

Les réglages arcs classiques (partie 2) :

Une fois les phases de choix de matériel réalisées (cf : partie 1), les réglages passent par une préparation d du matériel aussi de l'arc que des flèches.

Préparation des flèches :

Il va falloir utiliser des flèches empennées et non empennées. Dans l'idéal, les flèches non empennées devront peser le même poids que celles avec plumes, et devront être équilibrées pareils. Ce n'est pas obligatoire, mais c'est mieux les réglages n'en seront que plus précis. Ainsi, un minimum de 4 flèches identiques est nécessaire (6 c'est mieux), la moitié des flèches empennées et l'autre pas, mais ayant le même poids et le même point d'équilibre, le poids des plumes étant compensé par du ruban adhésif collé sur le tube.

Pour cela il faut :

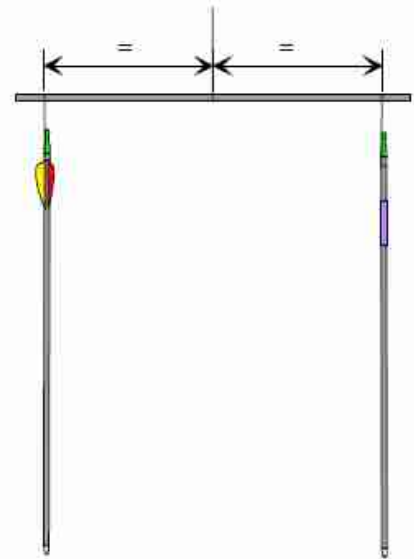
Un cylindre ou un couteau ou règle pour mettre la flèche en équilibre, du ruban adhésif, une balance, un tube nu et du fil à coudre.

Méthodologie :

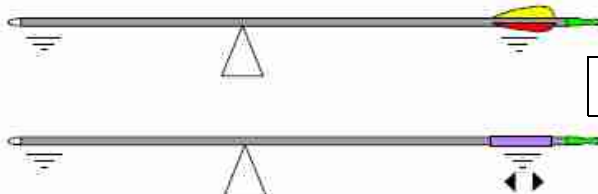
- Peser les flèches empennées.
- Coller sur les tubes sans plumes quatre ou cinq bandes d'adhésif de même longueur que les plumes utilisées pour obtenir exactement le même poids que les flèches empennées.
- Déplacer les adhésifs sur le tube jusqu'à l'obtention du même centrage que les flèches empennées et les coller définitivement en place.

Pesée des flèches, sans balance de précision :

Suspendre par son milieu un tube de flèche nu (sans pointe, encoche et plumes) avec du fil à coudre. Accrocher de part et d'autre, à la même distance, une flèche avec plumes et la flèche sans plumes à préparer. Rechercher l'équilibre en collant des morceaux de ruban adhésif de longueur approximativement égale à la longueur des plumes utilisées, sur la flèche sans plumes.



Marquer le point d'équilibre de la flèche avec plumes en la déplaçant sur une lame biseautée. Reporter ce point sur le tube de la flèche sans plumes



