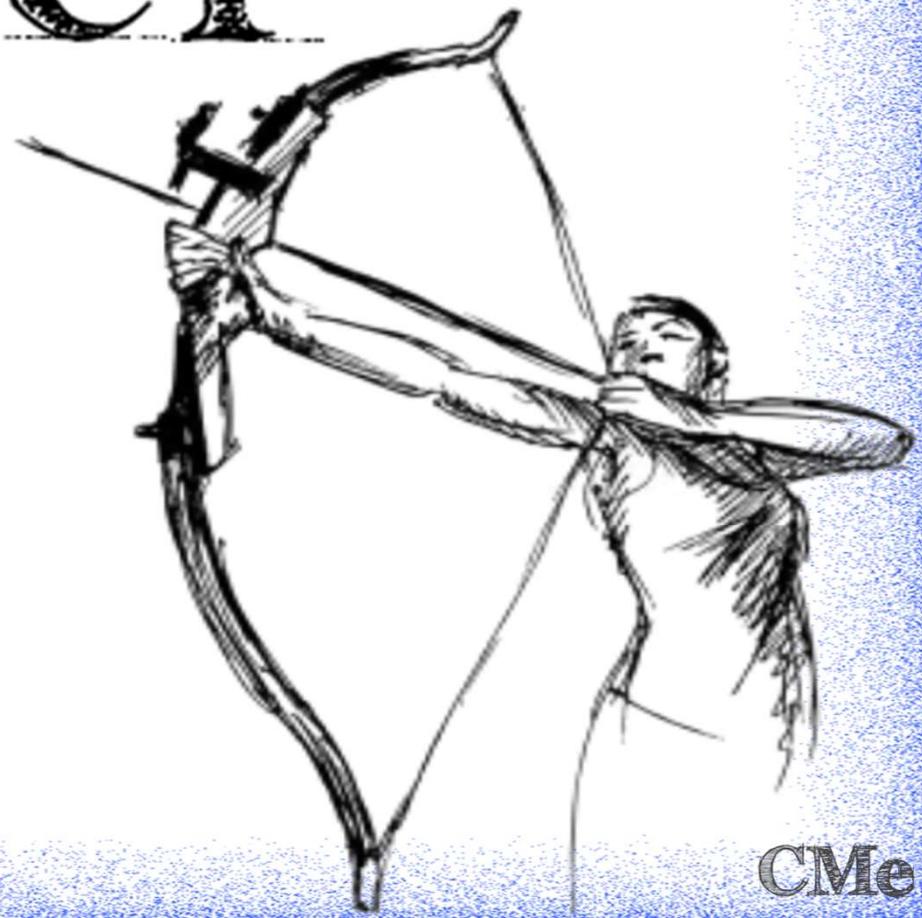




Atelier

Savoir choisir ses flèches et les monter

Dimanche 6 novembre 2022





Le choix des flèches

Définition

Le choix des flèches consiste à sélectionner le type de tube et ses accessoires adaptés à l'allonge du tireur et à la puissance tirée.





Le choix des flèches

Objectif

Avoir une flèche adaptée aux caractéristiques morphologiques de l'archer et à l'arc pour une précision optimale.





Le choix des flèches

Pourquoi?

Le bon choix des flèches assure une propulsion plus rectiligne dès les premiers mètres en limitant les perturbations lors du passage de la fenêtre d'arc. Le groupement est amélioré





