



DESTINATAIRE
Animateur

PUBLIC
**À partir
de 8 ans**

THÈME
Faire

Un baby-foot en carton de récupération

Très sommaire, ou beaucoup plus élaboré, fabriquer ce baby-foot en carton est un travail de groupe qui permet de consolider de multiples compétences.

Un peu de géométrie

- Dessiner en utilisant la règle, l'équerre et le compas. Cette étape est particulièrement intéressante avec les jeunes qui ont des difficultés scolaires : l'objectif est de stimuler la réflexion, de faire comprendre l'utilité des notions enseignées à l'école. Repérer le milieu du terrain pour n'avantager aucune équipe. Placer bien face à face les trous dans lesquels seront enfoncées les tiges.

S'organiser

- Dans quel ordre seront réalisées les différentes actions ? Il est indispensable de réfléchir à cela avant de se lancer dans l'action. Qui fait quoi ? Certains peuvent fabriquer les footballeurs pendant que d'autres construisent le terrain.
- Si on fabrique la boîte, il est plus facile de percer des trous dans le carton, de scier et de peindre quand la boîte n'est pas assemblée. Pour tous, il est plus facile de peindre les footballeurs quand ils ne sont pas accrochés sur les tiges de bois.
- Il faut d'abord introduire les tiges de bois dans les trous de la boîte avant de fixer les footballeurs.

Les actions de base

- Pour scier, utiliser un couteau avec des dents. Poser le carton à plat sur la table, la partie à scier à l'extérieur de la table. Avec une main, le maintenir fermement. Avec l'autre main, scier en tenant le couteau légèrement incliné.

Matériel

- Une très grande boîte en carton épais, ou des grandes plaques de carton.
- Des tourillons en bois, diamètre environ 1 cm.
- Des pinces à linge en bois, de la pâte à modeler auto-durcissante, ou du papier mâché.
- Pour le baby-foot sommaire de notre exemple, on a utilisé une boîte de 70 x 40 cm.
- Les rebords mesurent 18 cm de haut et les trous sont à 11 cm du socle. Les tourillons en bois ont 90 cm de long.
- Si vous n'avez pas de grande boîte en carton, il faut la construire à partir de plaques de carton de récupération, le plus épais possible.



Exemple d'un baby-foot plus élaboré.



- Pour percer les trous, commencer par faire un avant-trou avec la pointe d'un stylo Bic®, puis enfoncer tout le stylo en le tournant sur lui-même, à l'extérieur de la table. Agrandir le trou avec une lime ronde. Pour découper le trou pour les buts, commencer par percer un trou puis enfoncer le couteau à dents dans le trou et scier.

- **Si on fabrique la boîte**, superposer les plaques de carton pour plus de solidité : enduire toute la surface d'une plaque avec une épaisse couche de colle à bois, poser une deuxième plaque et mettre sous presse environ une demi-heure.

- La boîte sera plus solide si on privilégie les plisages. Mais si les plaques de carton sont trop petites, on peut découper les morceaux séparément et les assembler ensuite. Pour plier, s'appuyer sur une grande règle ou un tasseau de bois. Pour coller, utiliser la colle à bois si les surfaces de contact sont grandes, puis maintenir avec des pinces à dessin ou des pinces à linge en attendant que la colle prenne. Si les surfaces de contact sont petites, coller avec un pistolet à colle, et solidifier avec des grands morceaux de ruban adhésif.



Fabriquer les footballeurs

- Pour chaque footballeur, découper deux morceaux de carton rigoureusement de mêmes dimensions ❶
- Les décorer : un morceau de carton sera vu de face, l'autre représentera le dos du joueur. Poser à la hauteur des hanches une boulette de pâte auto-durcissante.
- Poser de la colle à bois sur les cuisses et fixer deux pinces à linge pour faire les jambes. Solidifier avec une ceinture de ruban adhésif.



Préparer les tiges en bois

- Marquer l'emplacement des joueurs, faire un avant-trou avec une vrille, et enfoncer les tiges dans les trous de la boîte.



- Puis visser dans chaque avant-trou une vis avec un anneau.



- Insérer l'ensemble sur les tiges de bois, autour des vis prévues à cet effet.



- Badigeonner de colle l'intérieur des joueurs, et bourrer avec de la pâte auto-durcissante.



- Un mince ruban adhésif enroulé autour du cou renforcera la solidité.



Décorer, jouer

- Peindre l'extérieur de la boîte. Ou, pour allier décoration et solidité, coller des grands morceaux de papier de couleur.



- Dessiner les drapeaux des différents pays qui vont s'affronter, scotcher ces drapeaux sur des cotons tiges et les enfoncer dans le carton.



- Ce baby-foot sera posé sur une table. Il est fragile, il faut en prendre soin, mais on peut tout de même jouer. Il est possible de faire une version beaucoup plus élaborée (voir p. 1). ▶

