

Jardinons à l'école

Fabrique ton carré de culture

🔑 Cycle 3 | Outils & techniques de jardinage

📖 Liens avec les programmes

Découverte du monde des objets et des matériaux :

- Etre capable de choisir un outil ou un objet pour un usage recherché.
- Savoir utiliser un objet en assurant la sécurité.

Compétences et connaissances associées

- Réaliser une construction en prenant en compte un cahier des charges.
- Rechercher des solutions techniques.
- Utiliser correctement des outils appropriés.
- Se répartir des tâches et travailler en groupe.
- Savoir utiliser les informations d'un plan.

✂️ Matériel

Pour un carré de 90 cm de côté :

- 4 planches de 20 mm d'épaisseur, d'1m de long et de 20 cm de hauteur au minimum (bois non traité de préférence) ou 2 planches de 2 m de long,
- 4 à 8 cornières d'angle de 60 mm,
- 4 vis à bois de 4/25 par cornière,
- 4 fines tiges de bambou d'1 m de long.

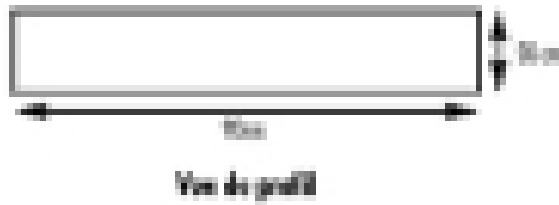
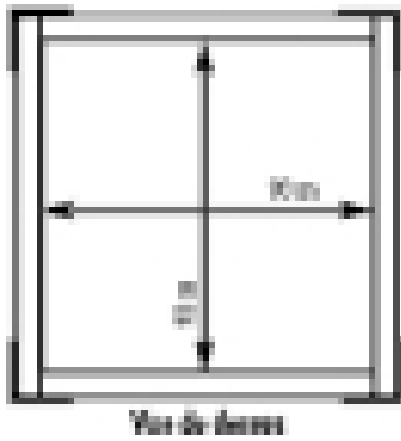
(Variante : on peut prévoir des carrés de 120 cm de côté pour des élèves de cycle 3, si l'on possède la place nécessaire.)

Outils : mètre de menuisier, crayon à papier, équerre, scie égoïne, tournevis (on peut aussi prévoir la peinture pour l'extérieur du carré).

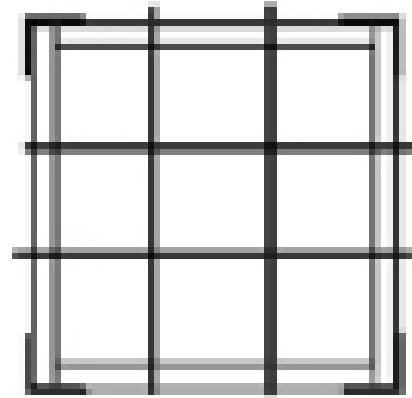
⌚ Déroulement

- Donner aux élèves le plan du carré vu de dessus et de profil - **cf. visuel 1.**
- Faire calculer la longueur des planches à découper (si on prend en compte une épaisseur de 2 cm, il faut 2 planches de 90 cm et deux planches de 94 cm).
- Faire tracer à l'équerre et au crayon de papier les traits de découpe sur chaque planche de 1 m.
- Vérifier le tracé et pratiquer le découpage des planches.
- Procéder au vissage des 4 cornières et, si nécessaire, les doubler.
- Peindre l'extérieur du carré ; cet aspect peut faire l'objet d'un projet d'arts visuels.
- Choisir un emplacement approprié, ensoleillé et à l'abri des passages et mettre le carré en place.
- Remplir le carré d'un mélange terre de jardin + sable + terreau, de manière à obtenir un mélange noir et aéré.
- Les tiges de bambou fixées sur le cadre pourront constituer les séparations délimitant 9 sous-carrés de 30 cm de côté - **cf. visuel 2.**
- En fin de cycle 3, on peut faire le calcul du volume de terre nécessaire (surface du carré multipliée par hauteur du carré soit $90 \times 90 \times 20 = 162\,000 \text{ cm}^3$). L'enseignant pourra faire la conversion en litres, 162 litres.

visuel 1



visuel 2



💡 Réponses attendues

Outils nécessaires : scie – tournevis – équerre – crayon – mètre.

Source : www.jardinons-alecole.org