Le choix des flèches

Prendre des flèches sur allonge

MESURE

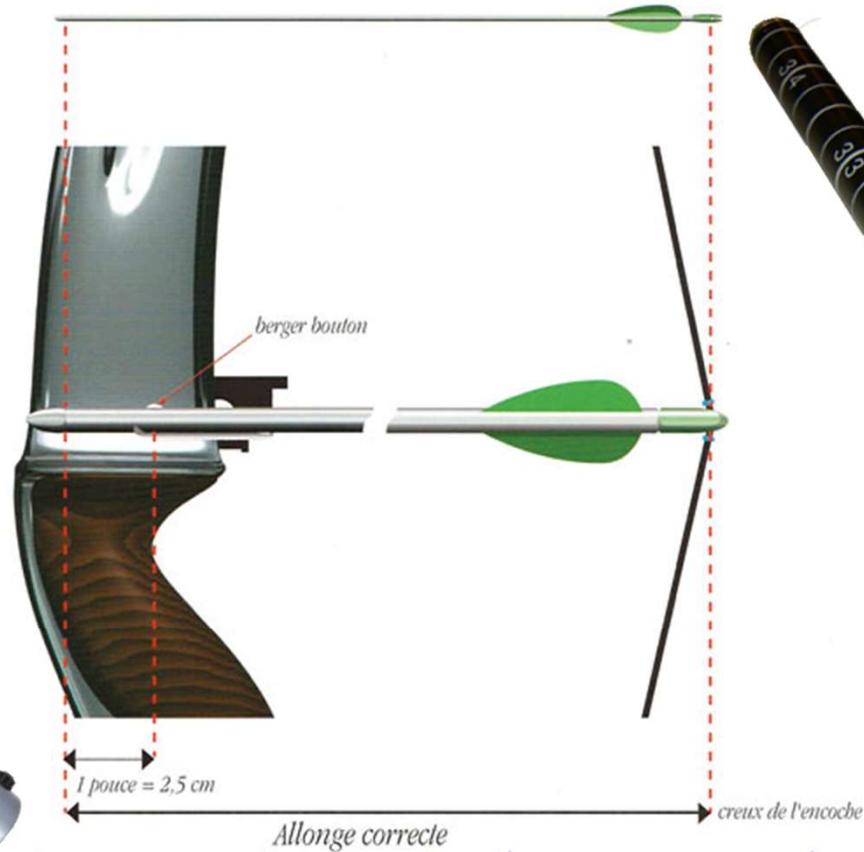
EN POUCE



- Prendre le peson pour définir la puissance de l'archer. (en livres « Lbs »)



Les unités:
1 livre (Lbs) = 0,450Kg
1 pouce / inch (1 ") = 2,54Cm



- Prendre la longueur des flèches avec une flèche d'allonge.



CME



Le choix des flèches



COMPOUND BOW – Release Aid Calculated Peak Bow Weight–lbs

RECURVE BOW

YOUR ARROW

LENGTH FOR TARGET • FIELD • 3D

Bow Rating - up to 275 FPS	Bow Rating - 276-300 FPS	Bow Rating - 301-320 FPS	Bow Rating - 321-340 FPS	23"	24"	25"	26"	27"	28"	29"	30"	31"	32"	Bow Weight–lbs. - Finger Release
29-35 lbs. (13.2-15.9 kg)				00	01	02	03	T1	T2	T3				21-27 lbs. (9.5-12.2 kg)
35-40 lbs. (15.9-18.1 kg)	29-35 lbs. (13.2-15.9 kg)			01	02	03	T1	T2	T3	T4	T5			27-32 lbs. (12.2-14.5 kg)
40-45 lbs. (18.1-20.4 kg)	35-40 lbs. (15.9-18.1 kg)	29-35 lbs. (13.2-15.9 kg)		02	03	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7		32-36 lbs. (14.5-16.3 kg)
45-50 lbs. (20.4-22.7 kg)	40-45 lbs. (18.1-20.4 kg)	35-40 lbs. (15.9-18.1 kg)		03	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	36-40 lbs. (16.3-18.1 kg)
50-55 lbs. (22.7-24.9 kg)	45-50 lbs. (20.4-22.7 kg)	40-45 lbs. (18.1-20.4 kg)	35-40 lbs. (15.9-18.1 kg)	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	40-44 lbs. (18.1-20.0 kg)
55-60 lbs. (24.9-27.2 kg)	50-55 lbs. (22.7-24.9 kg)	45-50 lbs. (20.4-22.7 kg)	40-45 lbs. (18.1-20.4 kg)	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	44-48 lbs. (20.0-21.8 kg)
60-65 lbs. (27.2-29.5 kg)	55-60 lbs. (24.9-27.2 kg)	50-55 lbs. (22.7-24.9 kg)	45-50 lbs. (20.4-22.7 kg)	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	48-52 lbs. (21.8-23.6 kg)
65-70 lbs. (29.5-31.8 kg)	60-65 lbs. (27.2-29.5 kg)	55-60 lbs. (24.9-27.2 kg)	50-55 lbs. (22.7-24.9 kg)	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	53-57 lbs. (24.0-25.9 kg)
70-76 lbs. (31.8-34.5 kg)	65-70 lbs. (29.5-31.8 kg)	60-65 lbs. (27.2-29.5 kg)	55-60 lbs. (24.9-27.2 kg)	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T13	58-62 lbs. (26.3-28.1 kg)
76-82 lbs. (34.5-37.2 kg)	70-76 lbs. (31.8-34.5 kg)	65-70 lbs. (29.5-31.8 kg)	60-65 lbs. (27.2-29.5 kg)	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T13	T14	63-67 lbs. (28.6-30.4 kg)
82-88 lbs. (37.2-39.9 kg)	76-82 lbs. (34.5-37.2 kg)	70-76 lbs. (31.8-34.5 kg)	65-70 lbs. (29.5-31.8 kg)	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T13	T14		68-73 lbs. (30.8-33.1 kg)