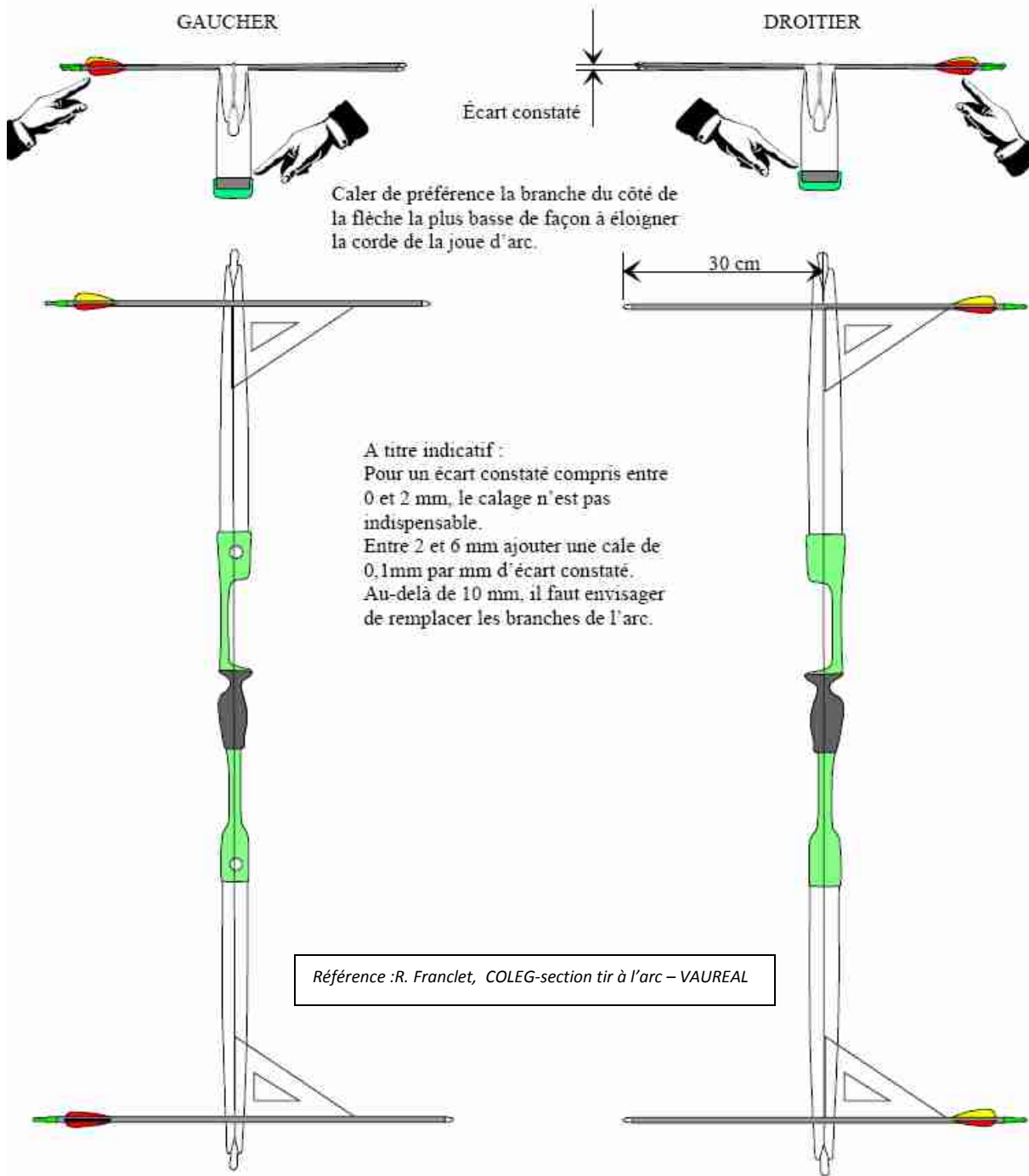
Référence : R. Franlet, COLEG-section tir à l'arc – VAUREAL

Aligner sur le biseau le point marqué sur le tube sans plumes et rétablir l'équilibre de la flèche sans plumes en déplaçant le ruban adhésif précédemment pesé à la place des plumes.

