

Ptérnodon 20 × 10 - AJB05432

Ptérnodon miniature : reptile volant à ailes fixes et long bec ; format de 20 × 10 tenons et 10 niveaux. 109 pièces à préparer et 10 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

109 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	vert	Quantité : 2
	1 x 1	marron	Quantité : 3
	1 x 2	vert	Quantité : 6
	1 x 2	marron	Quantité : 6
	1 x 3	vert	Quantité : 2
	1 x 3	marron	Quantité : 1
	1 x 4	vert	Quantité : 2
	1 x 4	marron	Quantité : 6
	2 x 2	vert	Quantité : 2
	2 x 2	marron	Quantité : 2
	2 x 3	vert	Quantité : 5
	2 x 3	marron	Quantité : 1
	2 x 3	jaune	Quantité : 1
	2 x 4	vert	Quantité : 27
	2 x 4	marron	Quantité : 43

TOTAL : 109 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 10. 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

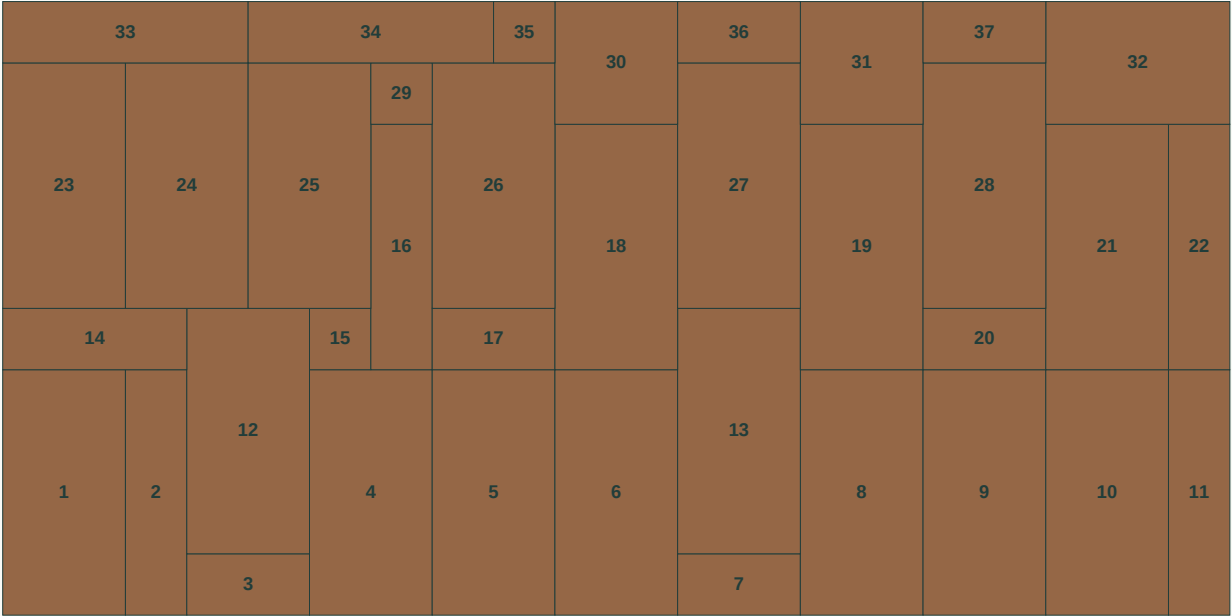
1. 4 x 2 marron
2. 4 x 2 marron
3. 4 x 2 marron
4. 4 x 2 marron
5. 4 x 2 marron
6. 4 x 2 marron
7. 4 x 2 marron
8. 4 x 2 marron
9. 4 x 2 marron
10. 4 x 2 marron
11. 4 x 2 marron
12. 4 x 2 marron
13. 4 x 2 marron
14. 4 x 2 marron
15. 4 x 2 marron
16. 4 x 2 marron
17. 4 x 2 marron
18. 4 x 2 marron
19.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

