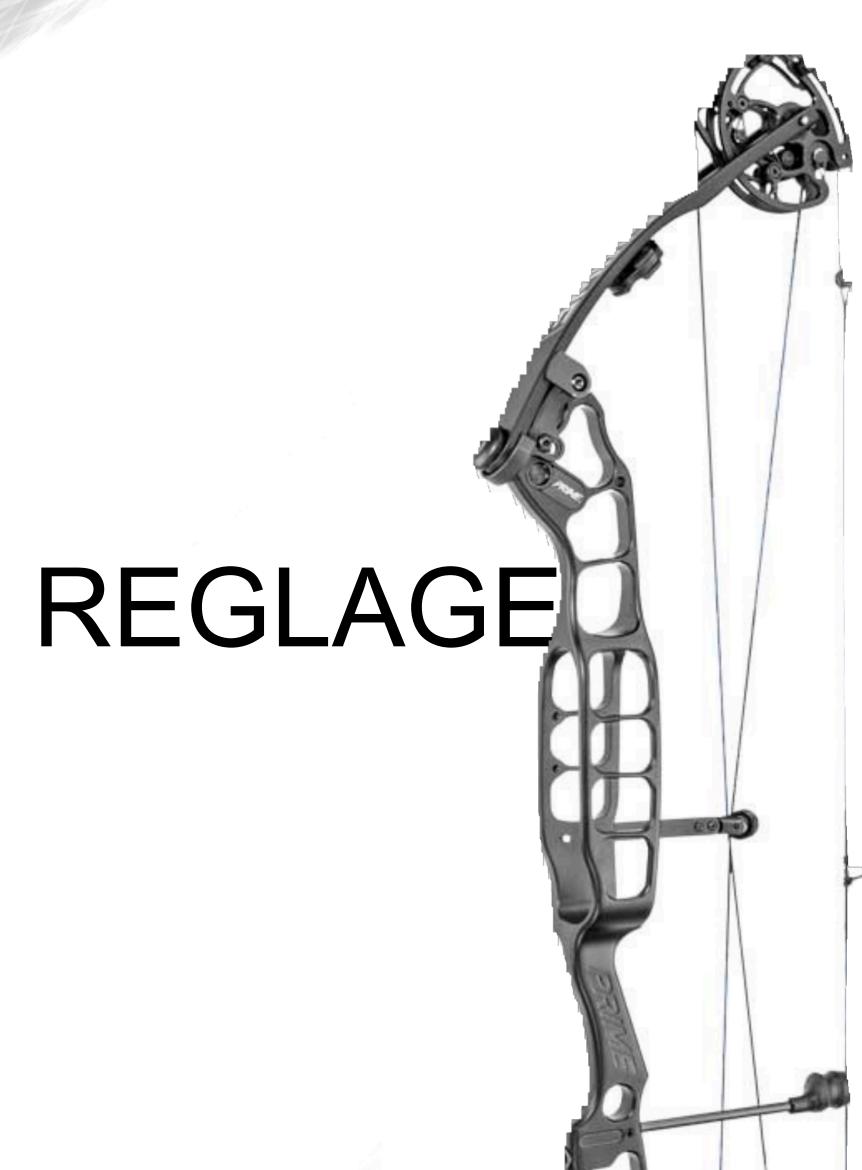
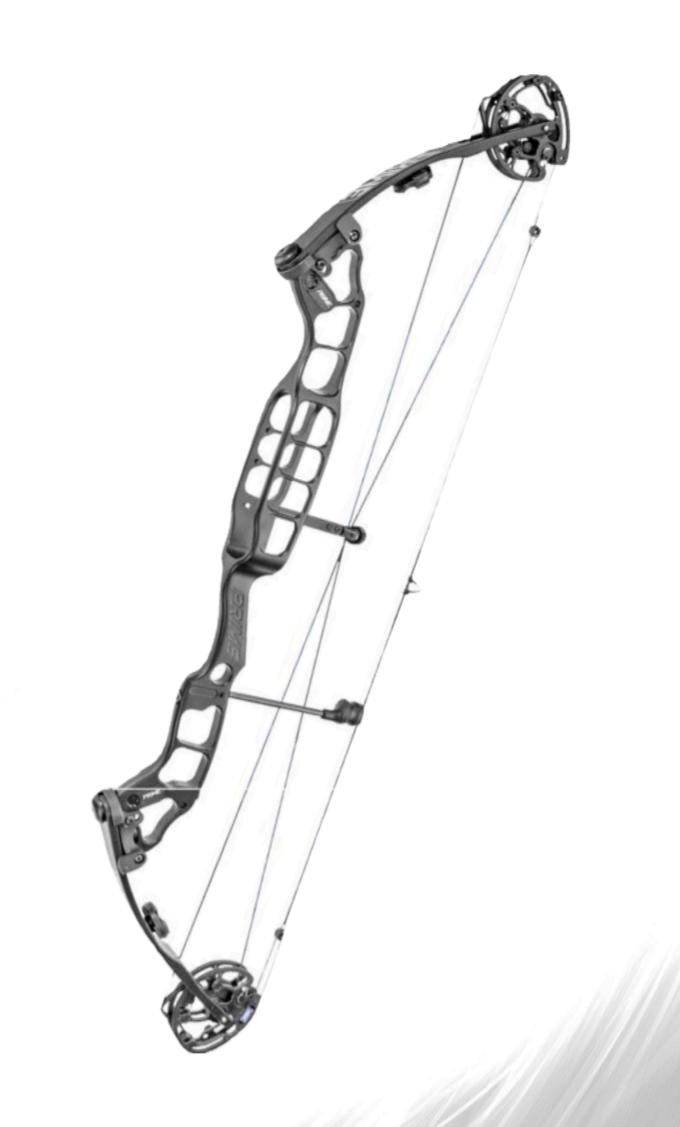


ARC à



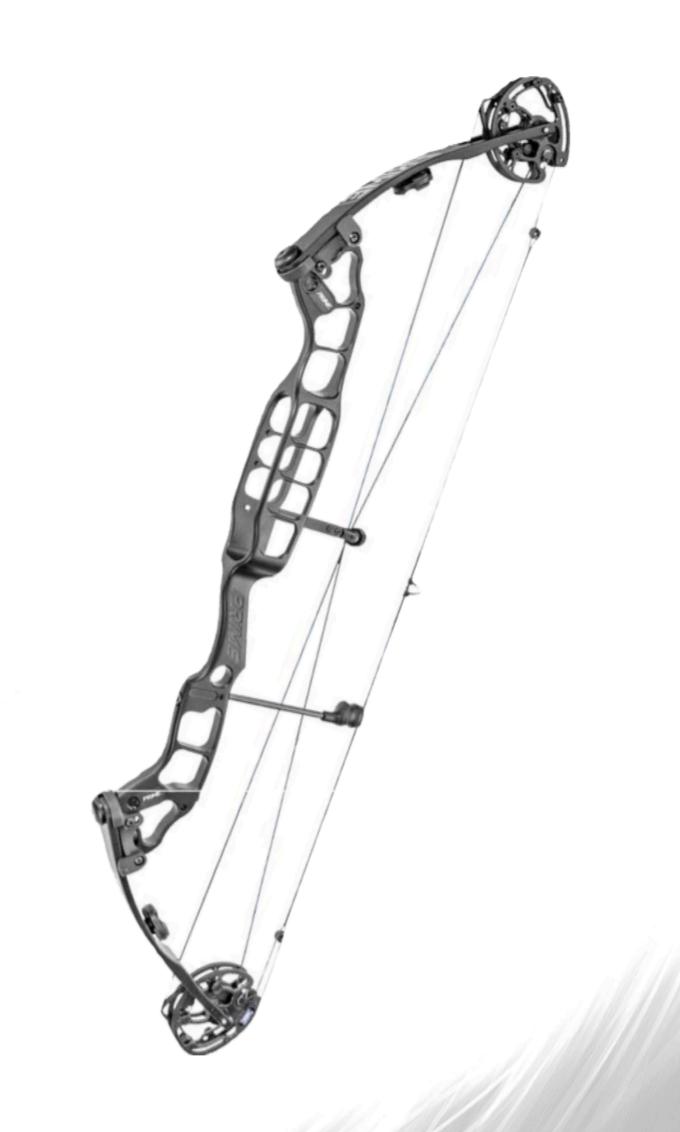
POULIES

9 Etapes Clés



ETAPE 1

LE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE





Le réglage de la puissance de l'arc est l'ajustement de la tension des branches dont la mesure est exprimée en livres anglaises (lbs) (1lbs = 453,6gr).

Objectif

Ajuster la contrainte exercée par la vis de réglage de puissance de la poignée, de manière à obtenir la puissance souhaitée lorsque le tireur est en pleine allonge.

Pourquoi

L'ajustement de cette puissance va permettre une propulsion optimale de la flèche si celle-ci est cohérente avec l'allonge du tireur et le calibre de flèche utilisé.

RÉGLAGE DE LA PUISSANCE

RG GH PL

Outils nécessaires



Set de clés constructeur

Peson





Etape 1

Pesez votre arc avec un peson

- 1. Encochez votre flèche sur l'arc
- 2. Accrochez le peson sur le D loop
- 3. Tractez la corde jusqu'à l'allonge maximale
- 4. Notez la puissance mesurée par le peson

Puissance au pic

Puissance au mur



Etap e 2a



- 1. **Déverrouillez** la vis de verrouillage
- 2. **Desserrez** la vis de réglage de puissance
- 3. **Mémorisez** la rotation effectuée sur la vis de puissance du haut.
- 4. **Resserrez** la vis de verrouillage
- 5. **Répétez** la même opération, à l'identique, en bas.