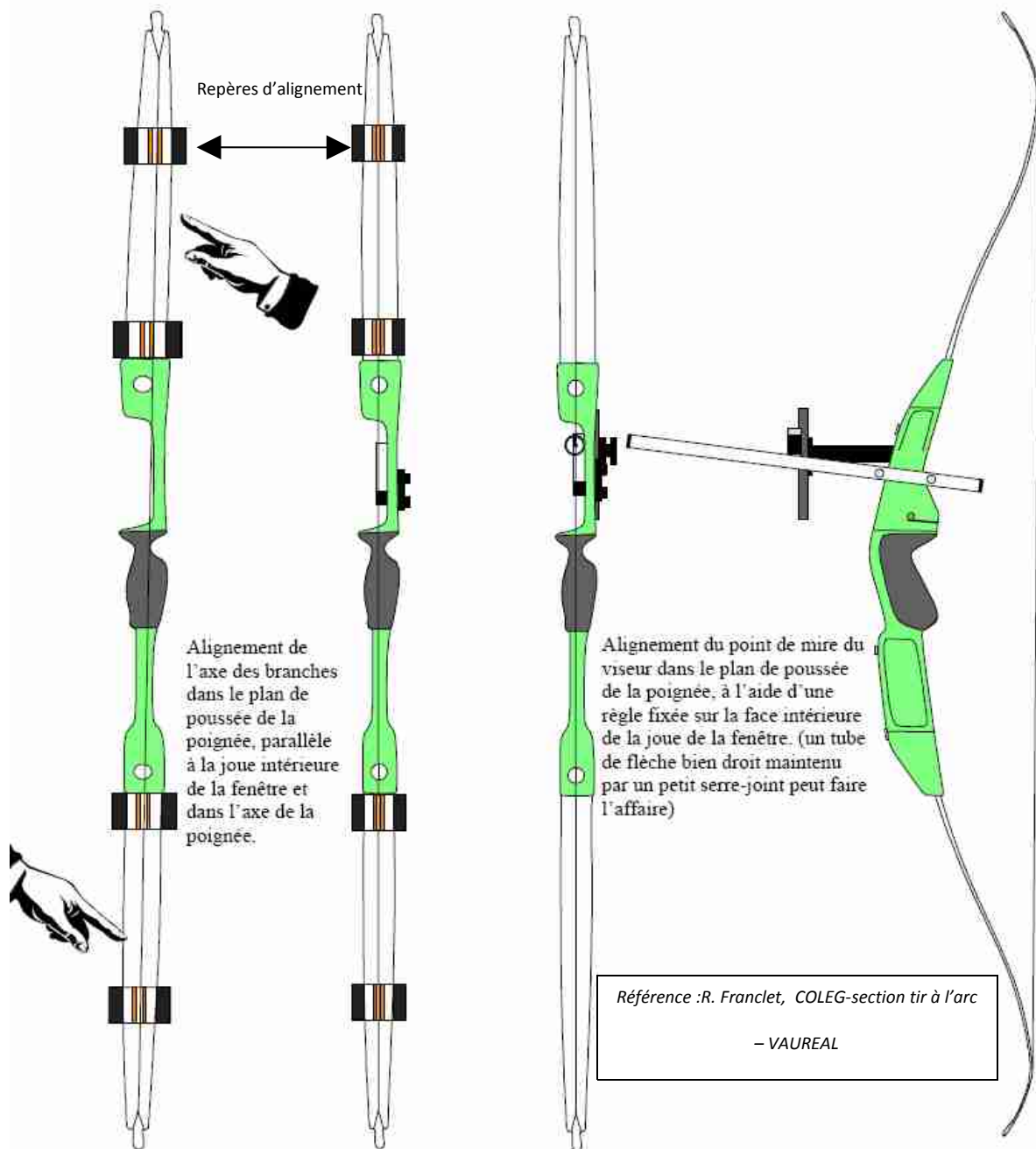
La flèche sans plumes est à présent de même masse et a le même centre de gravité que les flèches empennées.

Préparation de l'arc:

1 – calage des branches (dévrillage) : même neuves, les branches d'un arc peuvent présenter des défauts. L'un des plus fréquents reste le « vrillage ». Les branches tordues n'exerceront plus leur poussée dans un axe. Il faut donc savoir dépister ce défaut pour changer les branches (si elles sont garanties, c'est plus facile) ou mettre des cales en cas de matériel d'occasion.



