

Disposition du site et du terrain



Pourquoi faire une inspection du terrain?

Nous devons nous assurer qu'à chaque compétition, le terrain est conforme aux exigences de base décrites dans le livre de règlements de la World Archery.

En faisant cela, nous garantissons l'uniformité de l'aménagement du terrain de tir, de sorte que tous les archers compétitionnent sous des conditions égales et sont en mesure d'obtenir leur meilleurs résultats qu'ils soient n'importe où dans le monde.



Table des matières

1. Distances, Lignes, Couloirs
2. Aspects sécuritaires du terrain
3. Ballots et Blasons
4. Chronomètres
5. Équipements divers
6. Spécificité pour Tir en salle



1. Distances, Lignes et Couloirs

Commencer par au **aperçu global** du terrain à partir de la position du Directeur de tir (DOS) en vous assurant:

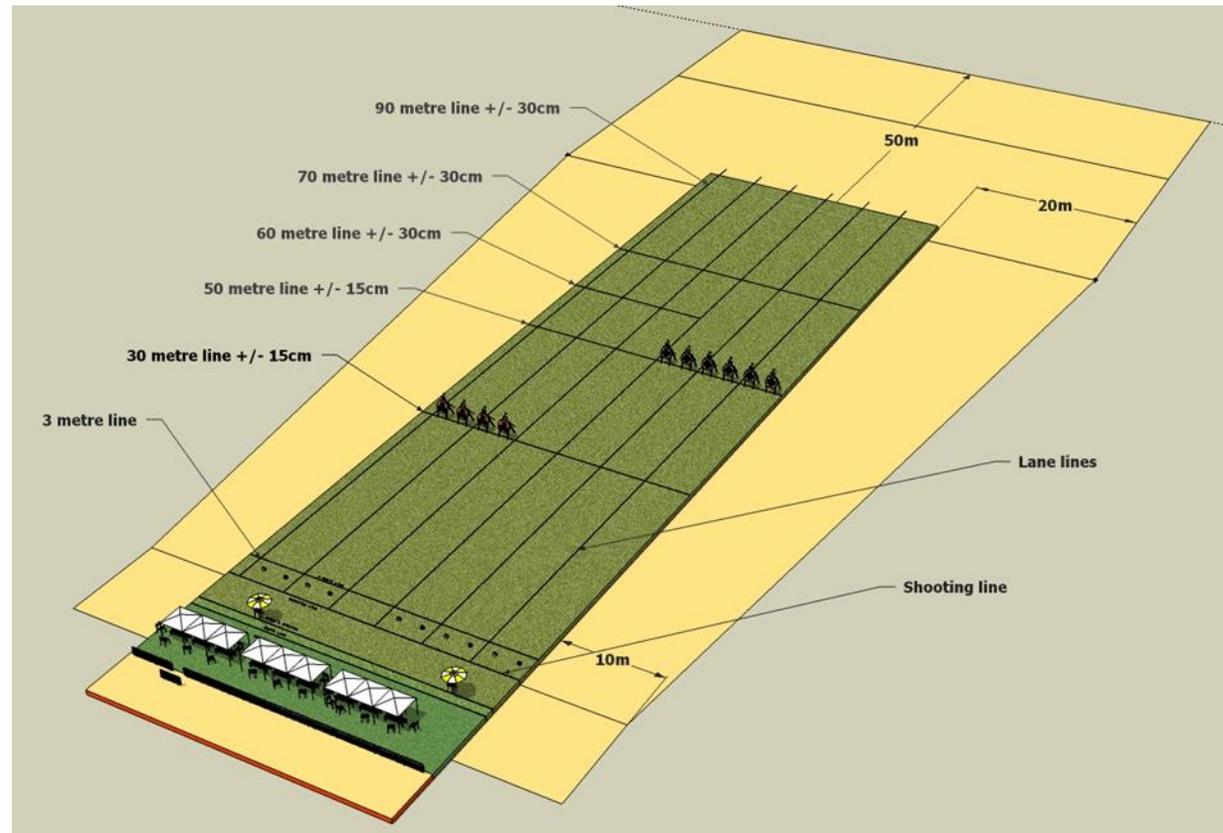
- Que toutes les installations et tous les équipements sont en place
- Que le terrain est **sécuritaire et sans distractions**

Mesurer les distances:

- S'assurer que les lignes respectent les tolérances
- La ligne des ballots se mesure à partir du centre « jaune » du blason et non le devant des pattes du support de ballot.