Liste des pièces à placer

-  21. 4 x 2 marron
-  22. 4 x 2 marron
-  23. 4 x 2 marron
-  24. 4 x 2 marron
-  25. 4 x 2 marron

Ajouter le niveau 2

Placer les 37 pièces du niveau 2 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 20 et les rangées 1 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

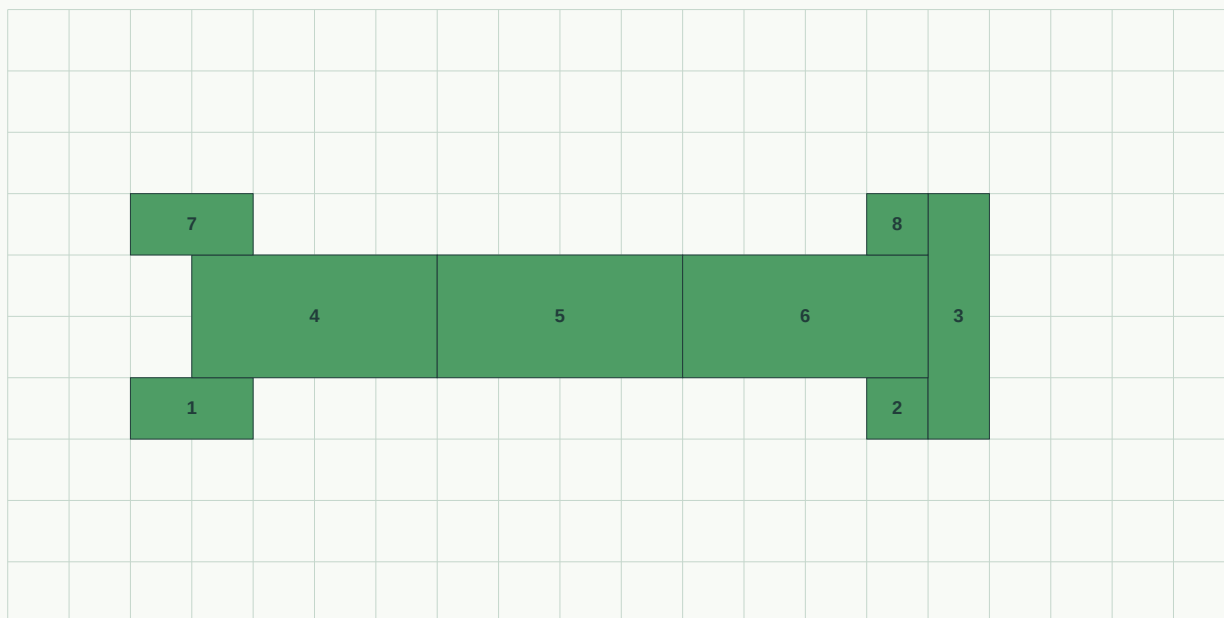
- 1. 2 x 4 marron
- 2. 1 x 4 marron
- 3. 2 x 1 marron
- 4. 2 x 4 marron
- 5. 2 x 4 marron
- 6. 2 x 4 marron
- 7. 2 x 1 marron
- 8. 2 x 4 marron
- 9. 2 x 4 marron
- 10. 2 x 4 marron
- 11. 1 x 4 marron
- 12. 2 x 4 marron
- 13. 2 x 4 marron
- 14. 3 x 1 marron
- 15. 1 x 1 marron
- 16. 1 x 4 marron
- 17.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

Liste des pièces à placer

-  21. 2 x 4 marron
-  22. 1 x 4 marron
-  23. 2 x 4 marron
-  24. 2 x 4 marron
-  25. 2 x 4 marron
-  26. 2 x 4 marron
-  27. 2 x 4 marron
-  28. 2 x 4 marron
-  29. 1 x 1 marron
-  30. 2 x 2 marron
-  31. 2 x 2 marron
-  32. 3 x 2 marron
-  33. 4 x 1 marron
-  34. 4 x 1 marron
-  35. 1 x 1 marron
-  36. 2 x 1 marron
-  37. 2 x 1 marron