Vis de verrouillage

Vis de puissance







Etap e 2b



- 1. **Déverrouillez** la vis de verrouillage
- 2. **Vissez** la vis de réglage de puissance
- 3. **Mémorisez** la rotation effectuée sur la vis de puissance du haut.
- 4. **Resserrez** la vis de verrouillage
- 5. **Répétez** la même opération, à l'identique, en bas.

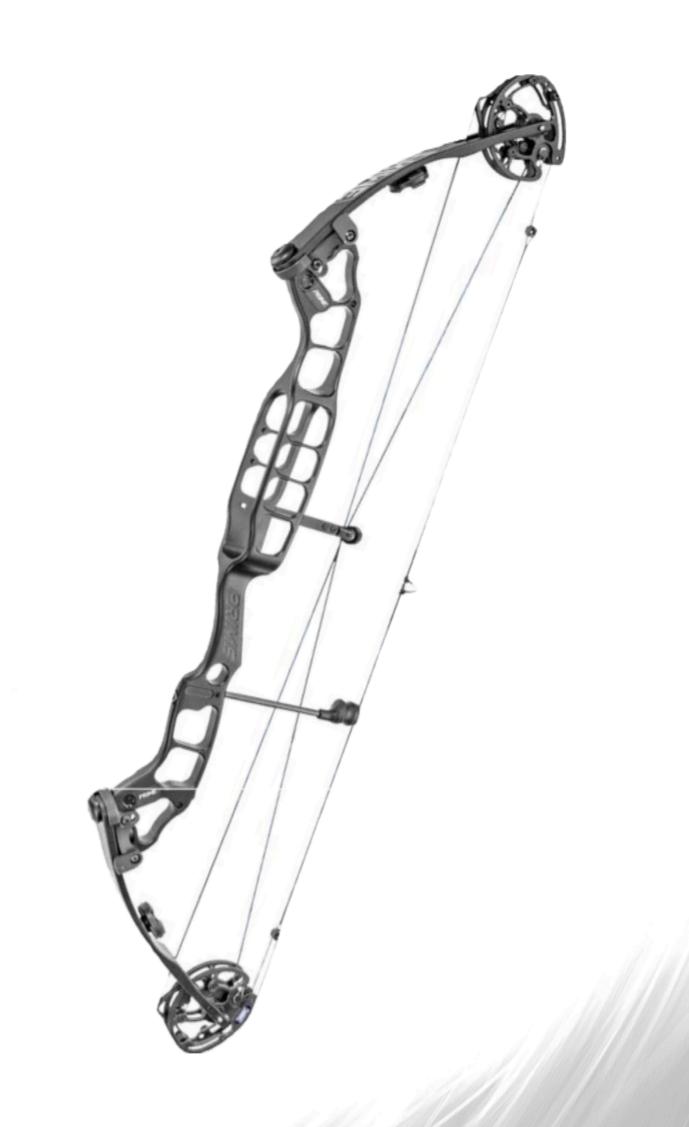
Vis de verrouillage

Vis de puissance





ETAPE 2 LE TILLER





RÉGLAGE DU TILLER

RG GH PL

Definition

Le tiller définit la distance entre le point d'attache de la branche et la corde lorsque l'arc est en tension

Objectif

Pour que le tiller d'un arc à poulies soit bien réglé, la distance entre le point d'attache de la branche du haut et la corde doit être identique à la distance mesurée entre le point d'attache de la branche du bas et la corde.

Pourquoi

Grâce à l'utilisation du D-loop, la prise de corde sur un arc à poulies s'effectue de façon symétrique de part et d'autre de la flèche. Par conséquent, il est nécessaire que le réglage du tiller haut et du tiller bas soient réglés à l'identique sur chaque branche afin de les faire évoluer de façon synchronisée après la libération de la corde et ainsi d'assurer une projection rectiligne de la flèche. Un mauvais réglage du Tiller aura pour conséquence de créer un déséquilibre lors de la visée.

RÉGLAGE DU TILLER

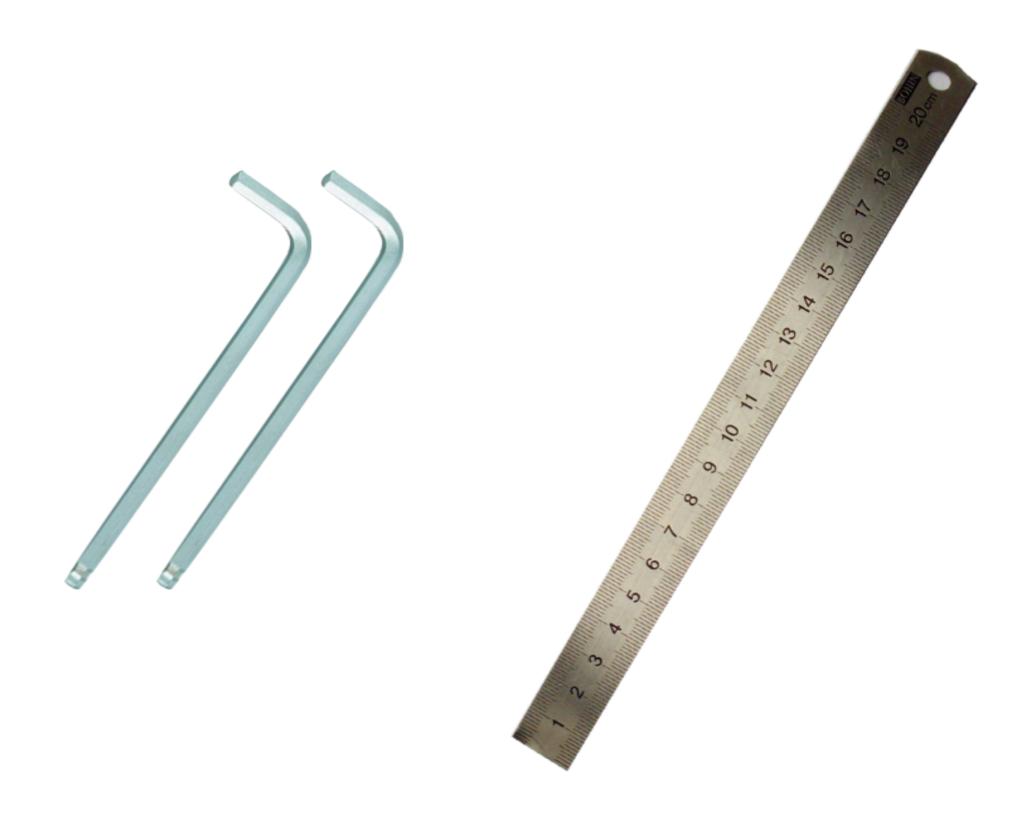
RG GH PL

Outils nécessaires



Set de clés constructeur

Réglet





RÉGLAGE DU TILLER

RG GH PL

Etape 1

Mesurez le tiller en haut et en bas de votre arc



Etape 2

La distance mesurée doit être identique en haut et en bas

$$A = B$$

В



RÉGLAGE DU TILLER





Si le tiller du haut est **supérieur** au tiller du bas :

Desserrez la **vis de verrouillage** de la puissance



Desserrez la vis de réglage de la puissance du

bas OU serrez la vis de réglage du haut

1

2



RÉGLAGE DU TILLER





Si le tiller du haut est **inférieur** au tiller du bas :

Desserrez la **vis de verrouillage** de la puissance



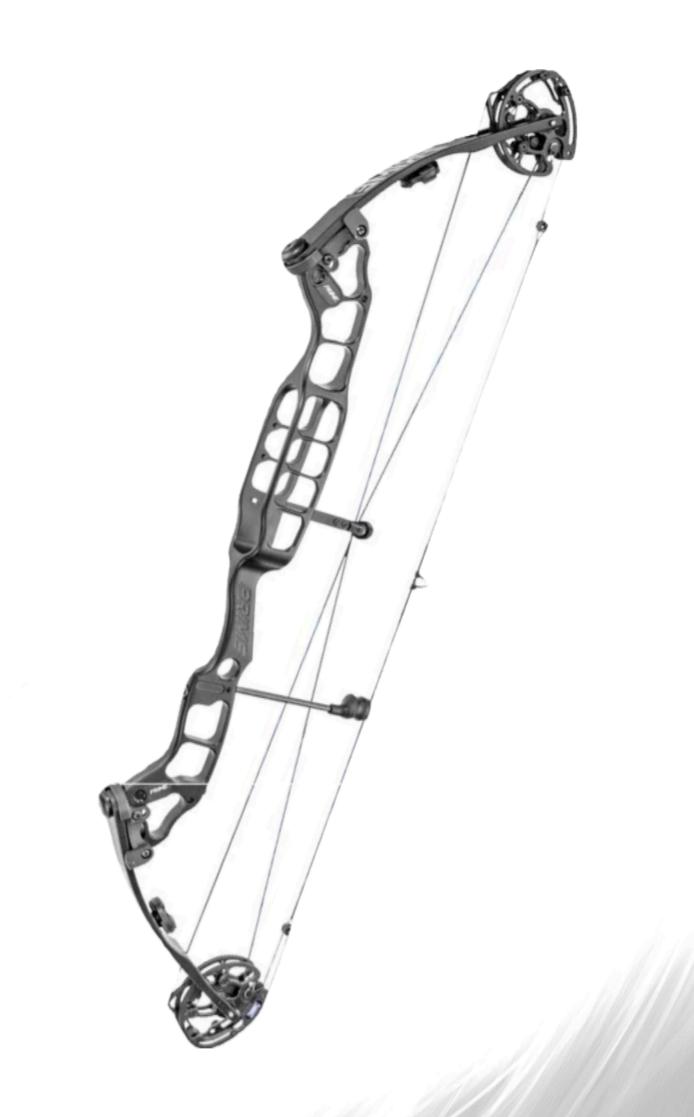
Serrez la vis de réglage de la puissance du bas

OU desserrer la vis de réglage du haut

1

2

ETAPE 3 L' ALLONGE





RÉGLAGE DE

Le réglage de l'allonge chez un arc à poulies définit la distance entre le point d'appui sur l'arc (le grip) et la corde à pleine allonge.