For ATA Speed of 341-350 FPS: Start in 321-340 FPS column, drop down one row in chart:

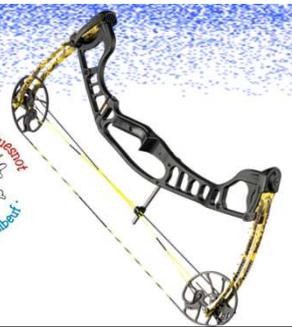
Examples: 58lb-31in-345 FPS: drops down one row, still in Group T13
46lb-28in-345 FPS: drops down one row, shift from Group T8 to Group T9

For ATA Speed of 351+ FPS: Start in 321-340 FPS column, drop down two rows in chart:

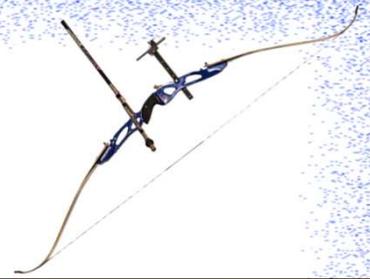
Examples: 59lb-31in-355 FPS: drops down two rows, shift from Group T13 to Group T14
47lb-28in-355 FPS: drops down two rows, shift from Group T8 to Group T10

<https://eastonarchery.com/targetshaftselector/>





Le choix des flèches



Size	Spine	Model	Weight Grs/inch	Size	Spine	Model	Weight Grs/inch	Size	Spine	Model	Weight Grs/inch	Size	Spine	Model	Weight Grs/inch								
Group 1				Group 2				Group 3				Group 4											
1800	1.800	Carb1	3.6	2-00	1.500	A/C/G	4.7	1250	1.250	A/C/E	5.1	1100	1.100	A/C/E	5.1	1900	1.900	A/C/E	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5
1800	1.800	Apollo	3.6	1500	1.500	A/C/G	4.7	1300	1.300	A/C/G	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5	1900	1.900	A/C/E	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5
1800	1.800	Inspire	3.6	1600	1.600	Carb1	3.8	3L-00	1.300	A/C/G	5.1	3-00	1.150	A/C/G	5.5	1900	1.900	A/C/E	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5
1214	2.501	75	5.9	1600	1.600	Apollo	3.8	1400	1.400	Carb1	4.2	1150	1.150	Carb1	5.0	1900	1.900	A/C/E	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5
1413	2.036	75	5.9	1600	1.600	Inspire	3.8	1400	1.400	Apollo	4.2	1200	1.200	Inspire	7.2	1900	1.900	A/C/E	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5
				1416	1.684	75	7.1	1400	1.400	Inspire	4.2	1200	1.200	Apollo	5.5	1900	1.900	A/C/E	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5
				1516	1.403	75	7.3	1400	1.400	Vector	3.9	1000	1.000	Vector	5.0	1900	1.900	A/C/E	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5
								1514	1.379	X7	6.8	1614	1.153	X7	7.7	1900	1.900	A/C/E	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5

