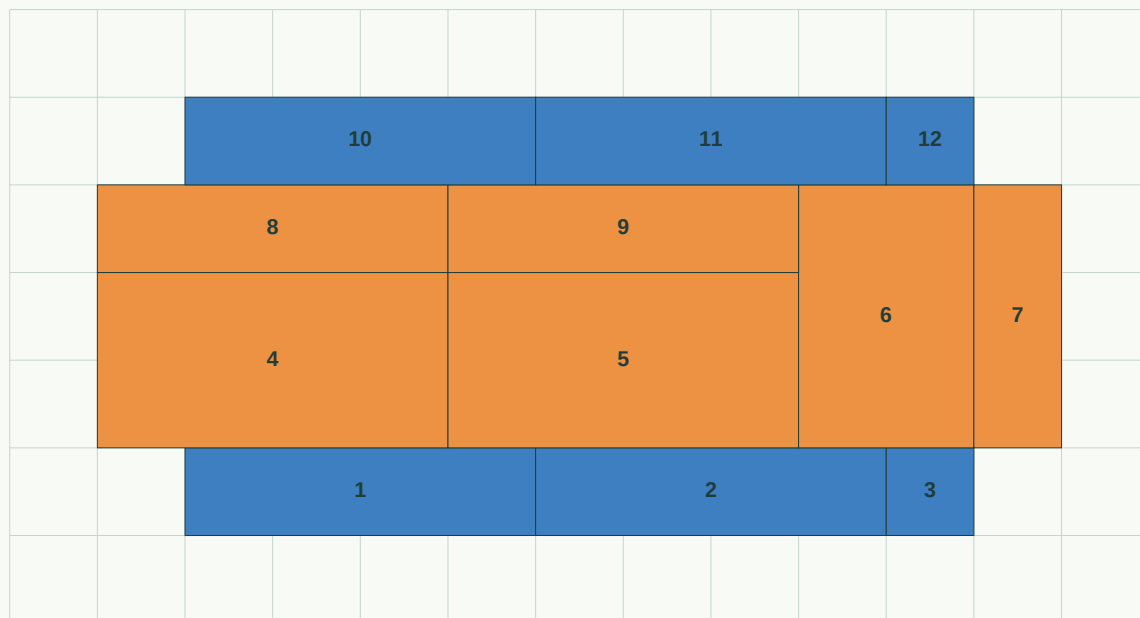


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 1 x 1 bleu
-  2. 4 x 2 bleu
-  3. 2 x 4 bleu
-  4. 1 x 4 bleu
-  5. 1 x 1 bleu
-  6. 2 x 3 orange
-  7. 2 x 3 orange
-  8. 4 x 1 bleu
-  9. 4 x 2 bleu
-  10. 1 x 1 bleu
-  11. 4 x 1 bleu

Ajouter le niveau 10

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

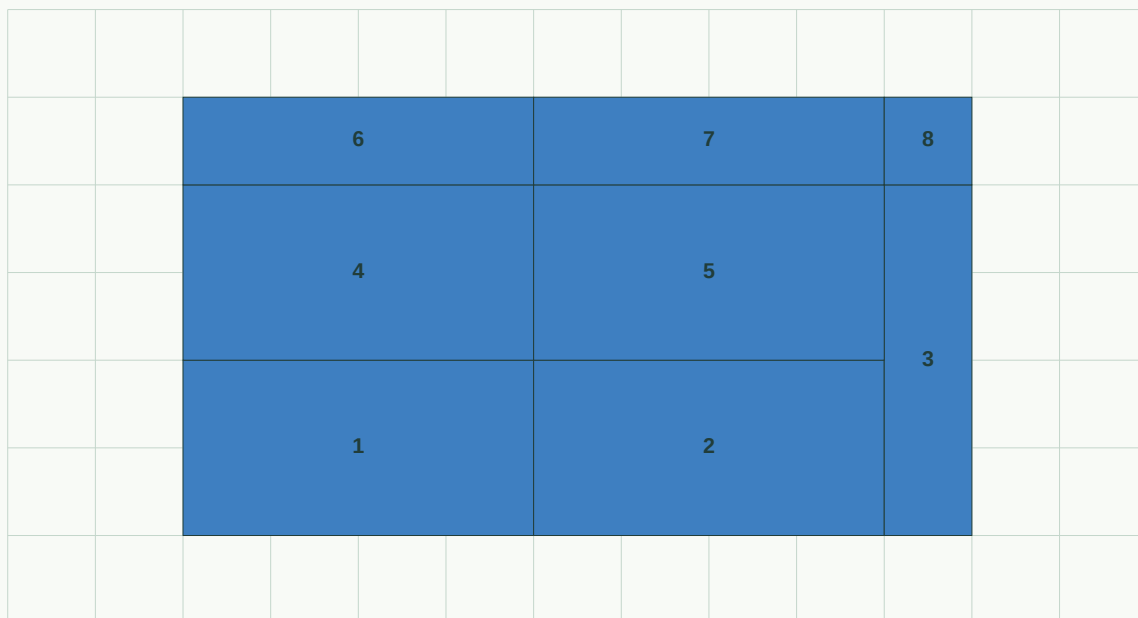


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 11

Placer les 8 pièces du niveau 11 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 11 et les rangées 2 à 6. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