Objectif

Ajuster le réglage de l'allonge grâce à des modules ou des butées placées sur la poulie. Les modules ou butées peuvent être soit amovible ou interchangeable.

Pourquoi

L'ajustement de l'allonge va permettre à l'archer d'optimiser sa posture (axe vertical et horizontal, position de tête).





RÉGLAGE DE L'ALLONGE





Jeu de clés

Presse portative



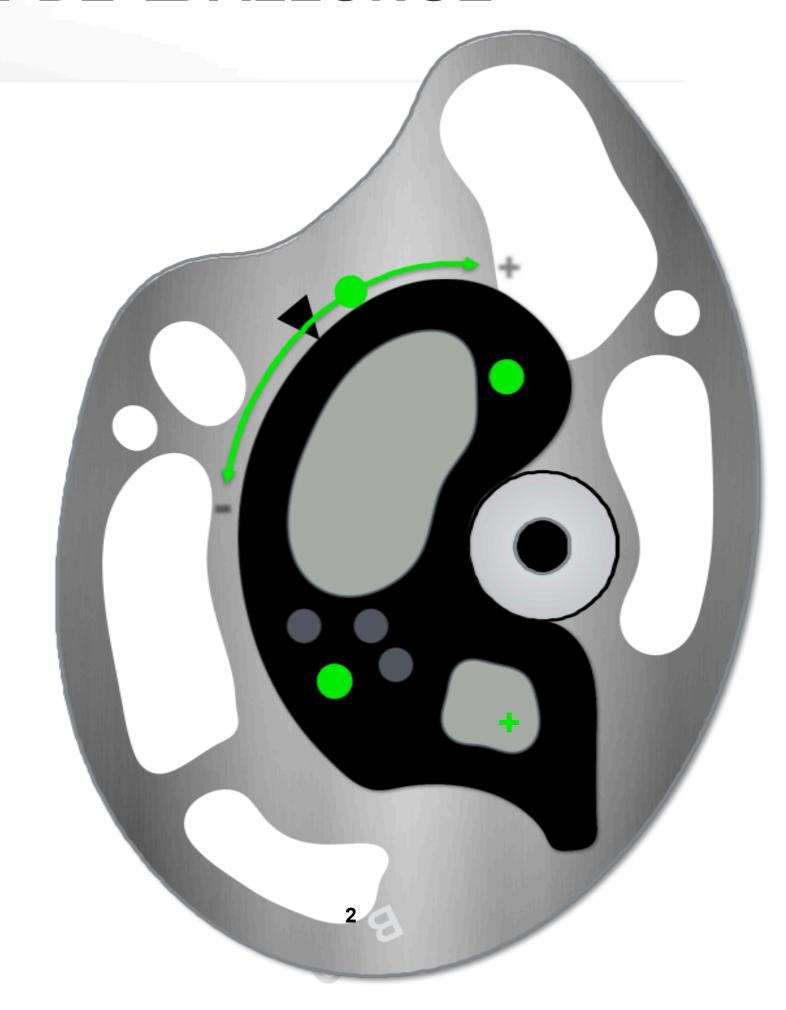
RÉGLAGE DE L'ALLONGE

RG GH PL

Etape1

Mesurez l'allonge de départ (Point d'appui de poignée jusqu'à creux

d'encoche à pleine allonge)



Etape2

Sur une cam réglable par l'intermédiaire de module (type Hoyt

GTX), dévisser les deux vis de fixation du module

Etape 3

Déplacez le module afin d'obtenir l'allonge souhaité

Etape4

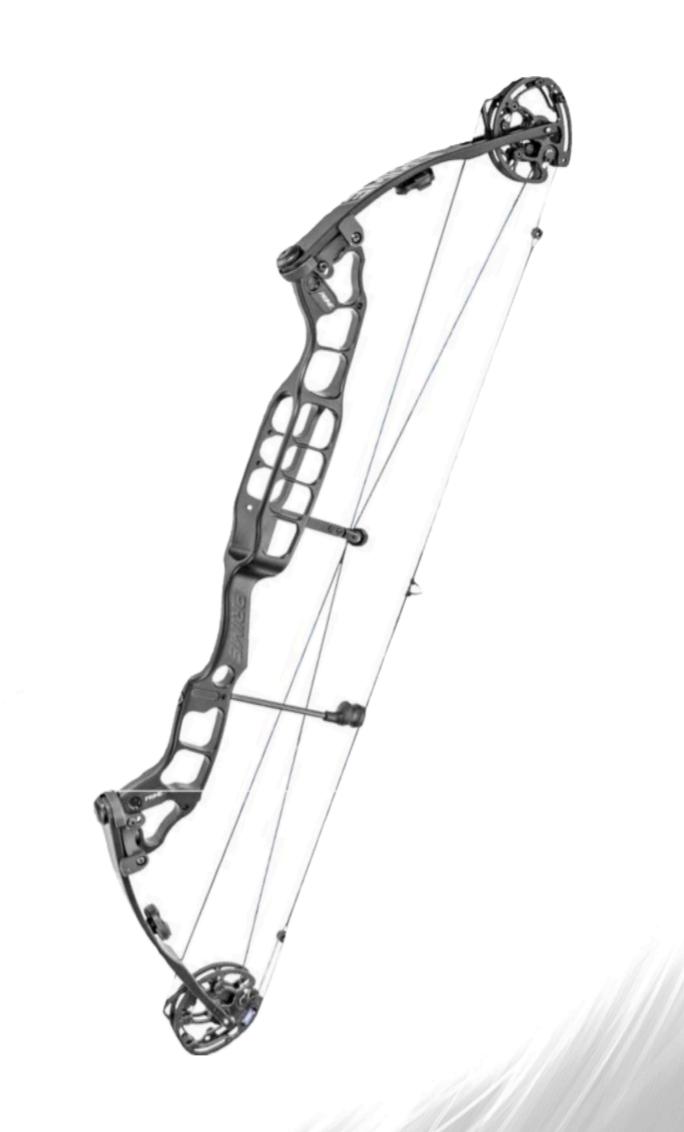
Revissez les vis de fixation du module

Etape5

Mesurez l'allonge finale

ETAPE 4

ALIGNEMENT
DES POULIES





ALIGNEMENT

Le réglage de l'alignement des poulies permet de favoriser une meilleure sortie de flèche.

Objectif

Ajuster l'alignement des poulies grâce au câble composé du Yoke ou par le déplacement de rondelles placé de part et d'autre de la poulie. L'objectif étant d'obtenir un alignement vertical entre les poulies et la corde à pleine allonge.

Pourquoi

L'alignement des poulies va permettre d'améliorer la sortie de flèche.



