

# Ptérnodon 22 × 11 - AJB05450

Ptérnodon miniature : reptile volant à ailes fixes et long bec ; format de 22 × 11 tenons et 13 niveaux. 153 pièces à préparer et 13 étapes illustrées. Sculpture statique originale ; les accessoires restent fixes.

**153 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 | marron | Quantité : 2  |
|   | 1 x 2 | vert   | Quantité : 8  |
|   | 1 x 2 | marron | Quantité : 5  |
|   | 1 x 3 | vert   | Quantité : 4  |
|   | 1 x 3 | jaune  | Quantité : 1  |
|   | 1 x 4 | vert   | Quantité : 21 |
|   | 1 x 4 | marron | Quantité : 10 |
|   | 2 x 2 | marron | Quantité : 2  |
|   | 2 x 3 | vert   | Quantité : 7  |
|   | 2 x 3 | marron | Quantité : 8  |
|   | 2 x 3 | jaune  | Quantité : 1  |
|   | 2 x 4 | vert   | Quantité : 37 |
|  | 2 x 4 | marron | Quantité : 47 |

**TOTAL : 153 PIÈCES**

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

# Construire la base

Placer les 34 pièces du niveau 1 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 22 et les rangées 1 à 11. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 30 | 31 | 32 | 33 | 23 | 34 |
| 25 | 26 | 27 | 28 |    | 29 |
| 18 | 19 | 20 | 21 |    | 24 |
|    |    |    |    | 22 | 17 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |    |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 6  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |    |

## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

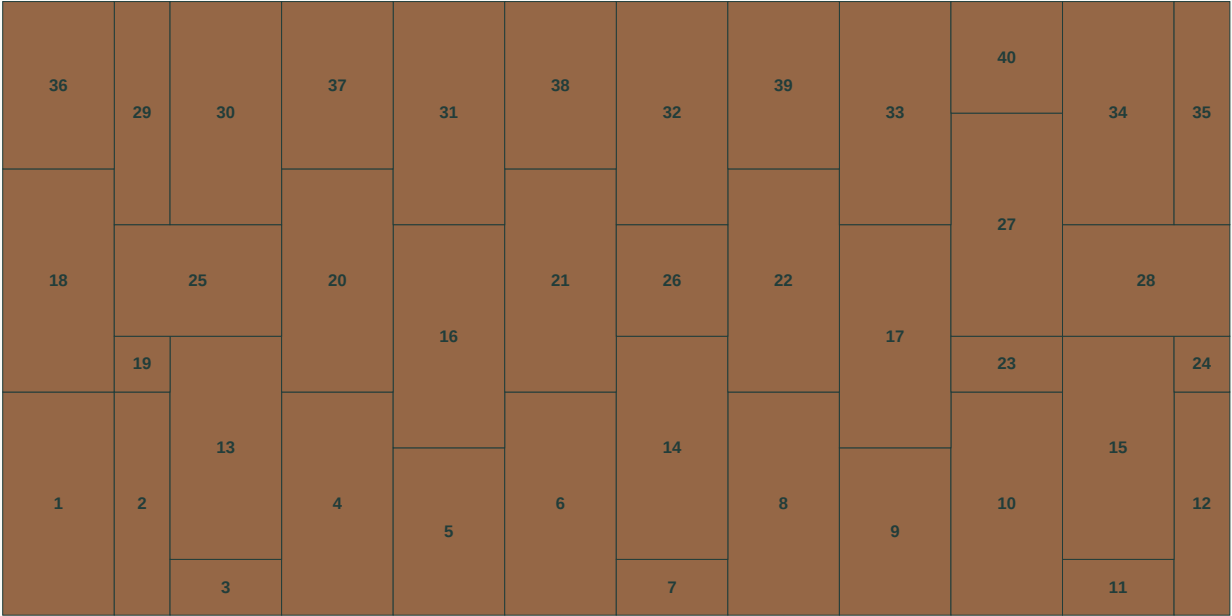
- 1. 4 x 2 marron
- 2. 4 x 2 marron
- 3. 4 x 2 marron
- 4. 4 x 2 marron
- 5. 4 x 2 marron
- 6. 2 x 4 marron
- 7. 4 x 2 marron
- 8. 4 x 2 marron
- 9. 4 x 2 marron
- 10. 4 x 2 marron
- 11. 4 x 2 marron
- 12. 4 x 2 marron
- 13. 4 x 2 marron
- 14. 4 x 2 marron
- 15. 4 x 2 marron
- 16. 4 x 2 marron
- 17. 2 x 4 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 1 marron
-  23. 2 x 4 marron
-  24. 2 x 1 marron
-  25. 4 x 2 marron
-  26. 4 x 2 marron
-  27. 4 x 2 marron
-  28. 4 x 2 marron
-  29. 4 x 2 marron
-  30. 4 x 1 marron
-  31. 4 x 1 marron
-  32. 4 x 1 marron
-  33. 4 x 1 marron
-  34. 4 x 1 marron