Ajouter le niveau 3

Placer les 8 pièces du niveau 3 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 16 et les rangées 4 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

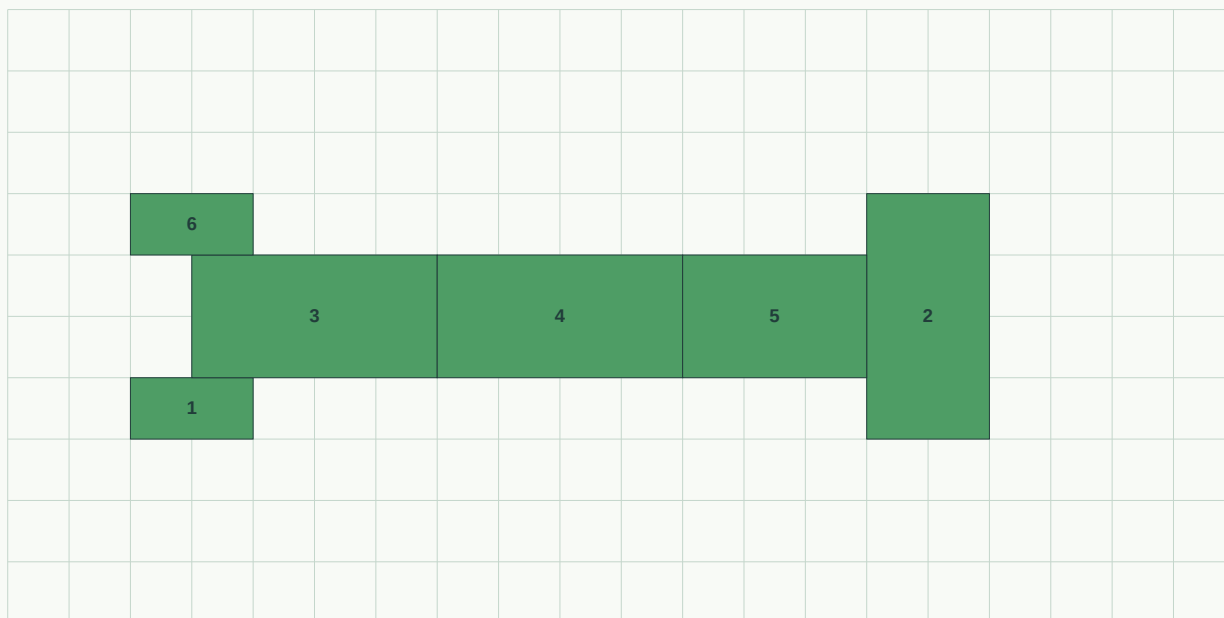


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 4

Placer les 6 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 16 et les rangées 4 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

