



# Arbalète

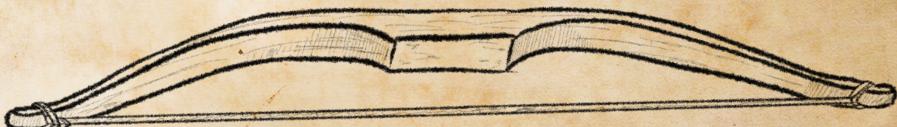
**A**ux XII<sup>e</sup> et XIII<sup>e</sup> siècles, l'arbalète a révolutionné la guerre médiévale en brisant la suprématie de la cavalerie lourde grâce à sa puissance mécanique capable de percer les cottes de mailles. Contrairement à l'arc qui exigeait des années d'entraînement physique, elle permettait de former rapidement des roturiers en tireurs létaux capables d'abattre des chevaliers. Enfin, sa capacité à maintenir la visée sans effort musculaire et son encombrement réduit en faisaient l'arme de prédilection pour le tir de précision lors des sièges, notamment en défense depuis les meurtrières des châteaux forts.

## Matériel et Dimensions

- ♦ Le corps : Une planche de bois dur ou de coffrage de 3 à 4 cm d'épaisseur, environ 80 cm de long.
- ♦ L'Arc : une branche bien droite de Frêne, Noisetier ou Robinier. Longueur : 90 cm à 1 m. Diamètre de départ : environ 5-6 cm.
- ♦ La Corde : Drisse en nylon de 4 mm .
- ♦ La détente: en bois dur de 20 cm en forme de L.
- ♦ Outilage : Scie sauteuse, ciseau à bois, râpe, papier de verre, perceuse, boulon

## Fabrication de l'Arc

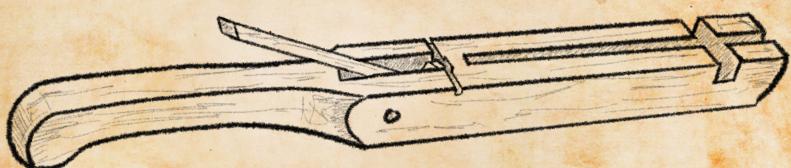
- L**l'arc de l'arbalète doit être plus rigide qu'un arc classique car l'arbrier supporte la tension à votre place.
- ♦ Équarrissage : Travaillez votre branche pour que la face qui touchera l'arbrier soit plane.
  - ♦ Égalisage : Réduisez l'épaisseur des branches de l'arc de manière symétrique en partant du centre (4 cm de large) vers les extrémités (2 cm).
  - ♦ Poupées : Taillez des encoches à 2 cm de chaque extrémité avec une lime ronde pour bloquer la corde.
  - ♦ Équilibrage : Fixez provisoirement la corde et tirez doucement pour vérifier que les deux branches de l'arc plient de façon identique.



## 2 L'Arbrier (le corps)

C'est la pièce centrale qui va subir toute la pression.

- Découpe de la forme : Tracez une forme de «fusil». L'avant doit rester massif (environ 6-7 cm de hauteur) pour accueillir l'arc. L'arrière doit être affiné pour servir de crosse.
- La Rainure de guidage : Sur le dessus, tracez une ligne centrale parfaite. Creusez une rainure en «V» ou en «U» de 5 à 8 mm de profondeur sur toute la longueur entre l'arc et le mécanisme. C'est la clé de la précision.
- Le Logement de l'arc : À l'avant, taillez une encoche de la profondeur de votre arc pour qu'il s'y emboîte sans bouger.
- Le Trou de fixation : Percez un trou de 2 cm de diamètre juste derrière l'emplacement de l'arc pour passer le lien de fixation.

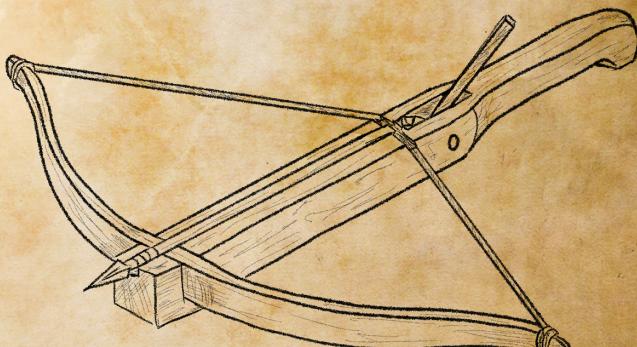


## 3 Le Mécanisme de Détenue

- L'Encoche de corde : À l'endroit où la corde est tendue au maximum, creusez une fente transversale.
- Le Passage de gâchette : Percez l'arbrier de part en part (du haut vers le bas) au niveau de l'encoche de corde.
- Le Levier : Fabriquez une gâchette en bois dur en forme de «L» et fixez la avec un boulon sur l'arbrier. Lorsqu'on appuie sur la partie longue sur l'arbalète, la partie courte remonte dans le trou et pousse la corde hors de son encoche.

## 4 Assemblage et Sécurité

- Fixation de l'arc : Insérez l'arc dans son logement. Utilisez de la cordelette solide pour faire un brelage en croix passant par le trou de 2 cm. L'arc doit avoir le minimum de jeu.
- Étrier (Optionnel mais conseillé) : Ajoutez une boucle de corde à l'avant pour y mettre le pied lors de l'armement.
- Le Carrelet (La flèche) : Utilisez des tourillons de bois de 8 ou 10 mm. Taillez une pointe et une encoche légère à l'arrière.



### Conseils de Sécurité

Ne tirez jamais à vide (sans flèche), cela pourrait briser l'arc.

Une arbalète est une arme puissante : ne visez jamais quelqu'un, même non armé.