# Ajouter le niveau 2

Placer les 40 pièces du niveau 2 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 1 à 22 et les rangées 1 à 11. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

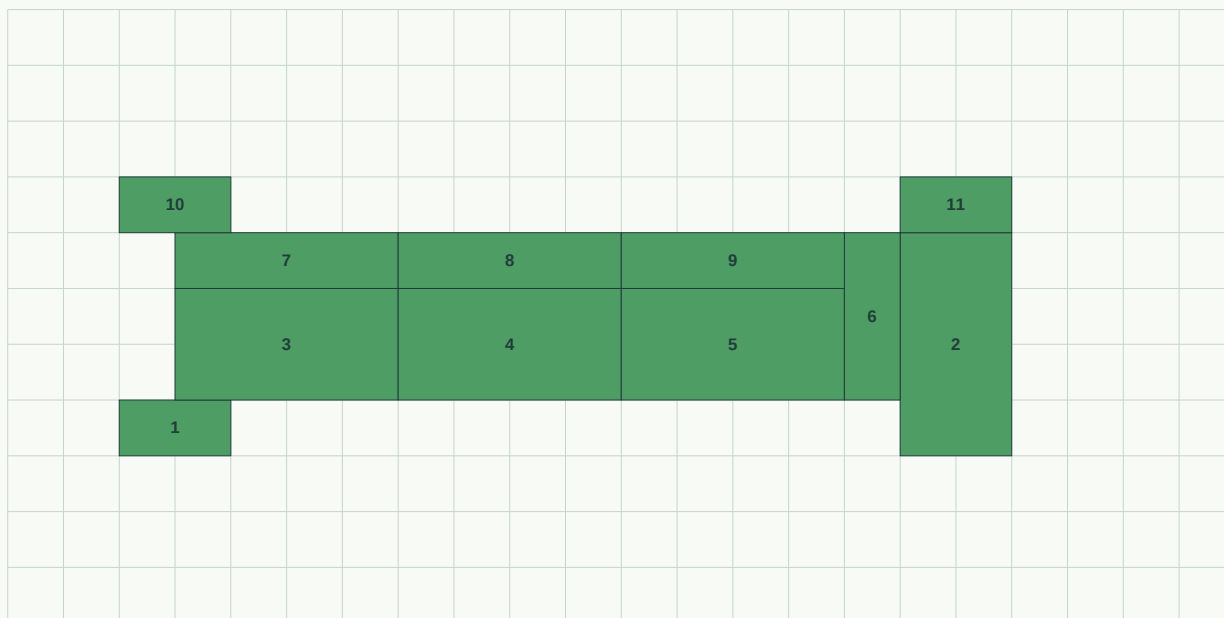
- 1. 2 x 4 marron
- 2. 1 x 4 marron
- 3. 2 x 1 marron
- 4. 2 x 4 marron
- 5. 2 x 3 marron
- 6. 2 x 4 marron
- 7. 2 x 1 marron
- 8. 2 x 4 marron
- 9. 2 x 3 marron
- 10. 2 x 4 marron
- 11. 2 x 1 marron
- 12. 1 x 4 marron
- 13. 2 x 4 marron
- 14. 2 x 4 marron
- 15. 2 x 4 marron
- 16. 2 x 4 marron
- 17.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

## Liste des pièces à placer

-  21. 2 x 4 marron
-  22. 2 x 4 marron
-  23. 2 x 1 marron
-  24. 1 x 1 marron
-  25. 3 x 2 marron
-  26. 2 x 2 marron
-  27. 2 x 4 marron
-  28. 3 x 2 marron
-  29. 1 x 4 marron
-  30. 2 x 4 marron
-  31. 2 x 4 marron
-  32. 2 x 4 marron
-  33. 2 x 4 marron
-  34. 2 x 4 marron
-  35. 1 x 4 marron
-  36. 2 x 3 marron
-  37. 2 x 3 marron
-  38. 2 x 3 marron
-  39. 2 x 3 marron
-  40. 2 x 2 marron