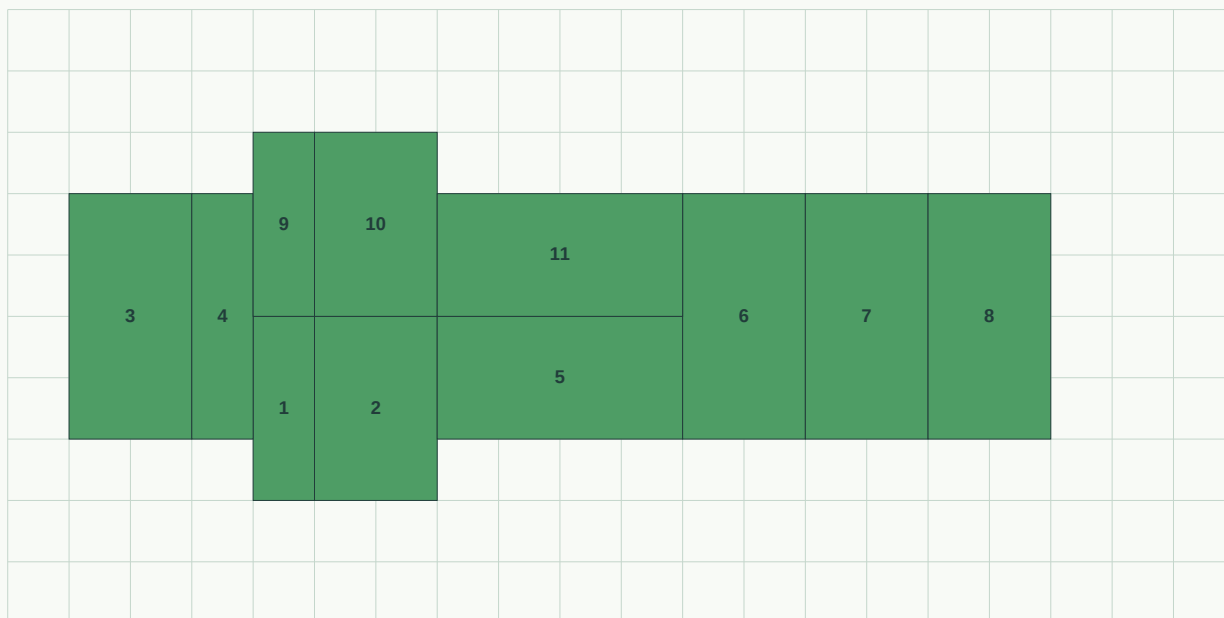


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 1 vert
-  2. 2 x 4 vert
-  3. 4 x 2 vert
-  4. 4 x 2 vert
-  5. 3 x 2 vert
-  6. 2 x 1 vert

Ajouter le niveau 5

Placer les 11 pièces du niveau 5 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 17 et les rangées 3 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