ALIGNEMENT

Outils nécessair es



Presse fixe



Presse portative

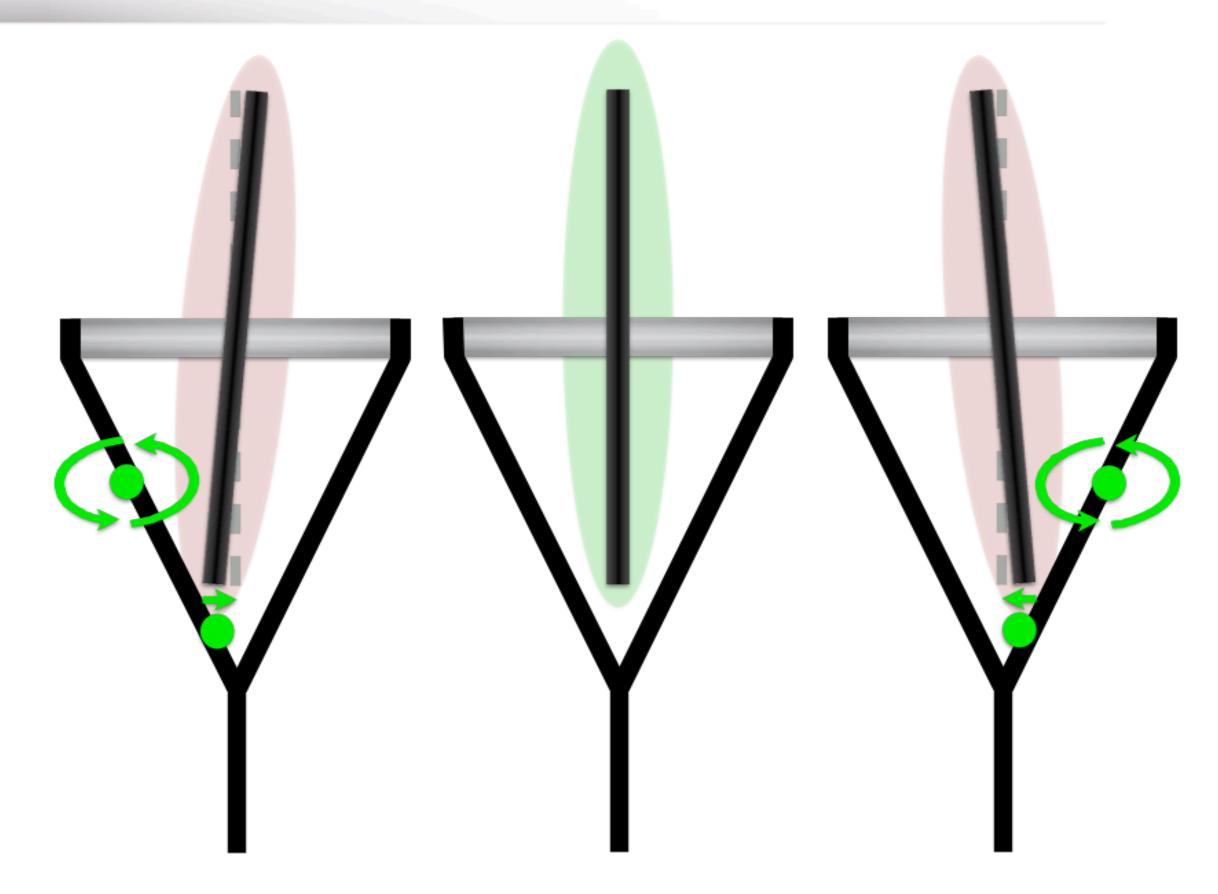


ALIGNEMENT DES POULIES

RG GH PL

Etape1

Repérez le défaut d'alignement de la poulie grâce à une flèche positionnée le sur le coté de la poulie.



Mettre l'arc sous presse afin d'agir sur le « V » du yoke pour rétablir l'alignement de la poulie par rapport à la corde.

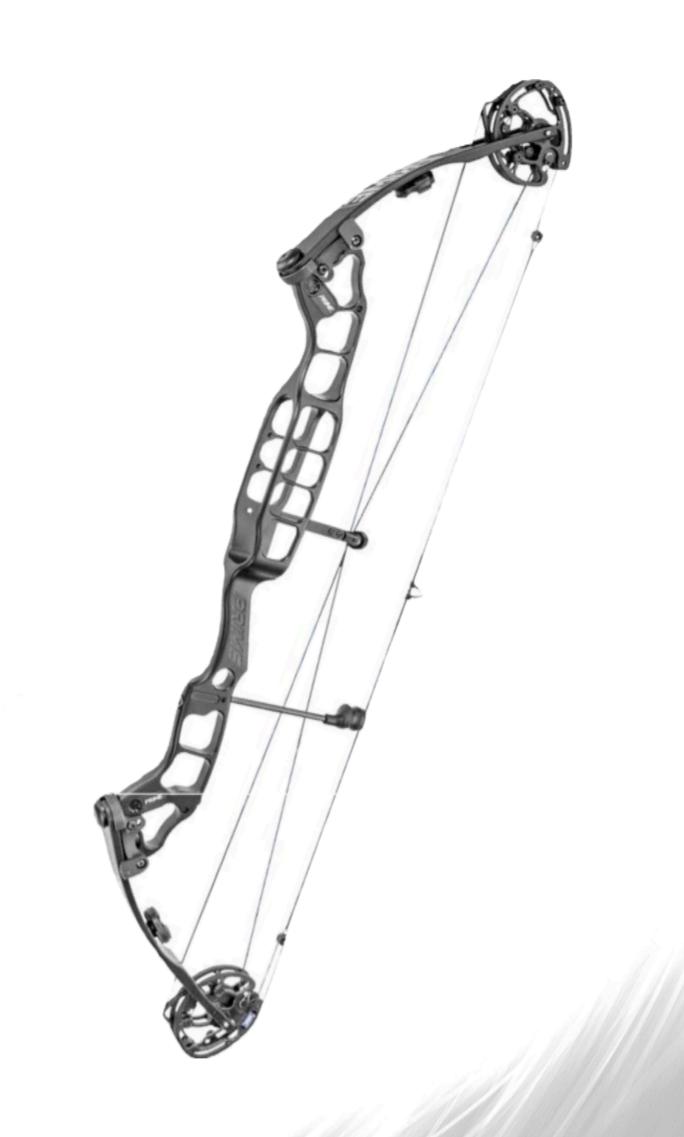
Etape3

Vérifiez si l'alignement est rétabli.

1

ETAPE 5

SYNCHRONISATION DES
POULIES





SYNCHRONISATION

Le réglage de la synchronisation des poulies permet de synchroniser la rotation des poulies afin d'obtenir une poussée identique au départ de la flèche au niveau de chaque poulie.

Objectif

Ajuster la synchronisation des poulies en torsadant ou détorsordant les câbles accrochés aux poulies.

Pourquoi

Cette synchronisation des poulies permet d'obtenir un mur plus franc à pleine allonge mais aussi d'améliorer la sortie de flèche et le groupement des flèches en cible.





Synchronisation des Poulies

RG GH PL

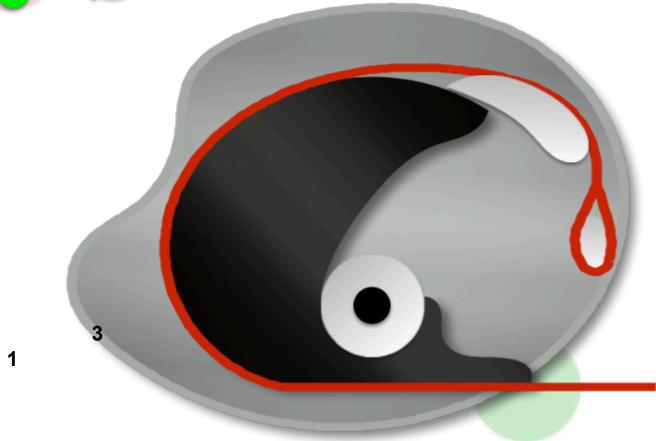
Etape1

Repérez l'erreur de synchronisation à pleine allonge.

Etape2

Mettez l'arc sous presse.

Etape3



Détorsadez le câble relié à la poulie.

Etape 4

Vérifiez si la synchronisation des poulies est conforme au résultat souhaité.



Synchronisation des Poulies

RG GH PL

Etape1

Repérez l'erreur de synchronisation à pleine allonge.

Etape2

Mettez l'arc sous presse.

Etape3



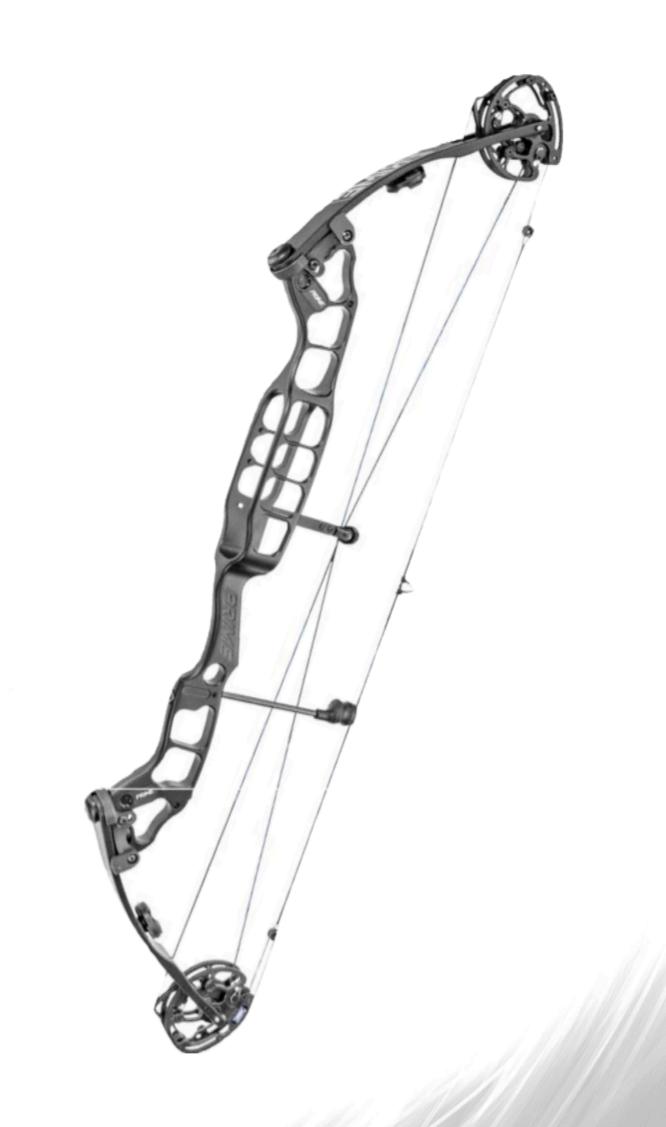
Torsadez le câble relié à la poulie.