## Ajouter le niveau 3

Placer les 11 pièces du niveau 3 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 18 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

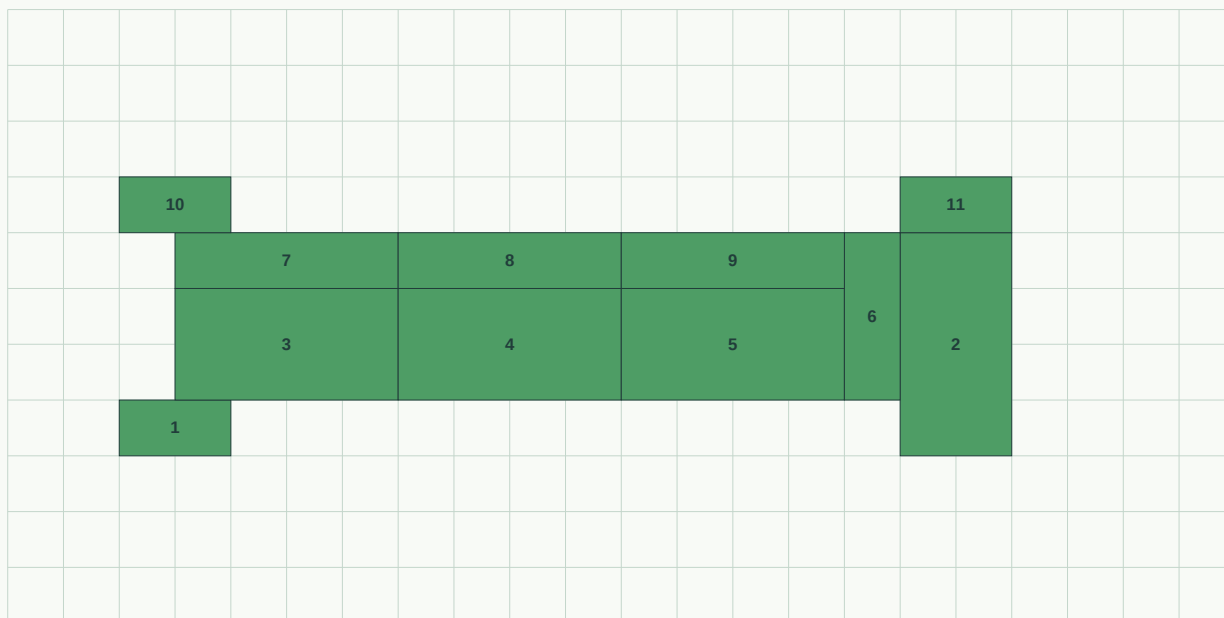


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 4

Placer les 11 pièces du niveau 4 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 3 à 18 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