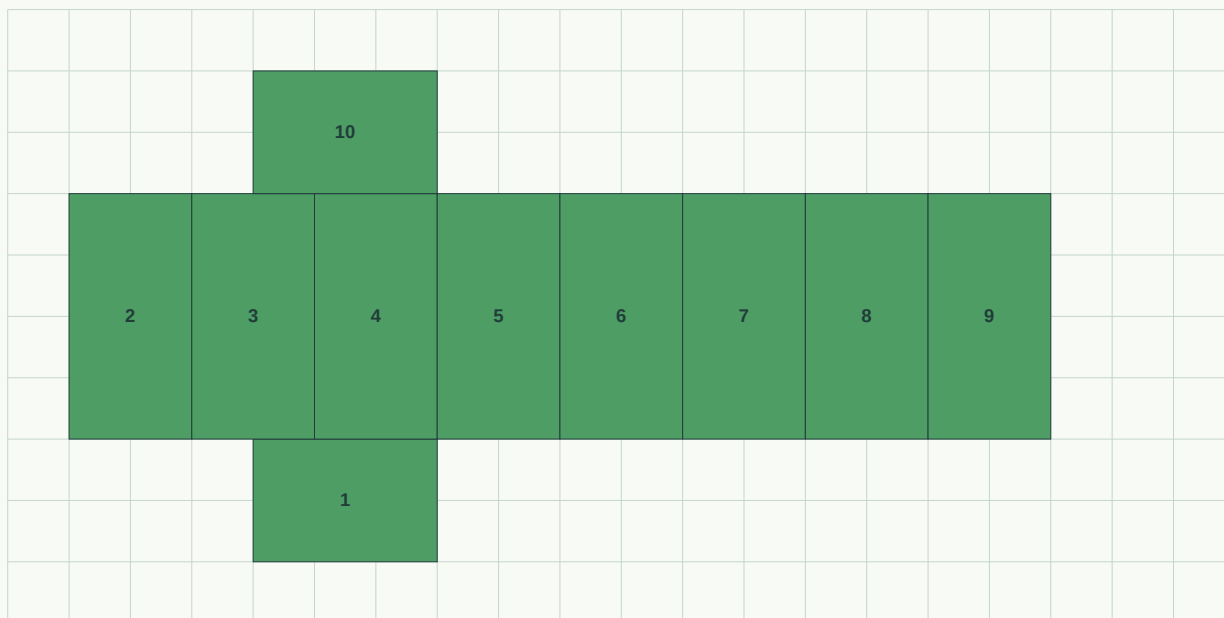


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 6

Placer les 10 pièces du niveau 6 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 17 et les rangées 2 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

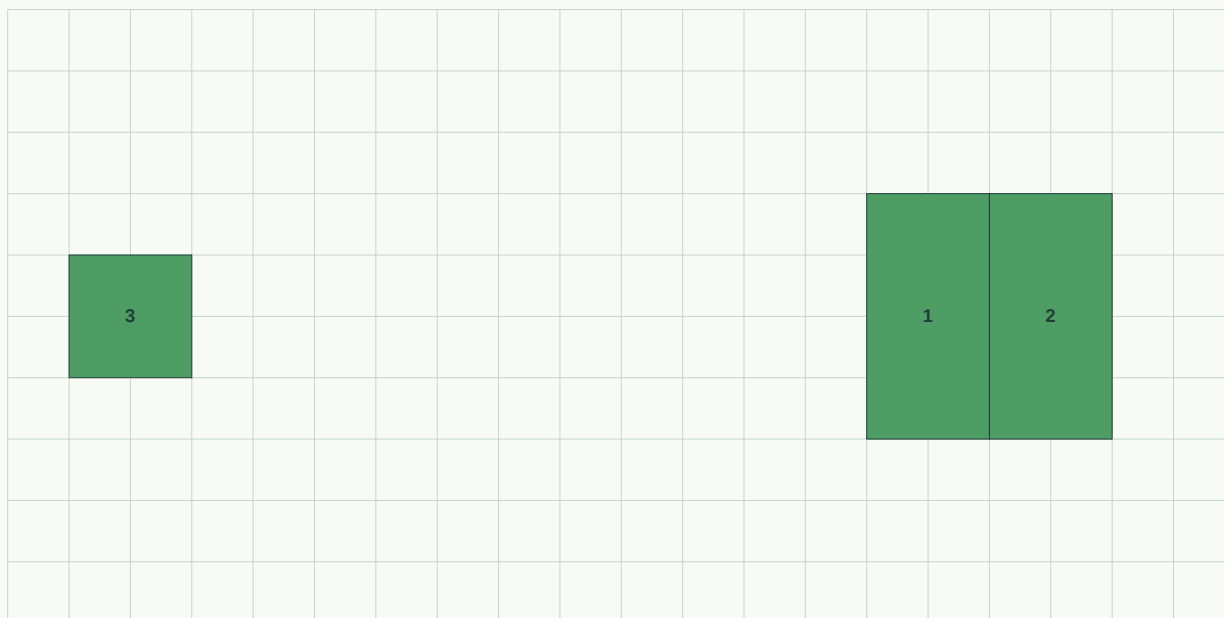


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

Ajouter le niveau 7

Placer les 3 pièces du niveau 7 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 18 et les rangées 4 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