Etape 4

Vérifiez si la synchronisation des poulies est conforme au résultat souhaité.

ETAPE 6

RÉGLAGE DU REPOSE FLÈCHE





RÉGLAGE DU

Le réglage du repose flèche permet de placer la flèche au niveau du centre de propulsion de l'arc.

Objectif

Régler la hauteur et le latéral du repose flèche afin que le tube passe au milieu du « Center Shoot » de l'arc et dans l'axe des poulies.

Pourquoi

Afin d'optimiser la sortie de flèche.





RÉGLAGE DU REPOSE FLECHE





Jeu de clés

d'alignement



RÉGLAGE DU REPOSE FLECHE

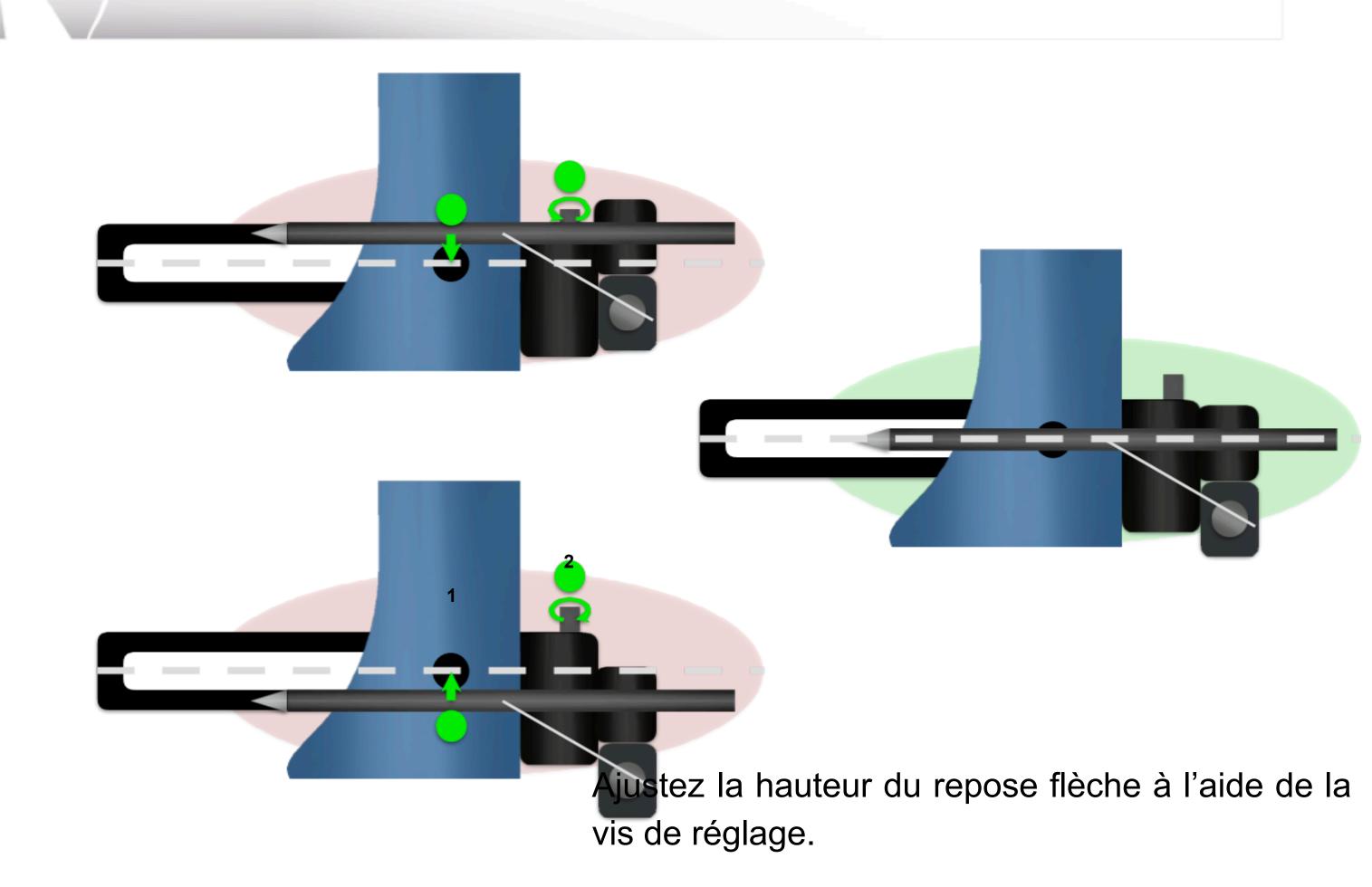
RG GH PL

La Hauteur

Etape 1

Repérez l'erreur de ha ute ur du re pos e flèche.

Etape 2



Etape 3

Vérifiez l'alignement du repose flèche.

Repose flèche trop haut

2

O K

1

Repose flèche trop bas



RÉGLAGE DU REPOSE FLÈCHE

RG GH PL

Le Latéral

Etape 1

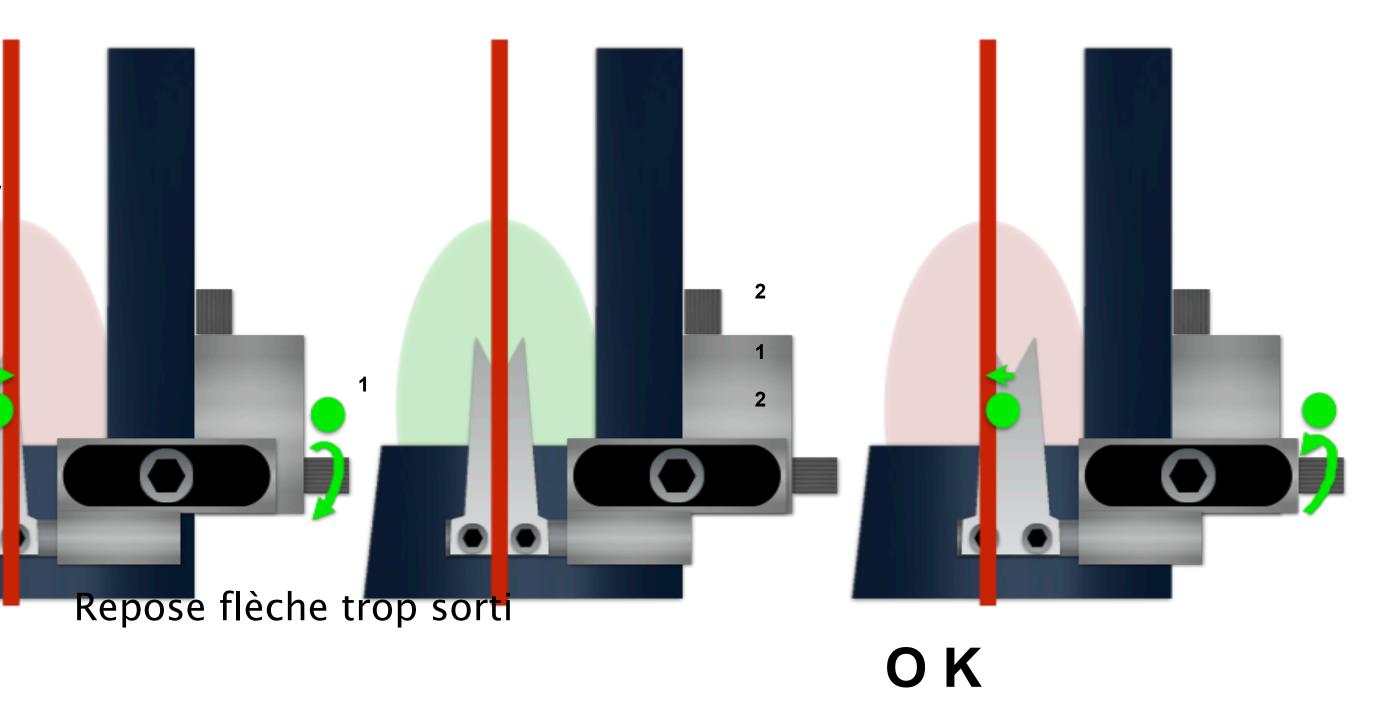
R e p é r e z l ' e r r e u r d'alignement du repose flèche.

Etape 2

Ajustez l'alignement du repose flèche à l'aide de la vis de réglage.