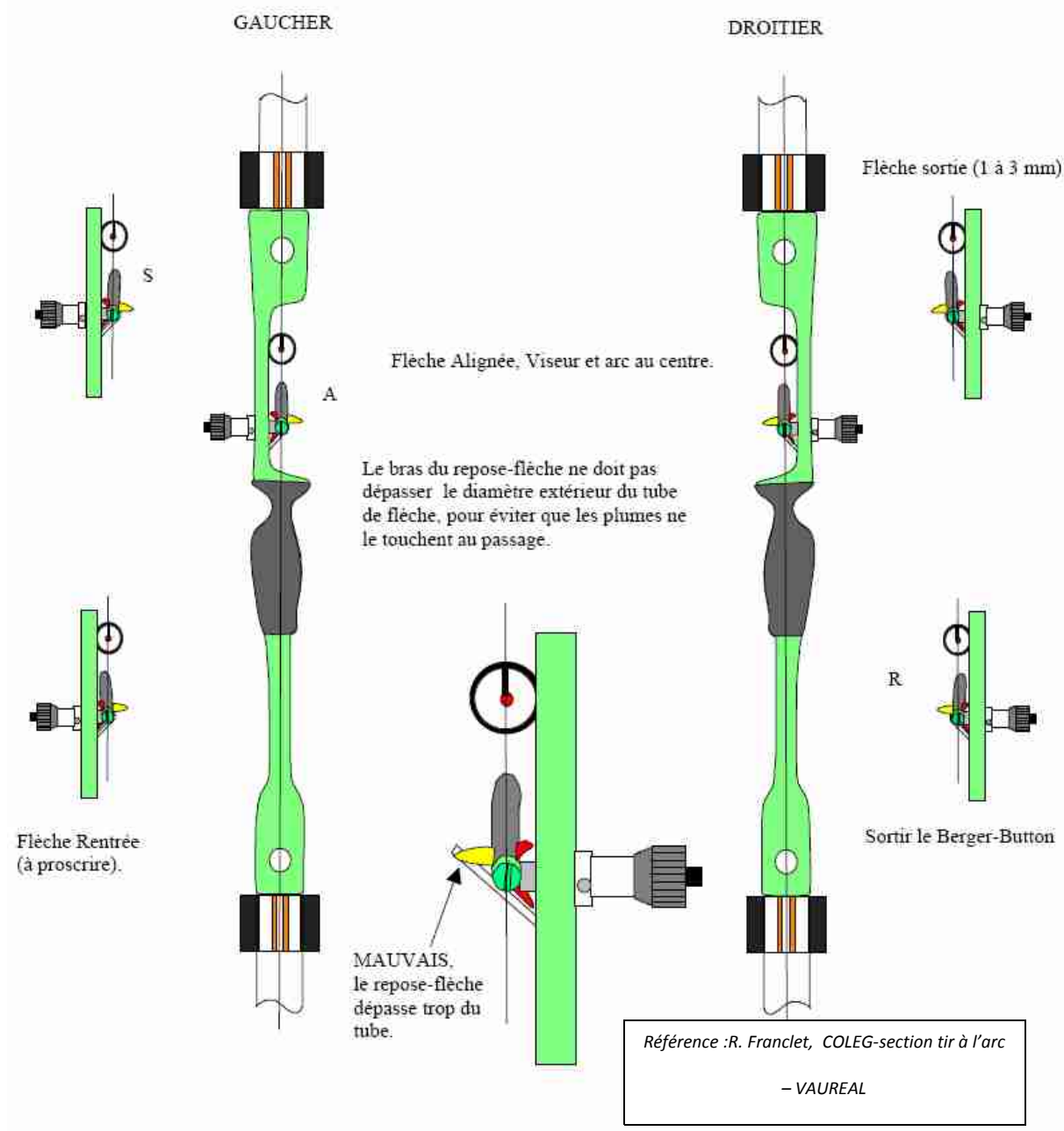
2- Alignement des branches : également, les branches peuvent ne pas se prolonger dans l'axe de la poignée. Cela entraîne, là aussi, un défaut de poussée dans l'axe de la flèche. De nombreuses poignées permettent de palier à ce problème. Sinon, il faut mettre des cales.