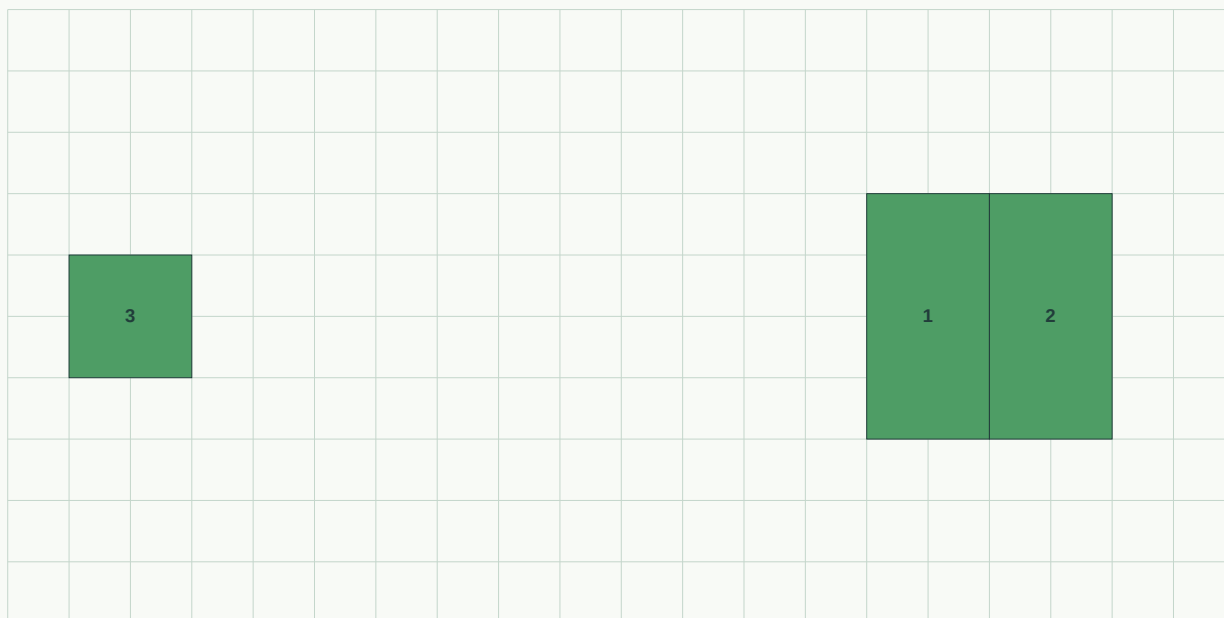


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 4 vert
-  2. 2 x 4 vert
-  3. 2 x 2 vert

Ajouter le niveau 8

Placer les 3 pièces du niveau 8 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 18 et les rangées 4 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