Etape 3

Vérifiez l'alignement du flèche.



e р 0 S e f è c h e t 0 p r e n t r é

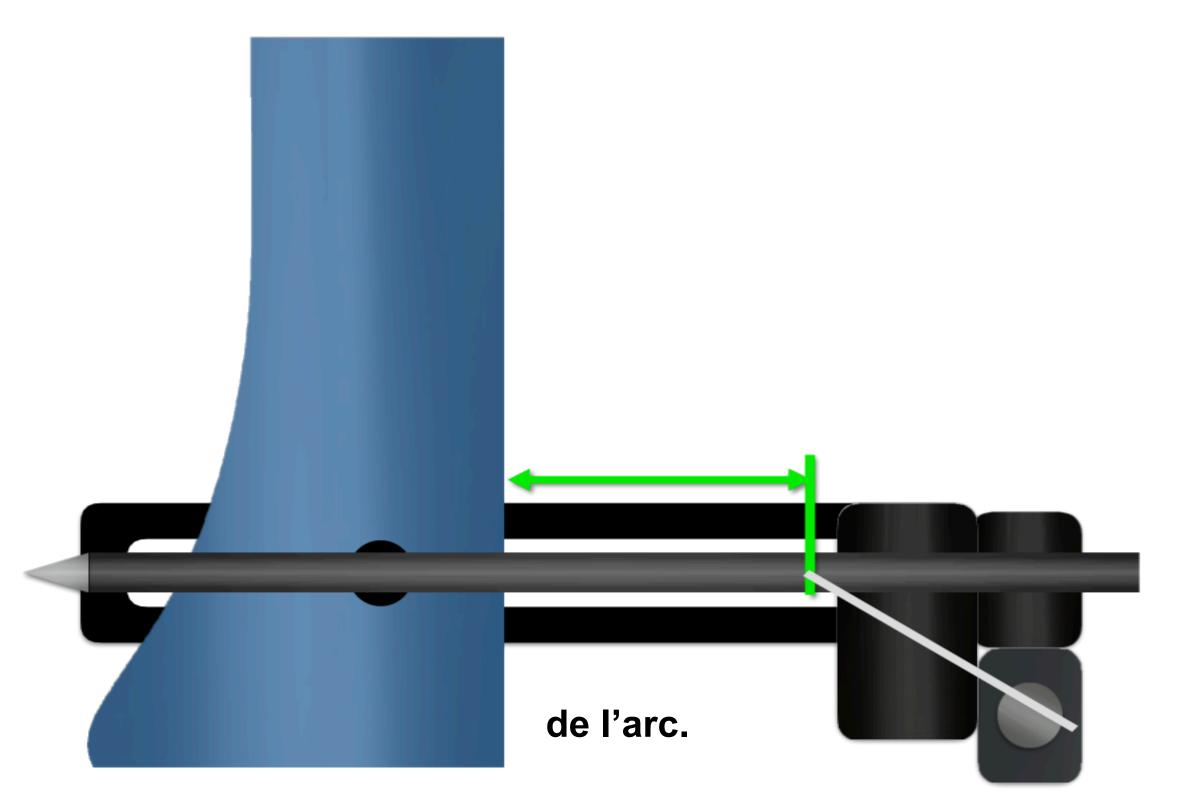


RÉGLAGE DU REPOSE FLÈCHE

RG GH PL

L'Overdraw

Le positionnement de l'overdraw est mesuré via la distance de la lame du repose flèche par rapport au bord



Cette distance ne peut excéder 6 cm.

Max 6cm



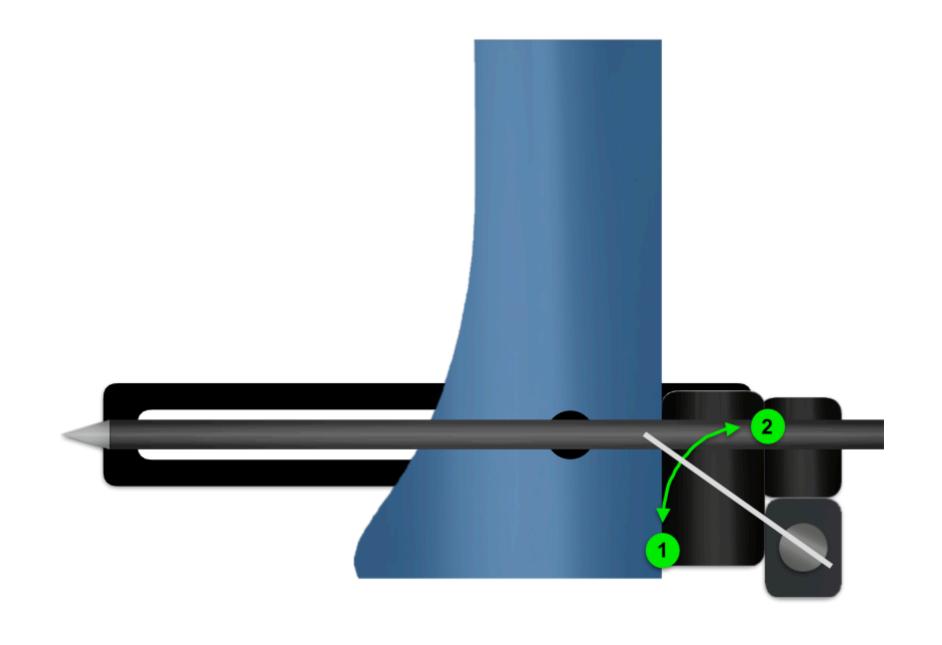
RÉGLAGE DU

L'Inclinaiso n de la lame

L'inclinaison de la lame du repose flèche est par défaut de: 35°

Cette inclinaison peut varier en fonction de la souplesse de la lame :

- Si la lame est **trop raide**, il est conseillé de **réduire** l'inclinaison de la lame.
- Si la lame est **trop souple**, il est conseillé d'augmenter l'inclinaison de la lame.



RÉGLAGE DU REPOSE FLÈCHE

RG GH PL

Pour réaliser le réglage secondaire du berger button, le test se déroule de 20m à 50m. Placez un monospot de 80cm tout en haut de la butte de tir, réglez votre viseur à 20m puis tirez une flèche tous les 5m sans toucher le réglage. (Pour réaliser ce test, le viseur doit être aligné dans l'axe de l'arc)

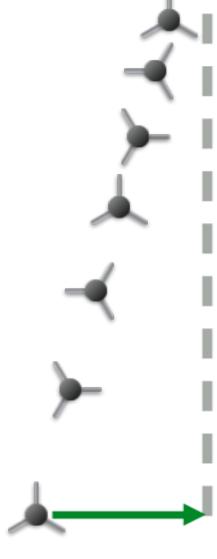
Lorsque vos flèches forment une diagonale vers la gauche :



un Droitier

Pour un Gaucher Rentrez légèrement votre repose flèche

Sortez légèrement votre repose flèche



RÉGLAGE DU REPOSE FLÈCHE

RG GH PL

Pour réaliser le réglage secondaire du berger button, le test se déroule de 20m à 50m. Placez un monospot de 80cm tout en haut de la butte de tir, réglez votre viseur à 20m puis tirez une flèche tous les 5m sans toucher le réglage. (Pour réaliser ce test, le viseur doit être aligné dans l'axe de l'arc)

Lorsque vos flèches forment une diagonale vers la droite :



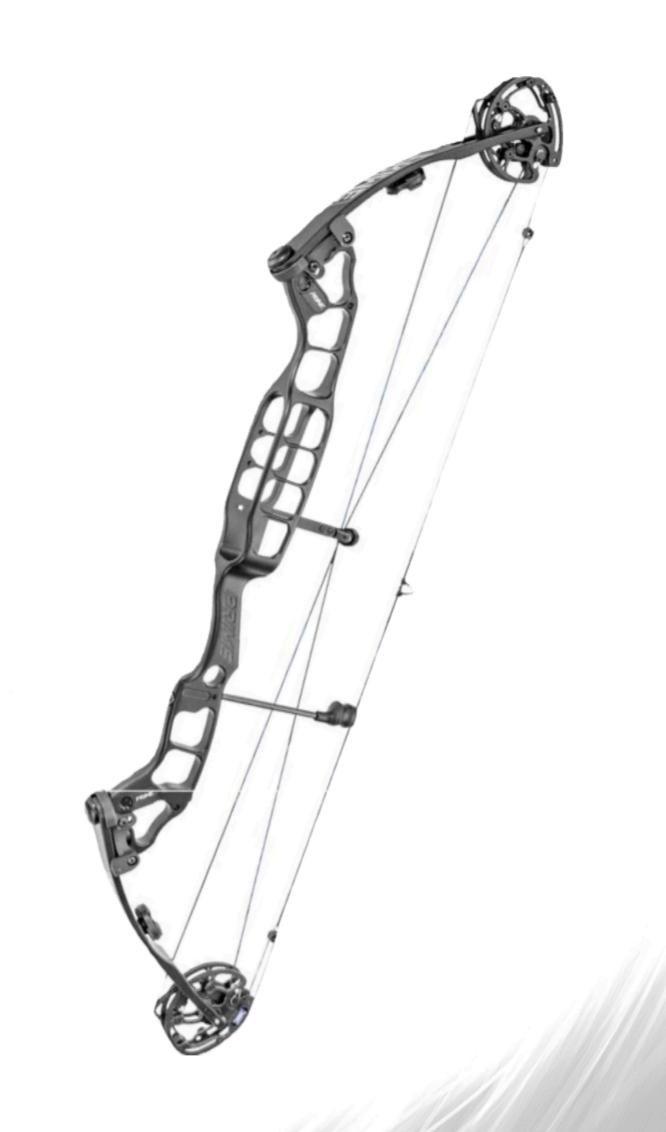
un Droitier

Pour un Gaucher Sortez légèrement votre repose flèche

Rentrez légèrement votre repose flèche

ETAPE 7

RÉGLAGE THÉORIQUE DU DÉTALONNAGE





RÉGLAGE THÉORIQUE DU

Defin ition

DÉTALONNAGE

Le réglage du détalonnage est l'ajustement de la hauteur du point d'encochage sur la corde.