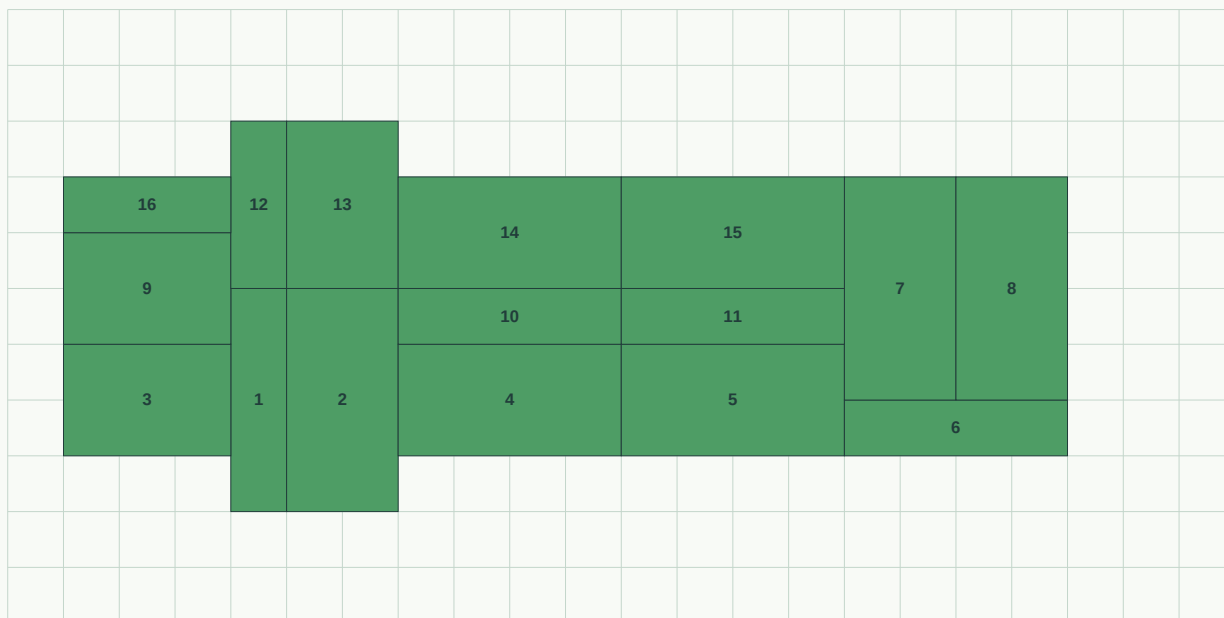


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 5

Placer les 16 pièces du niveau 5 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 3 à 9. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

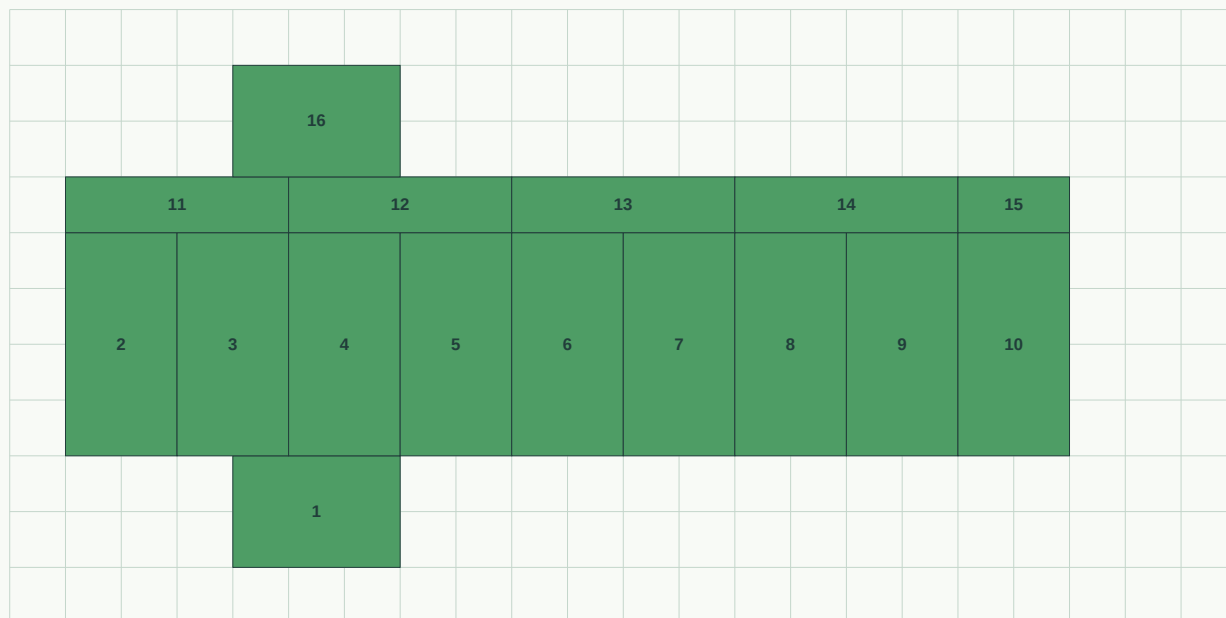


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 6

Placer les 16 pièces du niveau 6 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 19 et les rangées 2 à 10. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