Size	Spine	Model	Weight Grs/inch	Size	Spine	Model	Weight Grs/inch	Size	Spine	Model	Weight Grs/inch	Size	Spine	Model	Weight Grs/inch								
Group 5				Group 6				Group 7				Group 8											
*920-1000R	0.920-1.000	A/C/E	5.8	*780-850R	0.780-0.850	A/C/E	6.0	*520-570R	0.520-0.570	A/C/E	6.7	*470-520R	0.470-0.520	A/C/E	6.8	*920-1000R	0.920-1.000	A/C/E	5.8	*780-850R	0.780-0.850	A/C/E	6.0
*900-1000R	0.900-1.000	X10	5.8	*750-830R	0.750-0.830	X10	6.4	*500-550R	0.500-0.550	X10	7.8	*450-500R	0.450-0.500	X10	8.1	*900-1000R	0.900-1.000	X10	5.8	*750-830R	0.750-0.830	X10	6.4
*880-1000R	0.880-1.000	A/C/G	5.9	770	0.770	ProTour	6.0	570	0.570	ProTour	6.9	470	0.470	ProTour	7.6	*880-1000R	0.880-1.000	A/C/G	5.9	770	0.770	ProTour	6.0
2L-04	1.020	A/C/C	6.1	*810-880R	0.810-0.880	A/C/G	6.1	*540-610R	0.540-0.610	A/C/G	7.7	*480-540R	0.480-0.540	A/C/G	8.4	2L-04	1.020	A/C/C	6.1	*810-880R	0.810-0.880	A/C/G	6.1
2-04	0.920	A/C/C	6.5	2-04	0.920	A/C/C	6.5	3-18	0.560	A/C/C	7.8	3-28	0.500	A/C/C	8.1	2-04	0.920	A/C/C	6.5	2-04	0.920	A/C/C	6.5
900	0.900	Carb1	5.3	810	0.810	Carb1	5.8	3-18	0.560	A/C/C	7.8	3-28	0.500	A/C/C	8.1	900	0.900	Carb1	5.3	810	0.810	Carb1	5.8
1070	1.070	Apollo	5.9	950	0.950	Apollo	6.2	3-18	0.560	A/C/C	7.8	3-28	0.500	A/C/C	8.1	1070	1.070	Apollo	5.9	950	0.950	Apollo	6.2
1000	1.000	Inspire	7.2	900	0.900	Inspire	7.7	3-18	0.560	A/C/C	7.8	3-28	0.500	A/C/C	8.1	1000	1.000	Inspire	7.2	900	0.900	Inspire	7.7
1000	1.000	Vector	5.0	1714	0.963	X7	8.1	3-18	0.560	A/C/C	7.8	3-28	0.500	A/C/C	8.1	1000	1.000	Vector	5.0	1714	0.963	X7	8.1
1713	1.044	75	7.4	1716	0.880	75	9.0	3-18	0.560	A/C/C	7.8	3-28	0.500	A/C/C	8.1	1713	1.044	75	7.4	1716	0.880	75	9.0
1714	0.963	X7	8.1					3-18	0.560	A/C/C	7.8	3-28	0.500	A/C/C	8.1	1714	0.963	X7	8.1				
1616	1.079	75	8.4					3-18	0.560	A/C/C	7.8	3-28	0.500	A/C/C	8.1	1616	1.079	75	8.4				

KEY

* When two sizes are listed together, the weight listed is for the first shaft

- A/C/C** Aluminum/Carbon/Composite
- A/C/E** Aluminum/Carbon/Extreme
- A/C/G** A/C/G (Aluminum/Carbon)
- Apollo** Apollo
- Carb1** Carbon One
- FMJMatch** FMJ Match
- HSPEED** Hyperspeed
- Inspiro** Inspire
- Pro** ProComp
- ProTour** X10 ProTour Shafts (Aluminum/Carbon)
- SDRIVE 27** Super Drive 27
- SDRIVE 25** Super Drive 25
- SDRIVE 23** Super Drive 23
- SDRIVE 19** Super Drive 19
- X7** X7 Eclipse (7178-T9 alloy)
- X10** X10 Shafts (Aluminum/Carbon)
- 75** XX75: Platinum Plus, Tribute, Jazz and Neos (7075 alloy)
- RX7** RX7 Tapered (7178-T9 alloy)

- R** The size recommendations for recurve bows are indicated with a letter "R" next to the size.
- Size** Indicates suggested arrow size
- Spine** Spine of arrow size shown (static) ATA standard
- Model** Designates arrow model
- Weight** Listed in grains per inch average for barrelled or tapered shafts

Every effort has been made to ensure the accuracy of this Product Guide. Graphics and images are for illustration purposes only. Due to on-going efforts to improve our products, Easton reserves the right to make changes without notice. 2020 products available for sale on or after December 1, 2019.