Objectif

Positionner le point d'encochage à la hauteur optimale afin d'obtenir une trajectoire de la flèche la plus rectiligne possible. Le réglage théorique se situe à « 0 » pour le point d'encochage du bas.

Pourquoi

Le réglage du détalonnage va permettre de limiter les oscillations de la flèche de haut en bas et assurer une sortie de la flèche sans perturbation au niveau de la fenêtre d'arc.





RÉGLAGE THÉORIQUE DU DÉTALONNAGE





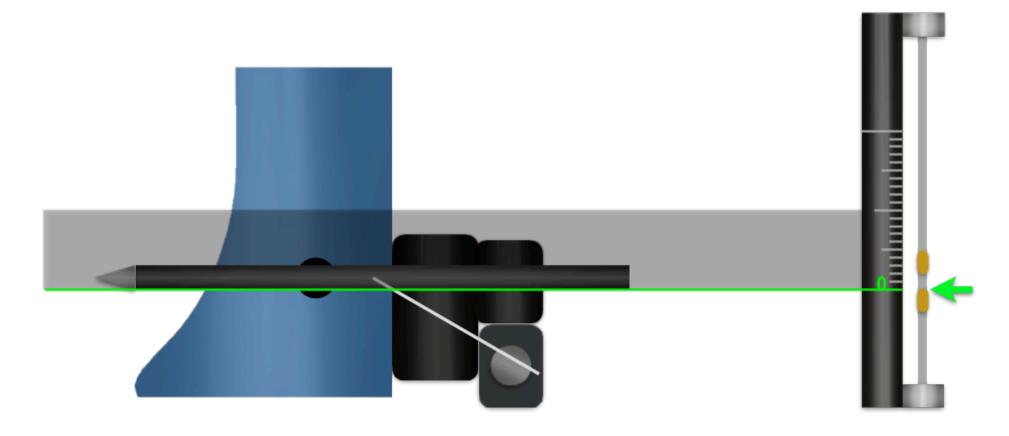
RÉGLAGE THÉORIQUE DU

DÉTALONNAGE

Le détalonnage se mesure au niveau du haut du nockset du bas.

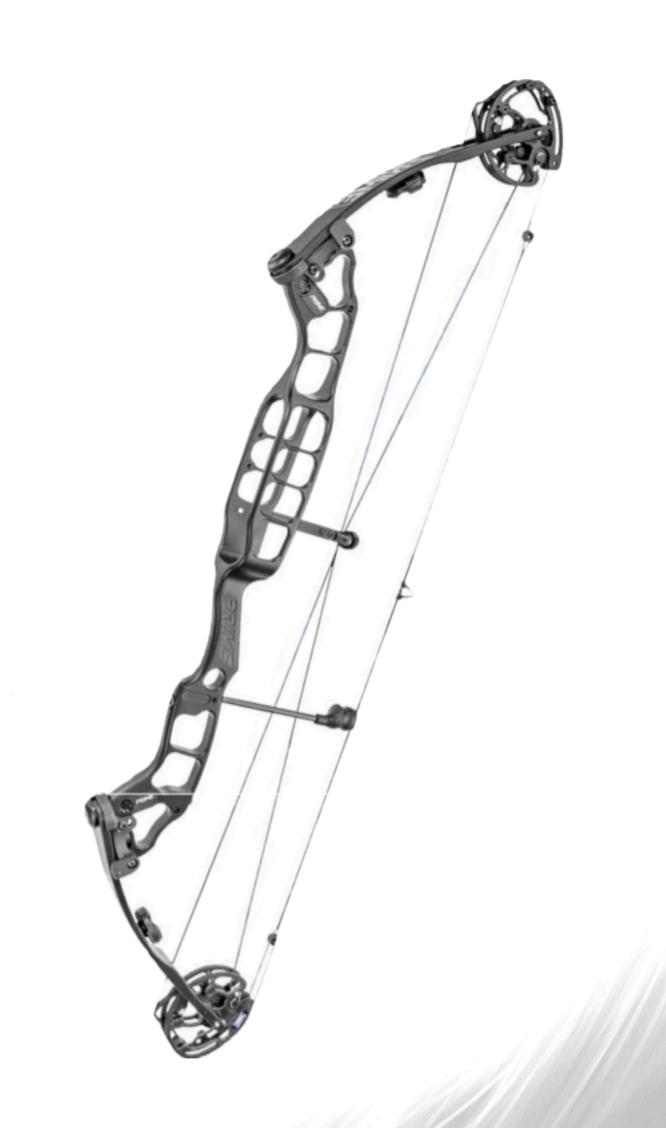
Le niveau 0 se situe au niveau du point standard, lorsque la flèche est placée sur le repose flèche au niveau du centre du trou.

Le réglage théorique se situe à la graduation « 0 ».



ETAPE 8

RÉGLAGE
DU 2ÈME & 3ÈME AXE





RÉGLAGE DU 2ÈME

Le réglage du 2^{ème} et 3^{ème} axe permet d'obtenir un alignement parfait de l'arc dans l'espace par rapport à cible.

Objectif

Régler l'inclinaison de la tête 3D afin que l'arc soit orienté correctement dans l'espace par rapport à la cible.

Pourquoi

Celui ci permet d'éviter des erreurs latérales en tir de parcours, notamment en situation de cibles en dévers et inclinées.





RÉGLAGE DU 2ÈME ET 3ÈME AXE







Jeu de clés Niveau à bulle Outil de table

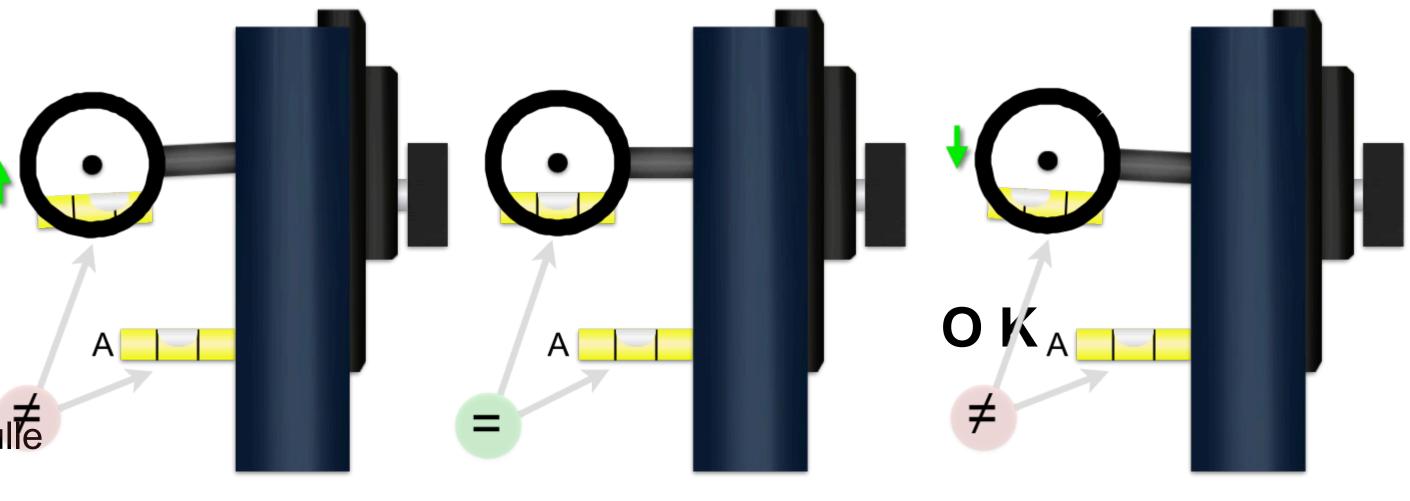


RÉGLAGE DU

Placez un **niveau à bulle A** sur une **partie plane** de l'arc (ex : intersection entre la branche et la poignée ou partie ajourée de l'arc)

Positionnez l'arc à la verticale par rapport au sol.

Faire en sorte que le niveau à bulle A indique que l'arc est d'aplomb.



Si la bulle du niveau du

scope est à droite,

relevez le scope.

Si la bulle du niveau du scope est à gauche, abaissez le scope.



