

LA FLECHE

Les différents matériaux pour la composition des flèches sont :

- **Aluminium** : *Idéale pour les courtes et moyennes distances. Le tube en aluminium possède une durée de vie longue. Idéale pour le débutant car son poids diminue les effets d'une mauvaise décoche ou d'une erreur de bras d'arc.*
 - **Aluminium/carbone** : *Composés d'une couche de chaque matière, elles ont les avantages des deux, légèreté, adaptées à toutes distances et solides.*
 - **Carbone** : *Adapté pour les tirs sur longues distances, solides et indéformables, plus légers. Leur diamètre est plus petit et donne de meilleurs résultats sur cible que les flèches en aluminium.*
 - **Bois** : *Sont utilisées pour les arcs « long bow ». Pour l'arc recurve chasse, vous avez la possibilité de tirer des flèches aluminiums ou en bois.*
-

Pour les arcs classiques, la flèche sera plutôt en carbone pour le tir en extérieur et en aluminium pour le tir en salle. Par contre en tir nature ou 3D, on va privilégier une flèche en carbone mais d'un diamètre pas trop petit.

Le **diamètre & l'épaisseur** de la paroi du tube permettront d'obtenir des flèches **appropriées à votre arc**.

Vos performances dépendront principalement d'un bon choix de flèche.

Le **spine**, c'est la flexibilité du tube de flèche. Lorsque vous lâchez votre corde, le tube de votre flèche subit une poussée violente et va se déformer (*poussée → inertie de la flèche*).

Cette déformation va se traduire par une ondulation de la flèche sur une distance de 15 à 18 mètres. Cela est inévitable, mais doit être contrôlée. Une flèche bien choisie va onduler dans l'axe de visée et garder sa trajectoire.

Pour un droitier : une flèche trop dure déviara vers la gauche, trop souple elle "s'enroulera" autour de la poignée et partira vers la droite.

Pour un gaucher : une flèche trop dure déviara vers la droite, trop souple elle "s'enroulera" autour de la poignée et partira vers la gauche.

Si vous arrachez vos plumes ou que vous constatez des traces d'impacts sur la fenêtre d'arc, c'est que vous tirez avec des flèches inadaptées ou un mauvais détalonnage.

Le tableau "EASTON" vous donnera des indications pour l'achat de vos flèches. Il tiendra compte de la puissance de l'arc, de la longueur des flèches et du poids de la pointe. Ce tableau n'est que théorique et certains autres facteurs seront à prendre en considération : branches, cordes et technique de tir.

Pensez à vérifier régulièrement la rectitude de vos flèches et vos empennages.

Une flèche est composée de :

- Une pointe en acier
- Un tube ou fût
- Trois plumes (*empennage*) 2 de même couleurs et 1 différente (*plume coq*)
- Une encoche