Le choix des flèches



INDOOR / OUTDOOR FOR RECURVE OR COMPOUND ARCHERY

COMPOUND BOW - RELEASE AID PEAK BOW WEIGHT (LBS)

CORRECT ARROW LENGTH FOR TARGET - FIELD - 3D (INCH)

COMPOUND BOW <276 FPS	COMPOUND BOW 276-300 FPS	COMPOUND BOW 301 - 340 FPS	COMPOUND BOW 340 - 360 FPS	23"	24"	25"	26"	27"	28"	29"	30"	31"	32"	RECURVE BOW
				Y1	Y1	Y2	Y2	Y4						16-19#
29-35#				Y1	Y2	Y3	Y4	A1	A2	A3	A4			20-23#
35-40#	29-35#			Y2	Y3	Y4	A1	A2	A3	A4	A5	A6		24-29#
40-45#	35-40#	29-35#				A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7		30-35#
45-50#	40-45#	35-40#	29-35#		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	36-40#
50-55#	45-50#	40-45#	35-40#	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	41-45#
55-60#	50-55#	45-50#	40-45#	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	46-50#
60-65#	55-60#	50-55#	45-50#	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	51-55#
65-70#	60-65#	55-60#	50-55#	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	56-60#
70-76#	65-70#	60-65#	55-60#	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13		61-65#
76-82#	70-76#	65-70#	60-65#	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13			66-70#

LOW POUNDAGE RECURVE BOW

R 2000 RADIUS
R 1800 RADIUS
R 1500 RADIUS
R 1100 BRIXXON
R 1100 BRIXXON
R 1000 PARAGON
R 1000 PRECIUM
R 1100 RADIUS

GROUP A1

R 1000 BRIXXON
C 900 BRIXXON
R 1000-900 PER/PRE/PAR
C 900 PER/PRE/PAR
R 1000-900 RADIUS
C 900 RADIUS

GROUP A6

R 600-550 BRIXXON
C 500-550 BRIXXON
R 700-600 EDGE
C 500 EMEROS
R 600-550 PER/PRE/PAR
C 500-550 PER/PRE/PAR
R 600-550 RADIUS
C 550 RADIUS

GROUP A2

R 900-850 BRIXXON
C 800 BRIXXON
R 900-850 PER/PRE/PAR
C 800 PER/PRE/PAR
R 850-800 RADIUS
C 800 RADIUS

GROUP A7

R 550-500 BRIXXON
C 500 BRIXXON
R 500 EDGE
C 500-400 EMEROS
R 500 MAVERICK
C 500 PER/PRE/PAR
R 550-500 PER/PRE/PAR
C 500 PER/PRE/PAR
R 550-500 RADIUS
C 500 RADIUS

GROUP A3

R 850-800 BRIXXON
C 750 BRIXXON
R 800 EDGE
C 850-800 PER/PRE/PAR
C 750 PER/PRE/PAR
R 750-700 RADIUS
C 700 RADIUS

GROUP A8

R 500 BRIXXON
C 450 BRIXXON
R 500-400 EDGE
C 400 EMEROS
R 500-400 MAVERICK
C 450 PER/PRE/PAR
R 500 PER/PRE/PAR
C 450 RADIUS

GROUP A4

R 750-700 BRIXXON
C 650 BRIXXON
R 800-700 EDGE
C 750-700 PER/PRE/PAR
C 650 PER/PRE/PAR
R 700-650 RADIUS
C 650 RADIUS

GROUP A9

R 450 BRIXXON
C 400 BRIXXON
R 400 EDGE
C 400-350 EMEROS
R 400 MAVERICK
C 400 PER/PRE/PAR
R 450 PER/PRE/PAR
C 400 RADIUS

GROUP A5

R 700-650 BRIXXON
C 600 BRIXXON
R 700 EDGE
C 700-650 PER/PRE/PAR
C 600 PER/PRE/PAR
R 650-600 RADIUS
C 600 RADIUS

GROUP A10

R 400 BRIXXON
C 350 BRIXXON
R 400-350 EDGE
C 350 EMEROS
R 400-350 MAVERICK
C 400 PER/PRE/PAR
R 400 PER/PRE/PAR
C 400 RADIUS