RÉGLAGE DU 3ÈME AXE

Placez un **niveau à bulle A** sur une **partie plane** de l'arc (ex : intersection entre la branche et la poignée ou partie ajourée de l'arc)

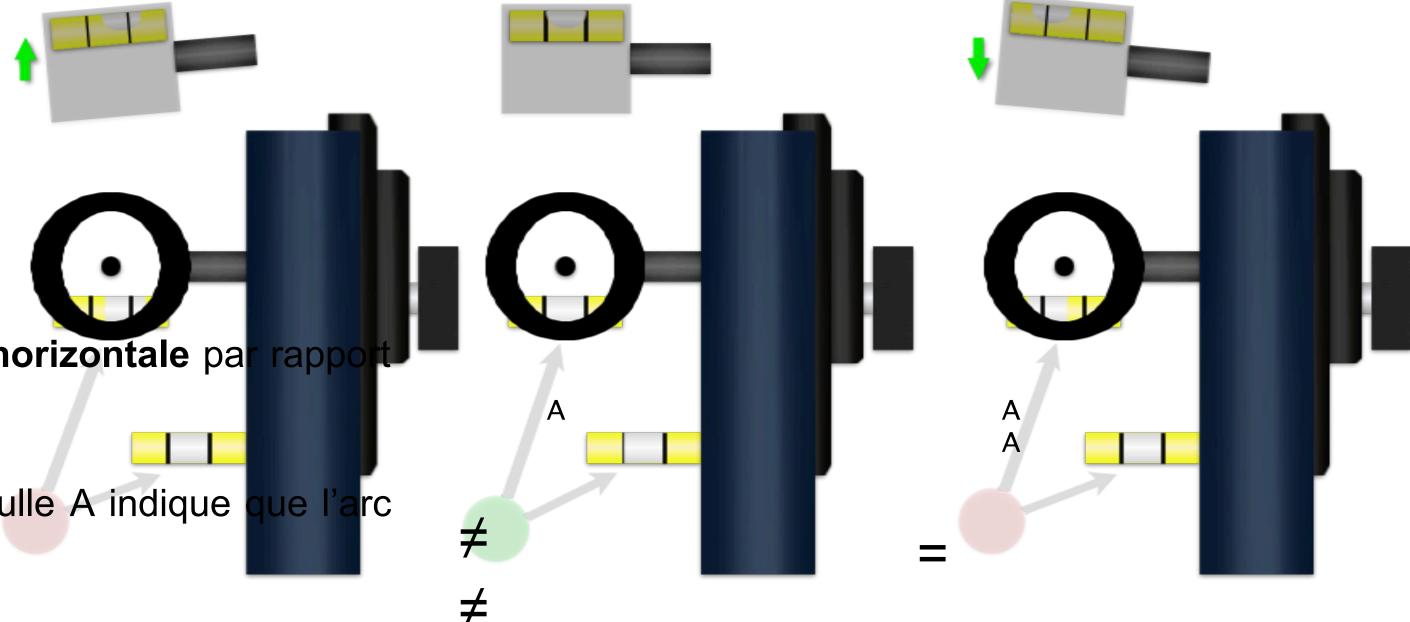
Positionnez l'arc à l'horizontale par rappau sol (stabilisation vers le bas).

Faire en sorte que le niveau à bulle A indique est

d'aplomb.

Si la bulle du niveau du

scope est à droite,

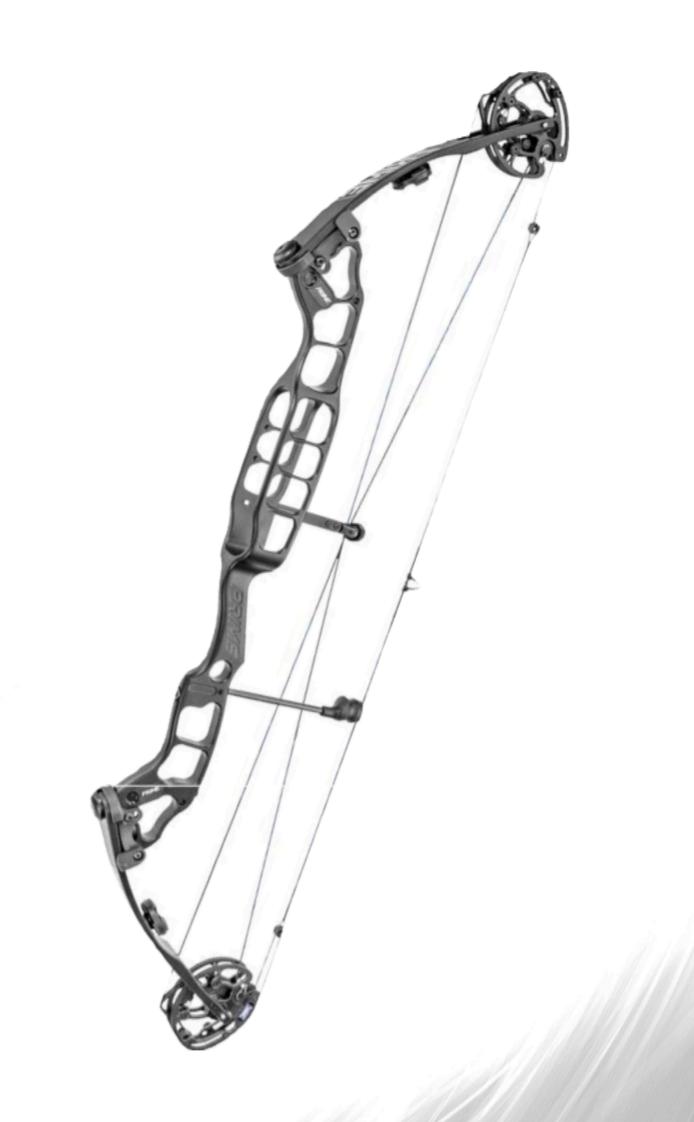


OK

relevez le scope.

Si la bulle du niveau du scope est à gauche, abaissez le scope.

ETAPE 9 LE TEST PAPIER





LE TEST PAPIER

Définition

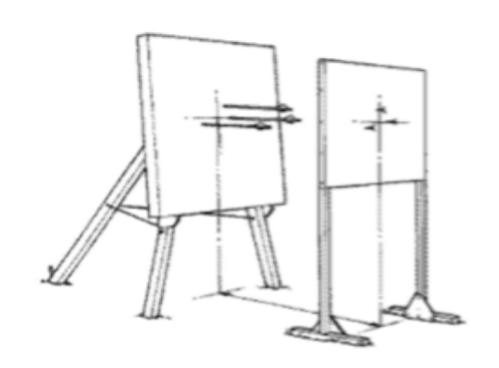
Le test papier est le test référence chez les archers « arc à poulies », celui ci permet d'interpréter les réglages de l'arc et ainsi obtenir un vol de flèche optimal et régulier.

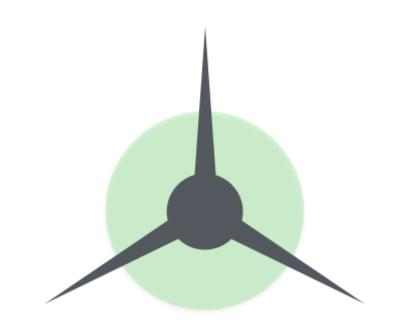


L'objectif de ce test étant d'obtenir un passage de flèche optimal à travers la feuille de papier.

Pourquoi

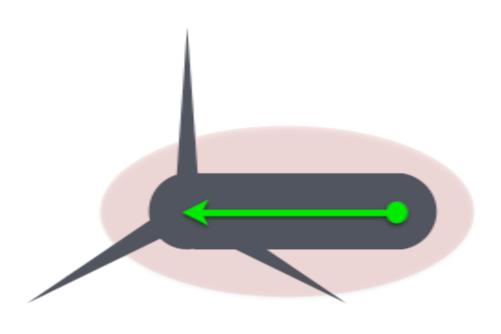
Favoriser le vol « parfait » de la flèche et ainsi améliorer le groupement des flèches en cible.



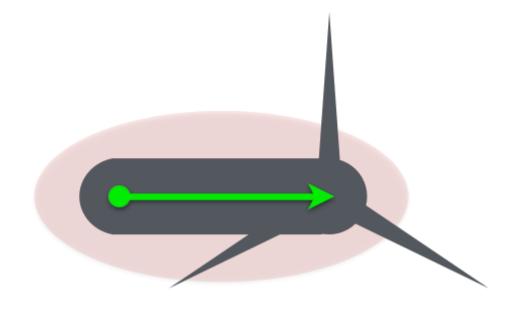




LE TEST PAPIER



- Flèche trop souple
- Vrillez le câble gauche ou dévrillez le cable droit du Yoke (pour un droitier)
- Rentrez l'écarteur de câble
- Avancez le repose flèche vers la poignée
- Réduisez la puissance de l'arc
- Rentrez le repose flèche



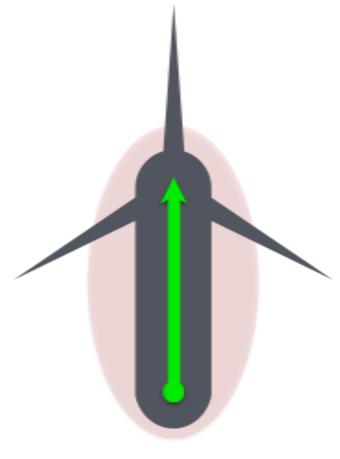
- Flèche trop raide
- Dévrillez le câble gauche ou vrillez le cable droit du Yoke (pour un droitier)
- Sortez l'écarteur de câble
- Reculez le repose flèche de la poignée
- Augmentez la puissance de l'arc

Sortez le repose flèche

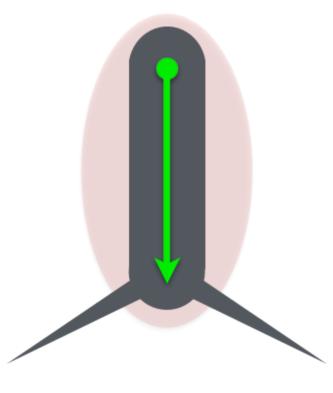
*Test réalisé pour un archer droitier



LE TEST PAPIER



- Baissez le repère d'encochage



- Montez le repère d'encochage

RÉALISÉ PAR:

ROMAIN GIROUILLE (DESJEPS)

GUILLAUME HUMETZ (DIPLÔMÉ D'ETAT 1ER DEGRÉ)

PIERRICK LEPARC (DIPLÔMÉ D'ETAT 2E DEGRÉ)