



Les constructions de camp en miniature – maquettes avec brêlages

EN UN COUP D'ŒIL



Lieu

À l'intérieur ou dehors, à des tables



Idée clé

Construire des maquettes de constructions de camp avec des bâtons et de la ficelle tout en s'exerçant aux brêlages



Préparation

Matériel 20 min · Préparation 20 min



120 minutes



équipes de 3 ou 4



12 à 16 ans



brêlage carré et en trépied



Matériel

- ☐ bâtons droits ou piques en bois (env. 20 à 40 cm), une trentaine par équipe
- ☐ ficelle fine ou raphia
- ☐ ciseaux, règles
- ☐ croquis de constructions : portail, tour, table, pont
- ☐ petits poids pour tester (par ex. une bouteille d'eau)



Déroulement

0-15'

Introduction – Montrer des photos de grandes constructions de camp : quels brêlages les tiennent ?

15-35'

Brêlages en miniature – S'exercer au brêlage carré et au brêlage en trépied avec des piques et de la ficelle.

35-90'

Construire – Chaque équipe planifie et construit une maquette : portail, tour d'observation, pont ou table de camp.

90-105'

Test de charge – Le pont supporte-t-il une bouteille d'eau ? La tour est-elle stable ?

105-120'

Temps spirituel – 1 Corinthiens 3,10-11 : toute construction a besoin d'un fondement solide – pour Paul, c'est Jésus-Christ.



Les constructions de camp en miniature – maquettes avec brêlages



Comment ça marche – expliqué simplement

- 1 Dessinez d'abord un croquis : combien de bâtons, où sont les assemblages ?
- 2 Construisez d'abord les parties porteuses : cadre de base ou pieds.
- 3 Assemblez les croisements à angle droit avec un brêlage carré, trois perches avec un brêlage en trépied.
- 4 Stabilisez avec des diagonales – les triangles rendent toute structure rigide.
- 5 Testez et améliorez avant de présenter votre maquette.

 **Exemple :** « Votre tour bouge ? Alors il manque une diagonale. Un rectangle peut se déformer, un triangle non. »



Sécurité

- Raccourcir les piques pointues ou couper les pointes avant.
- Utiliser les ciseaux seulement à table.
- Pendant le test de charge, rien de lourd au-dessus des pieds.



Variantes

- Construire la meilleure maquette en vrai au prochain camp.
- Concours de ponts : qui porte le plus de poids avec le moins de bâtons ?

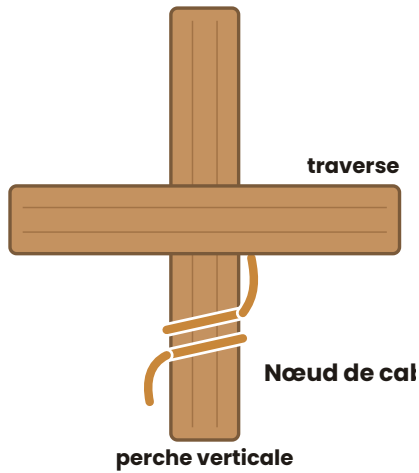


À méditer

Sur quoi construis-tu ta vie – et le fondement tient-il quand tout vacille ?

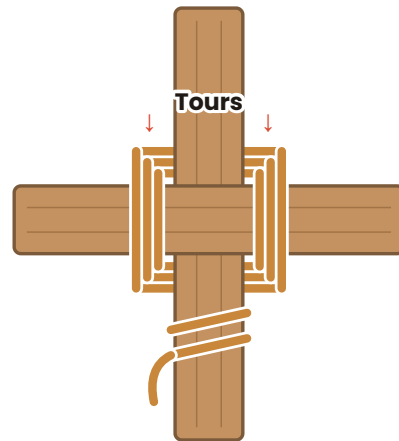


Le brêlage carré en quatre images



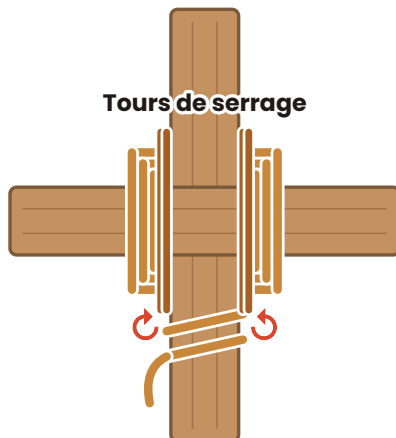
1

Nœud de cabestan sur la perche verticale, juste sous la traverse.



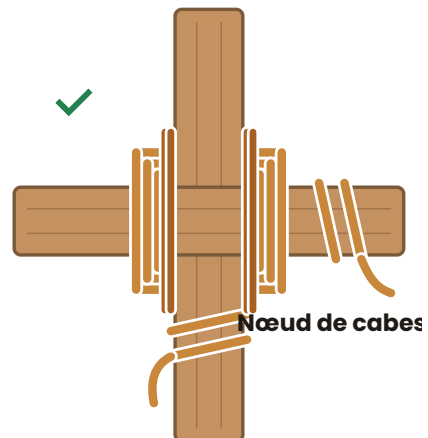
2

Tours : par-dessus la traverse, derrière la perche verticale – 3 à 4 fois, bien serrés côte à côte.



3

Tours de serrage : entre les perches, autour des tours, puis serrer fort.



4

Terminer par un nœud de cabestan sur la traverse. C'est fini !