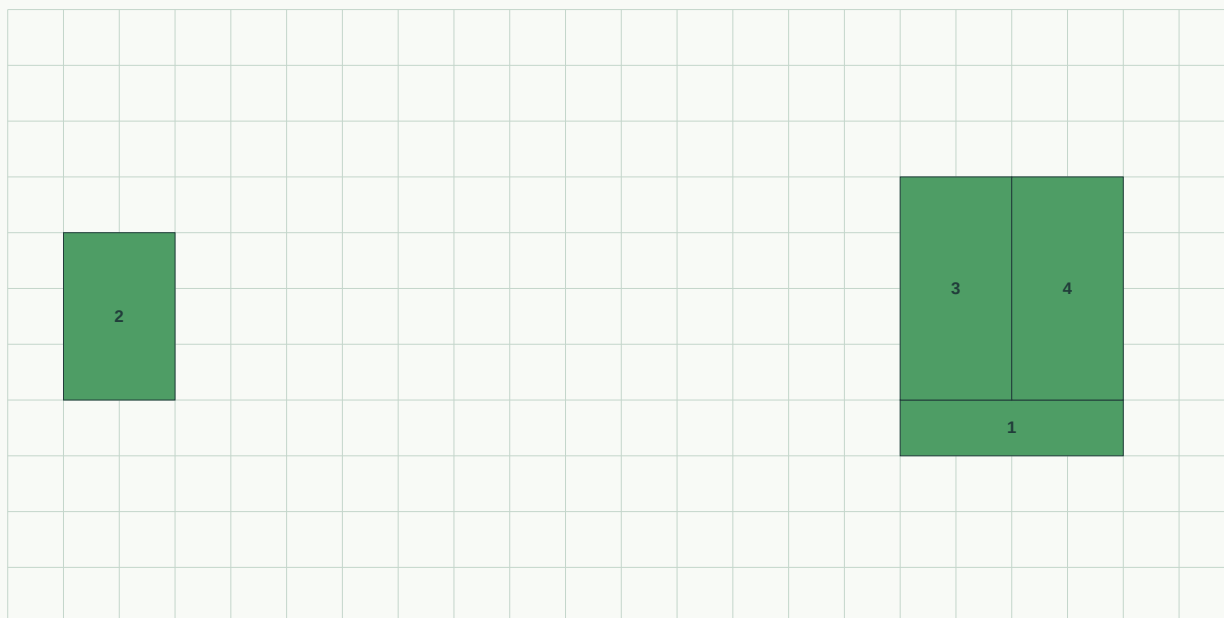


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

- 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. 2 x 4 vert
- 11. 4 x 1 vert
- 12. 4 x 1 vert
- 13. 4 x 1 vert
- 14. 4 x 1 vert
- 15. 2 x 1 vert
- 16. 3 x 2 vert

## Ajouter le niveau 7

Placer les 4 pièces du niveau 7 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 20 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

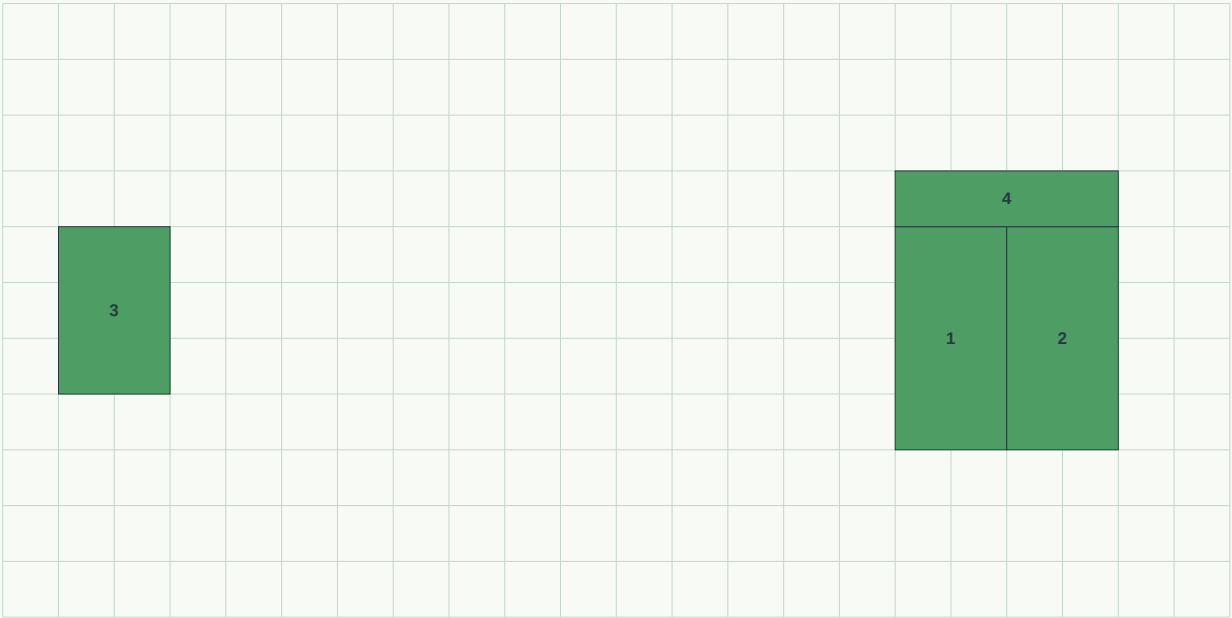


### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 8

Placer les 4 pièces du niveau 8 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 2 à 20 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