LEGENDS:
 R: RECURVE
 C: COMPOUND
 ARROW LENGTH MEASURED FROM OUT TO OUT

GROUP A11

R 350-300 BRUXX
C 300 BRUXX
R 350-300 EMEROS
C 300 MAVERICK
R 400 PER/PRE/PAR

GROUP A12

R 300 BRUXX
C 350-300 EDGE
R 300 EMEROS
C 350-300 MAVERICK
R 350 PER/PRE/PAR

GROUP A13

R 300 BRUXX
C 300 EDGE
R 300 EMEROS
C 300 MAVERICK

WARNING - CHECK YOUR ARROWS BEFORE USE





Le choix des flèches

Les Skylon Paragon sont des flèche carbone pour le tir à l'arc classique ou poulie en extérieur (FITA / FEDERAL)

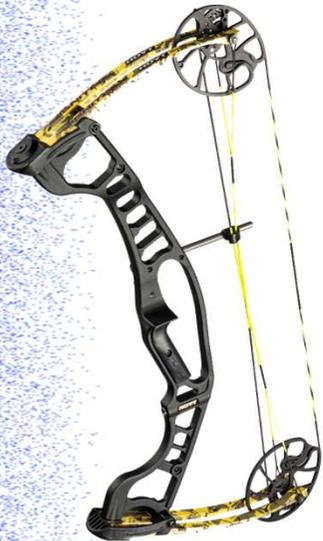
Matériau: Carbone à compression 40 tonnes

Diamètre intérieur: 3.2mm

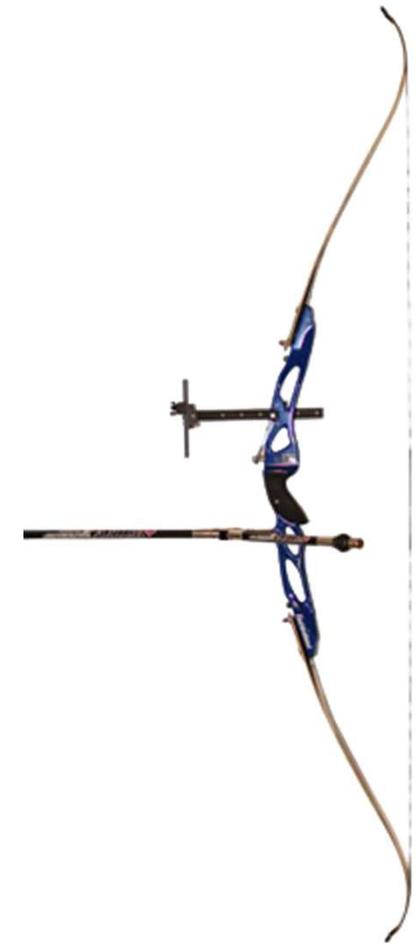
Grains par pouce: (en fonction du spine ci-dessous)

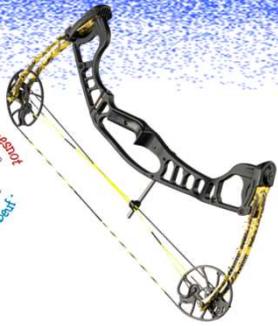
Tolérance de rectitude: ± 0.001

les Paragon sont livrés avec les insert pin

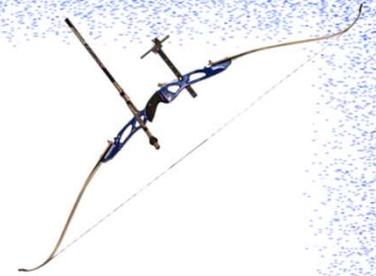


SPINE	DIAMETRE EXTERIEUR	GRAINS PAR POUCE	TAILLE	POINTE
1000	4,45mm	4,7	30"	60-70-80gr
900	4,50mm	4,81	30"	60-70-80gr
850	4,55mm	4,94	30"	80-90-100gr
800	4,59mm	5,06	31"	80-90-100gr
750	4,63mm	5,31	31"	80-90-100gr
700	4,67mm	5,55	31"	80-90-100gr
650	4,73mm	5,83	31"	80-90-100gr
600	4,78mm	6,1	32"	100-110-120gr
550	4,84mm	6,5	32"	100-110-120gr
500	4,90mm	6,9	32"	100-110-120gr
450	5,04mm	7,42	32"	100-110-120gr
400	5,17mm	7,93	32"	100-110-120gr
350	5,25mm	8,47	32"	100-110-120gr





Le choix des flèches



ATTENTION aux choix des accessoires de la flèche, vérifier les diamètres des pointes / des pins ou des encoches complètes.