3- réglage de l'alignement de l'arc : Toutes ces vérifications effectuées, il faut, avant de débiter les réglages proprement dits, s'assurer que la flèche, la corde et le viseur soient alignés par rapport à l'axe de l'arc. Pour cela va falloir jouer sur la sortie du berger-button (BB). Pour l'obtenir :

- L'arc au repos, alignez la corde au milieu des deux branches.
- L'axe du BB doit correspondre au milieu de la flèche.
- Réglez la sortie du berger de manière à ce que le tube et la pointe de flèche soient dans l'axe de la corde

Rq : Il est préconisé pour les arcs classiques une sortie de 1,5 à 3 mm. de la pointe de flèche (à gauche pour les droitiers, à droite pour les gauchers) si la puissance de l'arc dépasse 40 lbs.



4- vérification du choix des flèches : bien que les tableaux de choix soient précis, il est préférable de vérifier ce choix. Pour ce faire :

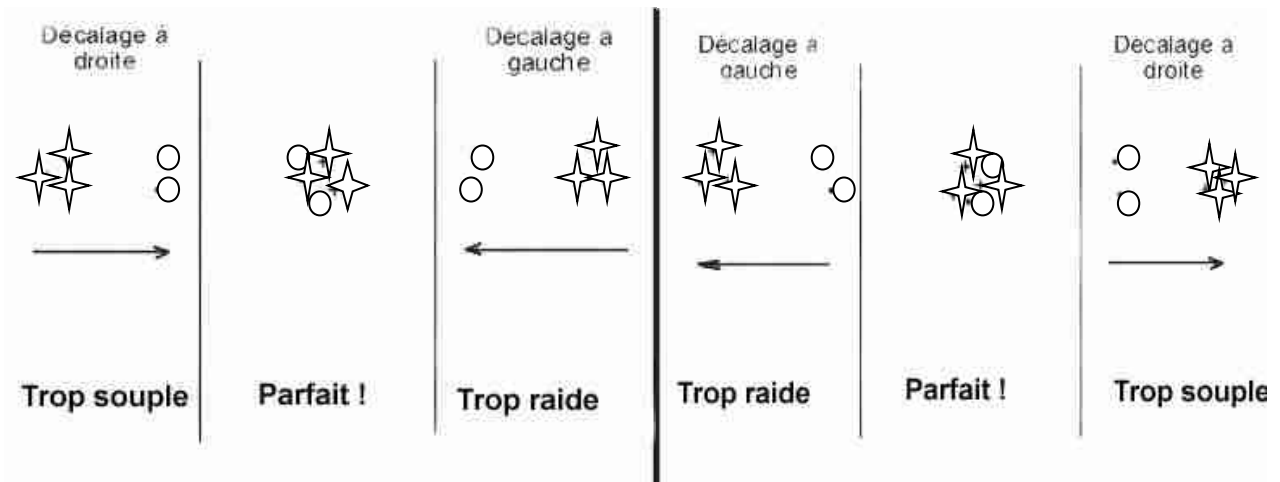
- Durcir la pression du berger à fond (bloqué)
- Distance 15 mètres, un repère à hauteur des yeux du tireur

- 1 - tirez 3 flèches empennées
- 2 - tirez 3 flèches, sans plumes, équilibrées (même centre de gravité)

Le choix du tube est bon si les 3 flèches non empennées sont dans le même groupe que les 3 flèches empennées. Si les flèches non empennées, s'écarte des autres de plus de 30 cm, les tubes sont inadapés et les différents réglages n'ont que peu de chances de permettre de les faire fonctionner correctement. Il faut changer de souplesse de flèches.

Droitier

Gaucher



✦ : empennée ; ○ : non empennée.