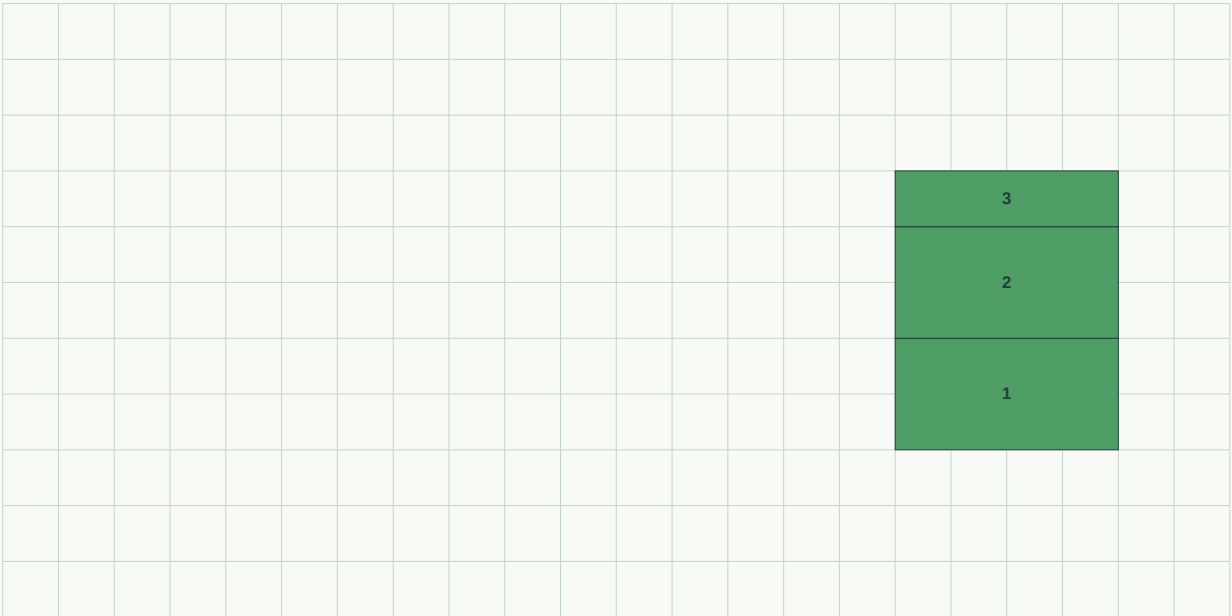


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 9

Placer les 3 pièces du niveau 9 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 17 à 20 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

