



ACTIVITE

COURSE DE CHARS



OBJECTIF DE L'ACTIVITE:

- Développer leur créativité : se coordonner dans l'effort
- Découvrir des activités : construire un char
- Acquérir des connaissances, des compétences, et des techniques : Apprendre à faire un brelage, assemblage mi-bois, développer sa force

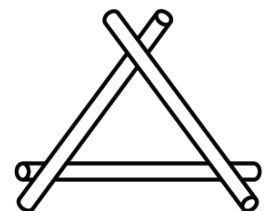
Règles: La course de déroule en deux temps :

1. Réalisation du char
2. Course

Veiller à ce que chaque participant porte des chaussures adaptées pour courir

Déroulement pour 2h:

- 1) Présentation de la problématique sous forme d'imaginaire (10 min)
Ex : Tintin a besoin d'un char pour se déplacer lors de son prochain voyage au Tibet, car il aimerait bien être porté pour profiter du paysage et prendre des photos.
- 2) Réalisation du premier char (il est formé par l'assemblage de trois perches en triangle) : (25 minutes)
Assemblage avec des brelages. (Tintin recherche solidité et souplesse.)
Chaque équipage prend le temps de fabriquer sa proposition.
- 3) Course pour tester quel équipage est le plus rapide sur son char et quel char est le plus solide. (15 minutes)
Un scout/une guide assis(e) sur l'assemblage, le reste de l'équipage porte l'ensemble.
- 4) Réalisation du deuxième char : (40 minutes)
Apprentissage des techniques de mi-bois.
Réalisation de l'assemblage en mi-bois.



5) Course pour tester les nouveaux attelages (15 minutes)

6) Rangement et conclusion (15 minutes)

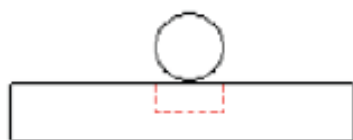
Matériel nécessaire : (par équipage)

- 3 perches (2m50)
- 9 mètres de ficelle sisal
- 1 scie
- 1 plane
- 1 tarière 20mm
- 1 ciseau à bois
- 1 maillet en bois
- 1 crayon à bois
- Noisetier (24 chevilles pour une journée)



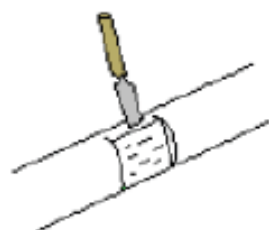
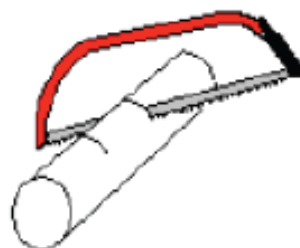
Le mi-bois

Le mi-bois est une technique d'assemblage qui permet d'assembler solidement deux rondins en les encastrant.



On commence par marquer **précisément** la limite d'un rondin sur l'autre (cf dessin).

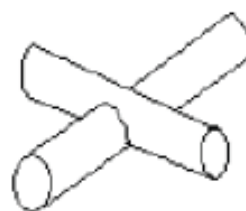
Puis on va consciencieusement scier jusqu'au tiers ou à la moitié du rondin. **Attention**, plus on scie profond, plus on fragilise le rondin.



On va ensuite évider la partie sciée avec un ciseau à bois ou une hachette. On peut terminer le travail avec une plane.

Il s'agit ensuite de faire la même opération avec l'autre rondin.

Il ne reste alors plus qu'à les encastrer. Il faut consolider le mi-bois avec une cheville ou un brelage.



Le Brelage

Le brelage sert à fixer deux rondins (de diamètres égaux ou différents) perpendiculaires entre eux.

On débute le brelage par un nœud de cabestan sur une des deux perches. Puis on fait deux trois tours de ficelle comme sur le schéma qui suit.

On fait ensuite des tours de forces (les serrer le plus possible) et on termine le brelage par un nœud plat.