RECOMMENDED COMPONENTS



4MM HL Stainless Steel Break-off Point
(80 - 130 gr.)



4MM Pin™
(9 gr.)



Pin™ Nock
(2 gr.)



4MM G Nock™
(7 gr.)



G Pin™ Nock (compound)
(4 gr.)



4MM Microlite™ Nock
(6 gr.)

Valeur entre deux tableaux

Il faut prendre le spin le plus grand et ajouter du poids sur la pointes

Remarque:

Si ajout de poids sur la pointe, la flèche s'assouplit!

Si ajout d'un pin en alu avec du poids, la flèche se rigidifie!



Réalisation de ses flèches



Coupe tube:

Permet de couper tout ses tubes à la même longueur



Reporter la valeur lu sur la flèche d'allonge sur le coupe tube

Remarque:

- Prendre son temps! Faire trop vite risque:
- d'abimer la flèche (risque de casse à la décoche)
 - Risque de se blesser (éclat disque de coupe et morceau de flèche)



Réalisation de ses flèches

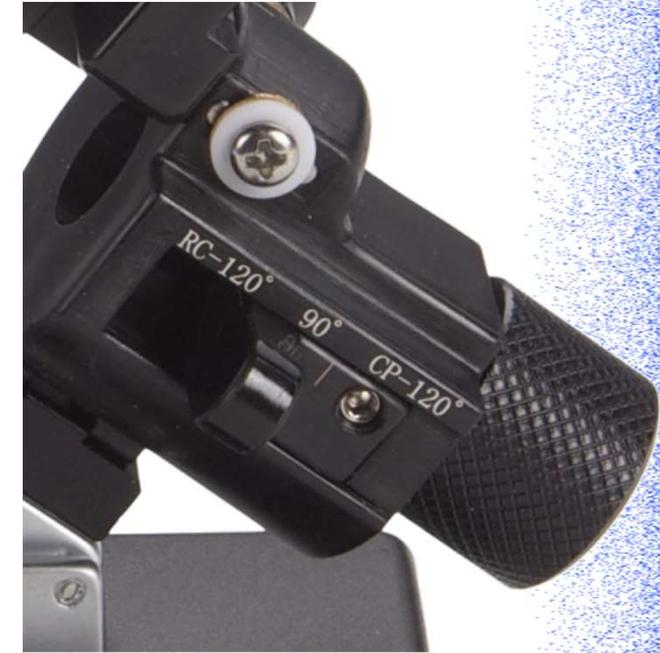
Empenneuse:

Permet de coller ses plumes à 120°

Remarque:

Attention aux réglages:

- 3 plumes 120° pour arc classique
- 3 plumes 120° pour arc à poulie
- 4 plumes 90°



Réalisation de ses flèches



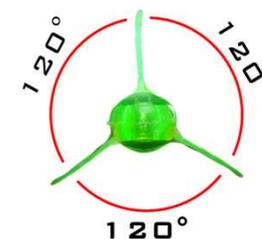
Empenneuse:

Permet de coller ses plumes à 120°

Remarque:

Attention aux réglages:

- 3 plumes 120° pour arc classique
- 3 plumes 120° pour arc à poulie
- 4 plumes 90°





Réalisation de ses flèches

Allonge mesuré



Coller les plumes:

Positionner les plumes à 3 cm du creux de l'encoche

3 cm

Remarque:

Pour les plumes spiral, utiliser le double faces fourni avec





Réalisation de ses flèches

Coller les pointes + outils nécessaires:

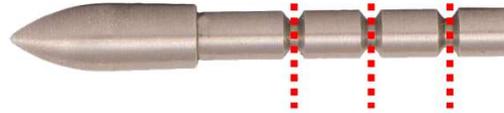
Utilisation de la résine

Pointe à X grains



Pointe à A, B, C grain (sécable)