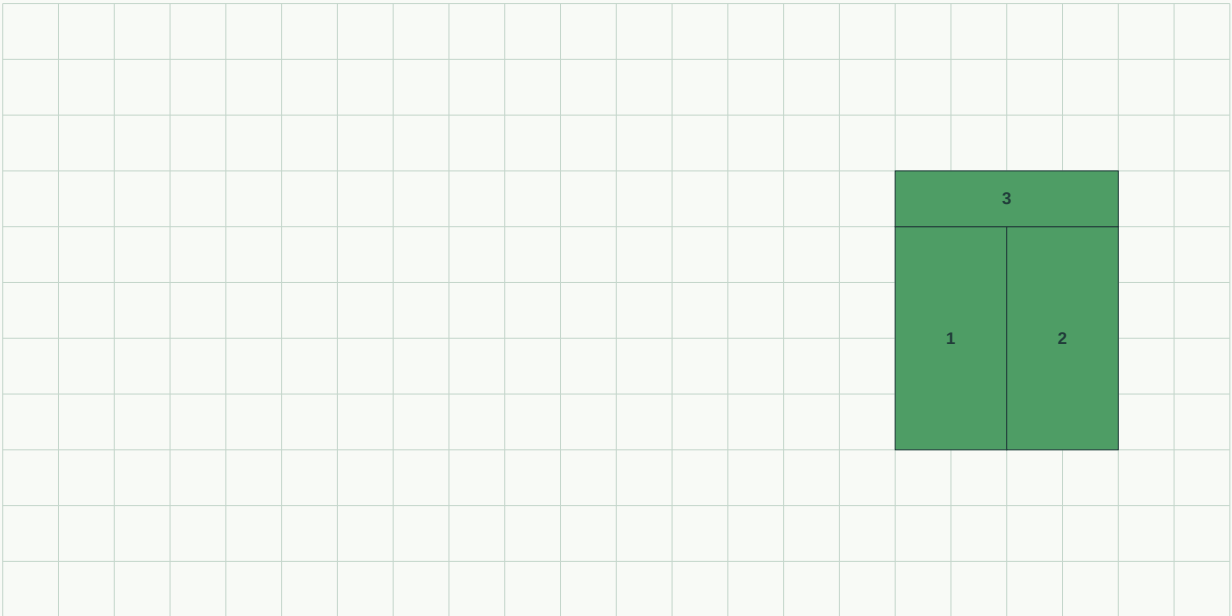


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 10

Placer les 3 pièces du niveau 10 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 17 à 20 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

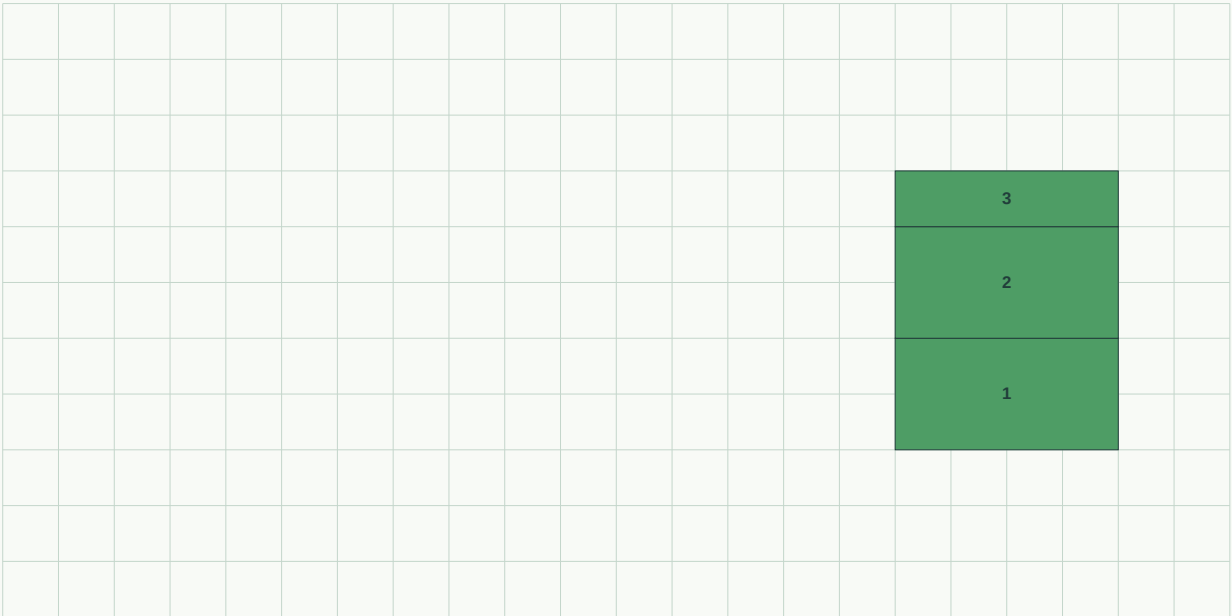


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 11

Placer les 3 pièces du niveau 11 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 17 à 20 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