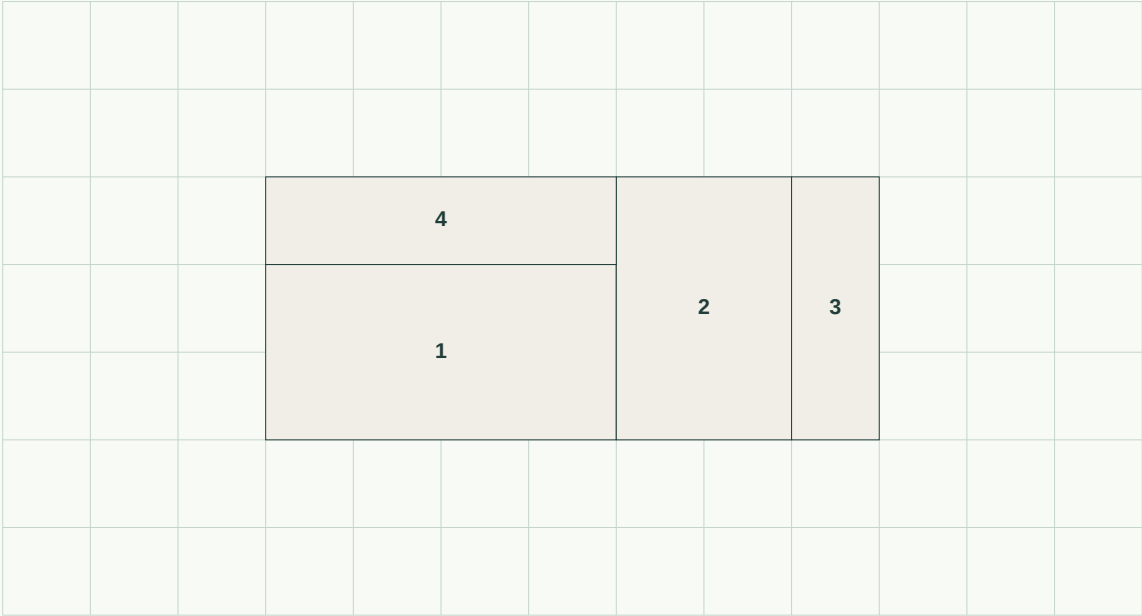


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 4 x 2 bleu
- 2. 4 x 2 bleu
- 3. 1 x 4 bleu
- 4. 4 x 2 bleu
- 5. 4 x 2 bleu
- 6. 4 x 1 bleu
- 7. 4 x 1 bleu
- 8. 1 x 1 bleu

Ajouter le niveau 12

Placer les 4 pièces du niveau 12 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 4 à 10 et les rangées 3 à 5. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

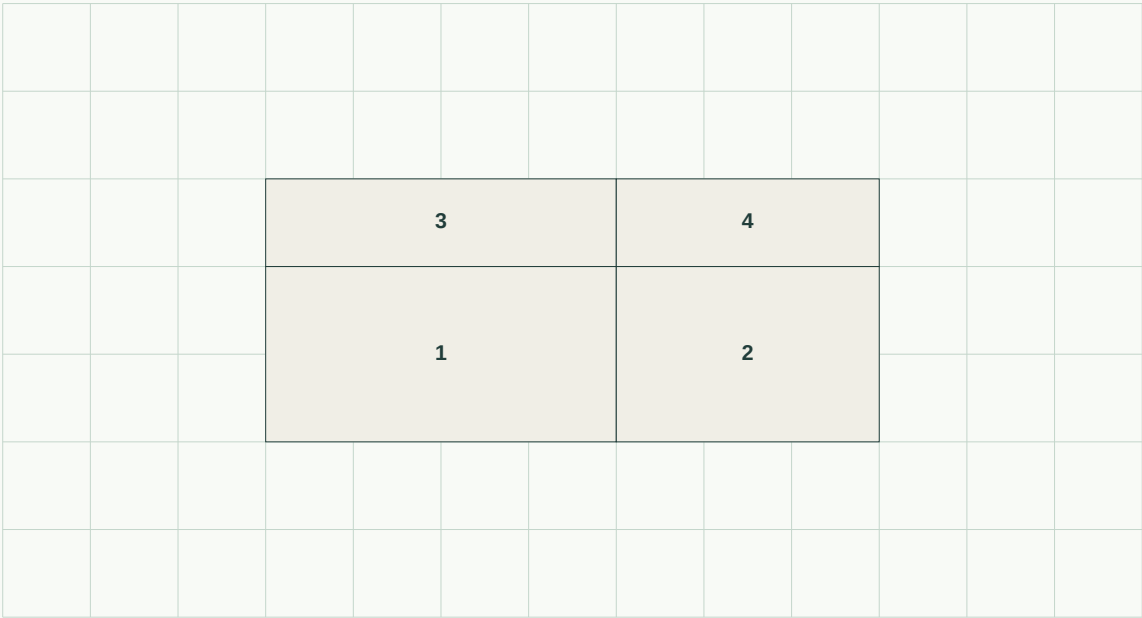


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- ☐ 1. 4 x 2 blanc
- ☐ 2. 2 x 3 blanc
- ☐ 3. 1 x 3 blanc
- ☐ 4. 4 x 1 blanc

Ajouter le niveau 13

Placer les 4 pièces du niveau 13 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 4 à 10 et les rangées 3 à 5. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- ☐ 1. 4 x 2 blanc
- ☐ 2. 3 x 2 blanc
- ☐ 3. 4 x 1 blanc
- ☐ 4. 3 x 1 blanc