Ex: pointe de 110 à 140 grains



Pointe vissable avec insert



Résine pour tube ALUMINIUM



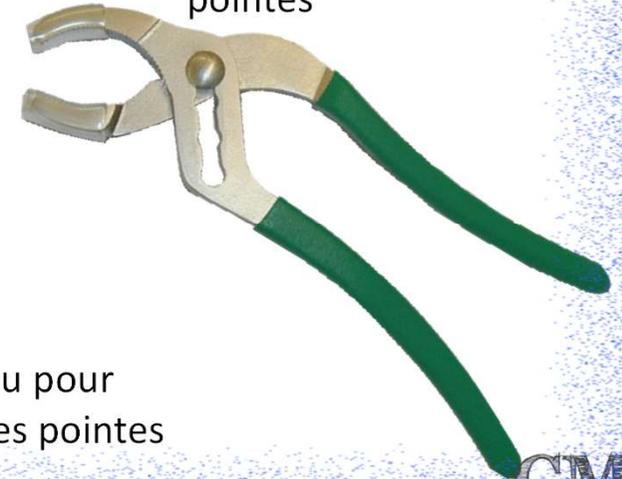
Résine pour tube CARBON



Lime pour griffer les pointes côté colle



Pince pour tenir les pointes



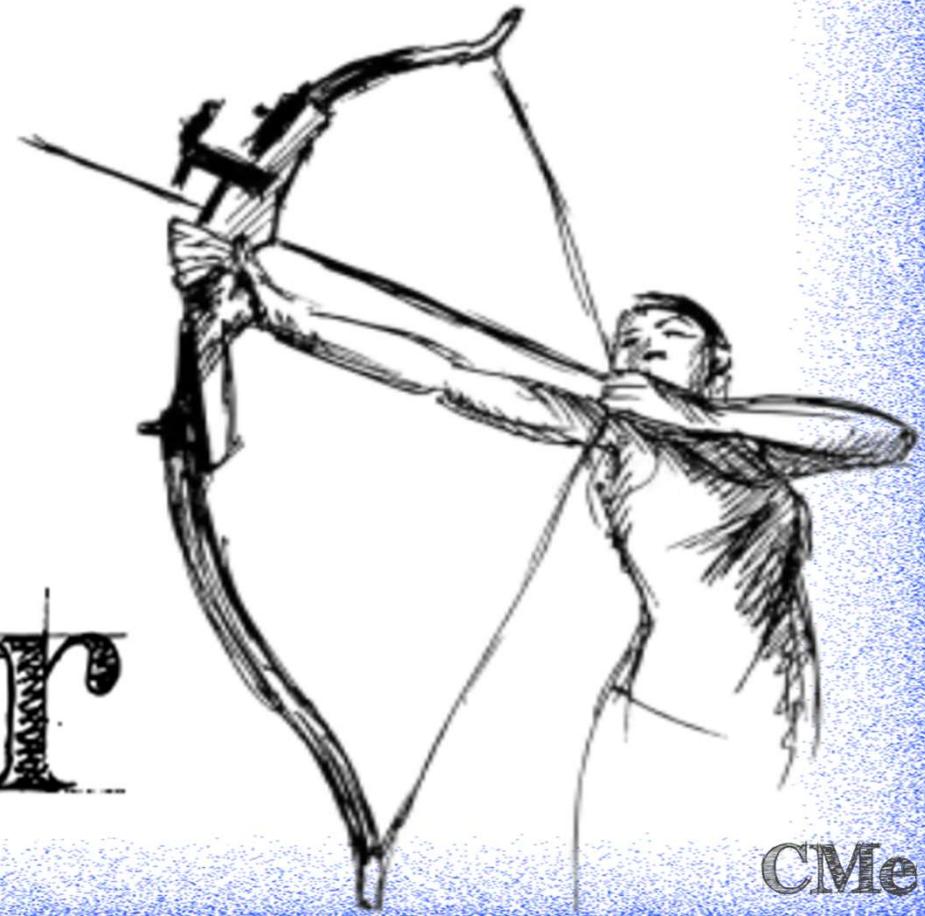
Chalumeau pour chauffer les pointes





Questions / réponses

Atelier





**MERCI POUR
VOTRE ECOUTE
ET PASSONS A
LA PRATIQUE!**

Atelier



CMe