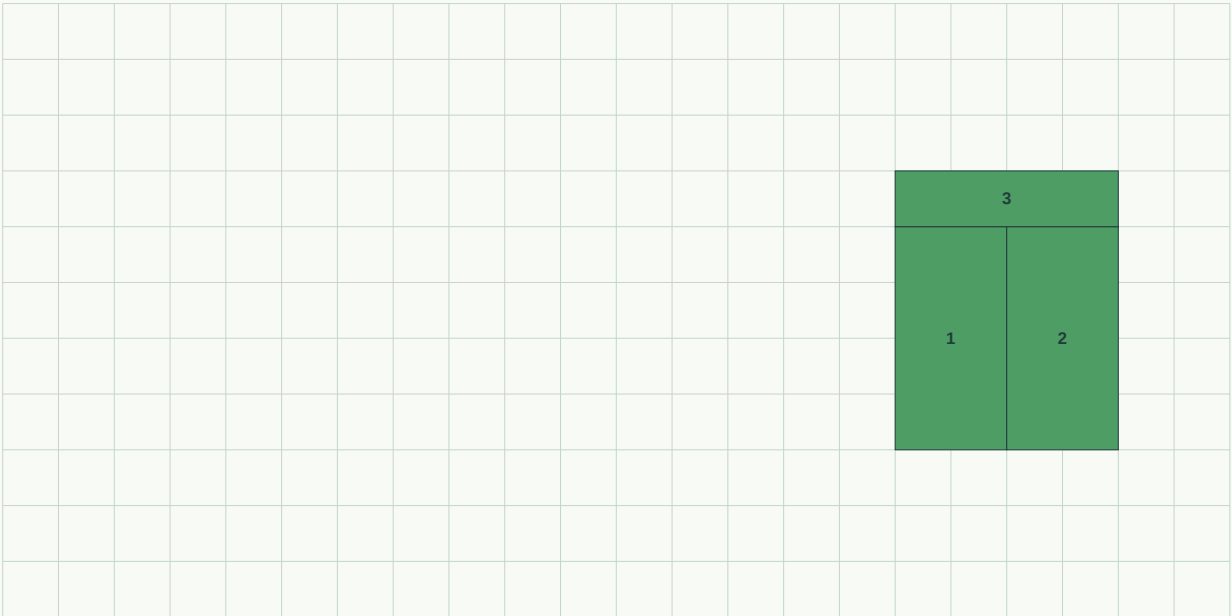


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

# Ajouter le niveau 12

Placer les 3 pièces du niveau 12 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 17 à 20 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.

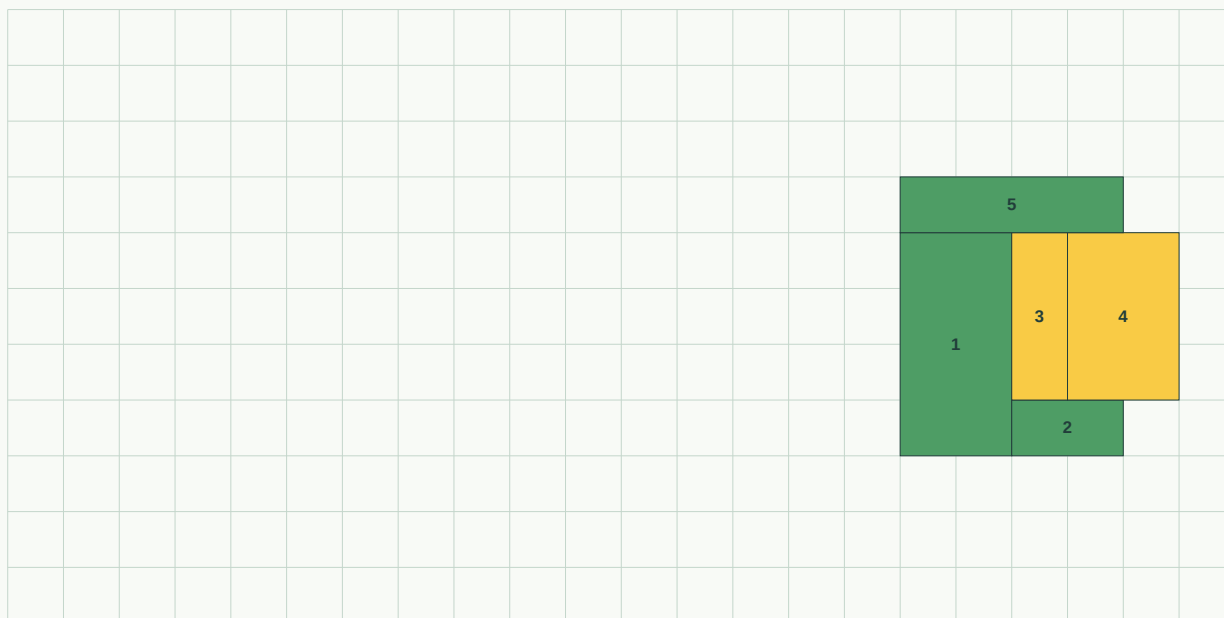


## PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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

## Ajouter le niveau 13

Placer les 5 pièces du niveau 13 aux positions du plan ; elles occupent les colonnes 17 à 21 et les rangées 4 à 8. Vérifier les appuis avant le niveau suivant.



### PIÈCES DE CETTE ÉTAPE

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