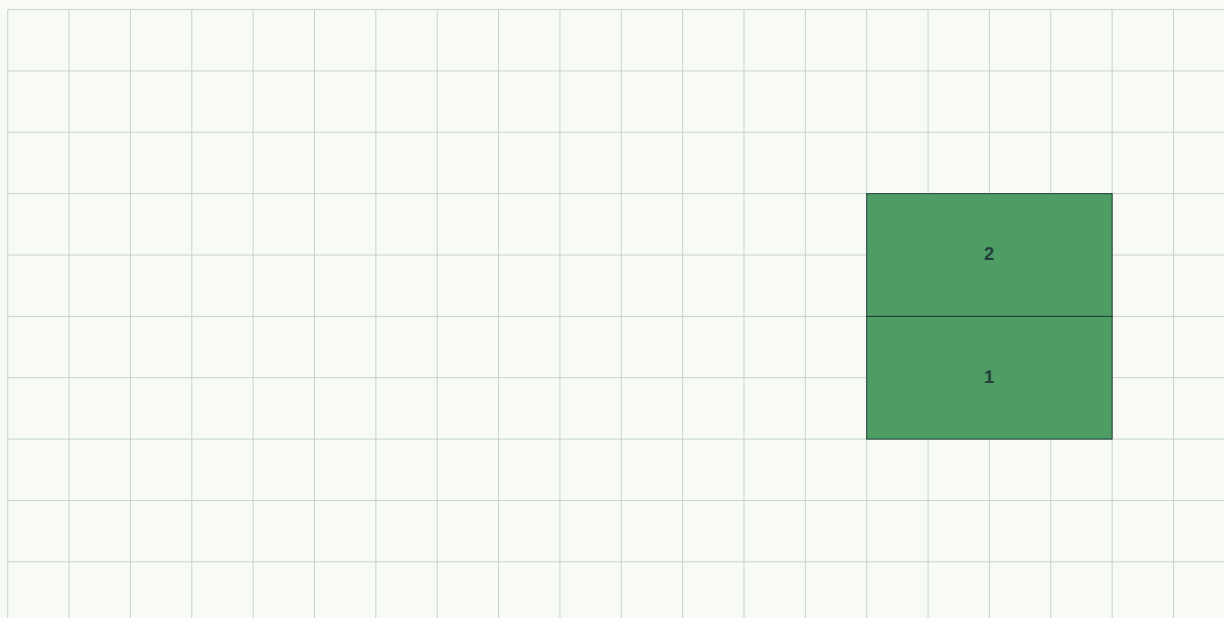


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

-  1. 2 x 4 vert
-  2. 2 x 4 vert
-  3. 2 x 2 vert

Ajouter le niveau 9

Placer les 2 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 15 à 18 et les rangées 4 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

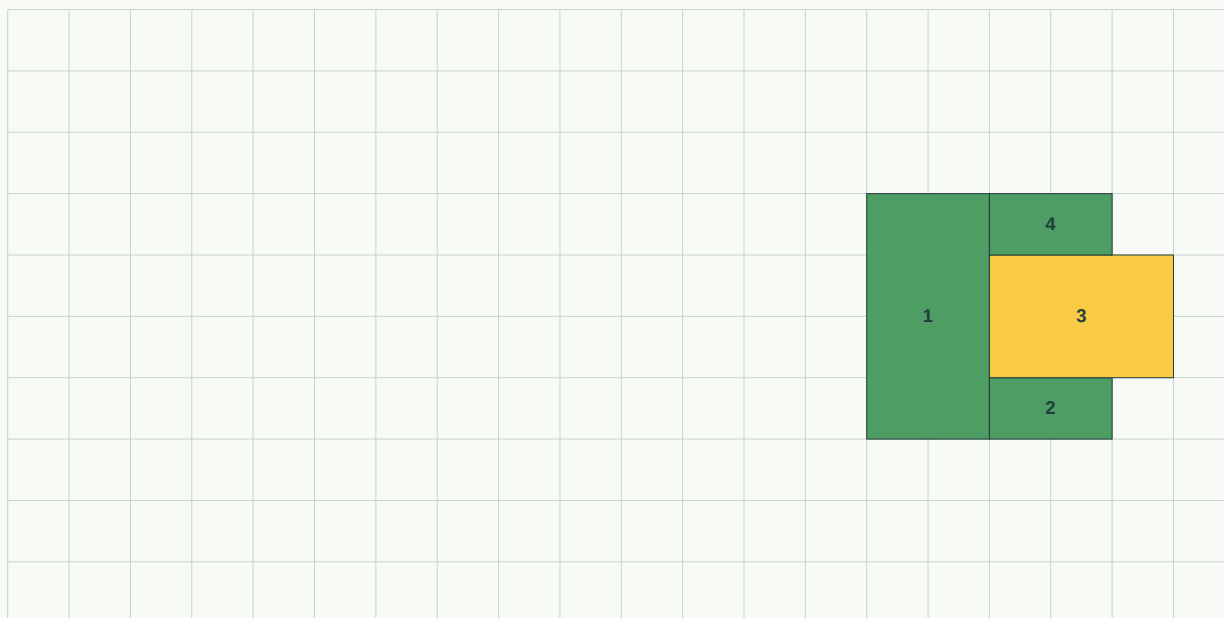


PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 4 x 2 vert
- 2. 4 x 2 vert

Ajouter le niveau 10

Placer les 4 pièces du niveau 10 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 15 à 19 et les rangées 4 à 7. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 1. 2 x 4 vert
- 2. 2 x 1 vert
- 3. 3 x 2 jaune
- 4. 2 x 1 vert