1. Distances, Lignes et Couloirs- terrain typique



1. Distances, Lignes et Couloirs

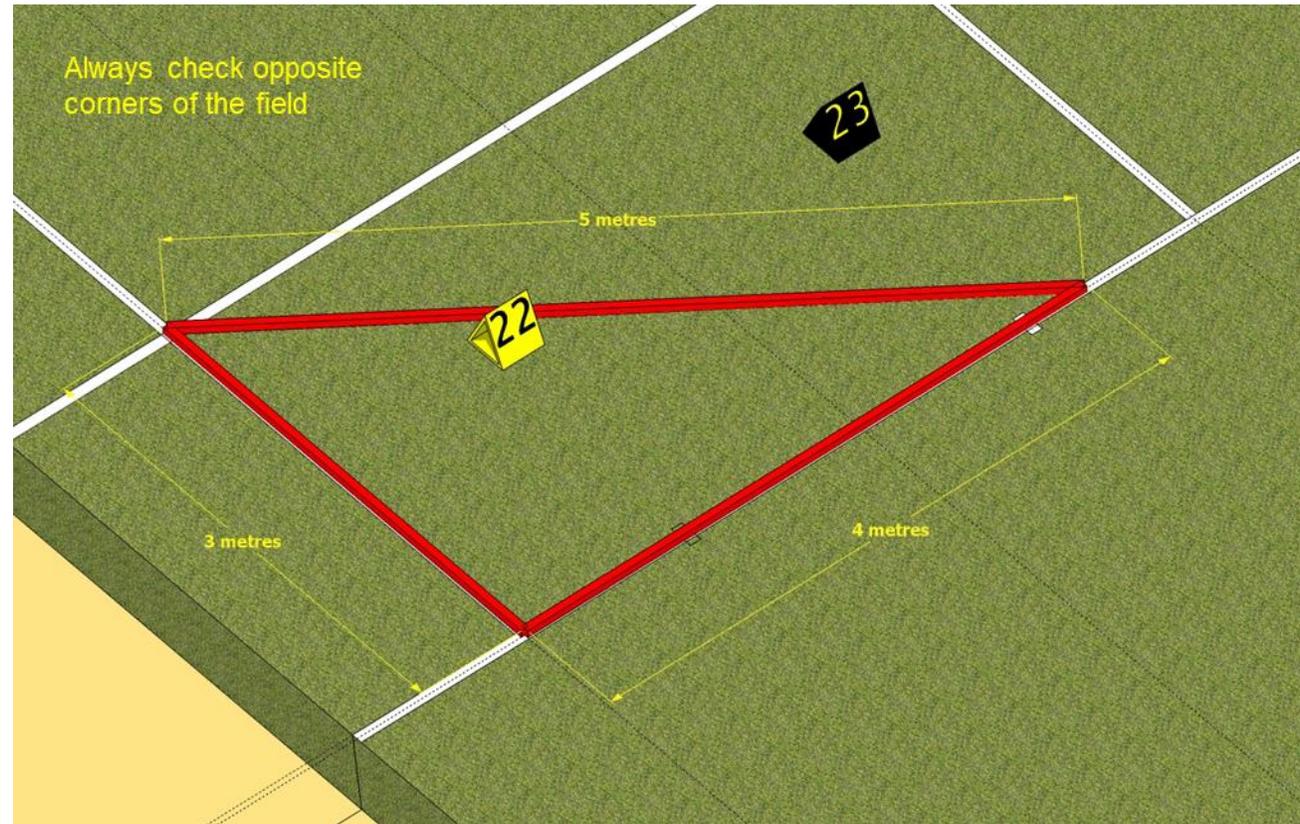
Vérifier si le **terrain est au carré** en utilisant le théorème de Pythagore:

- **Méthode 3-4-5**
- Toujours mesurer les **deux coins opposés en diagonale** du terrain

Vérifier que les lignes dessinant les couloirs sont à angle droit avec la ligne de tir. Ces couloirs peuvent contenir de un jusqu'à un maximum de 4 ballots.



1. Distances, Lignes et Couloirs



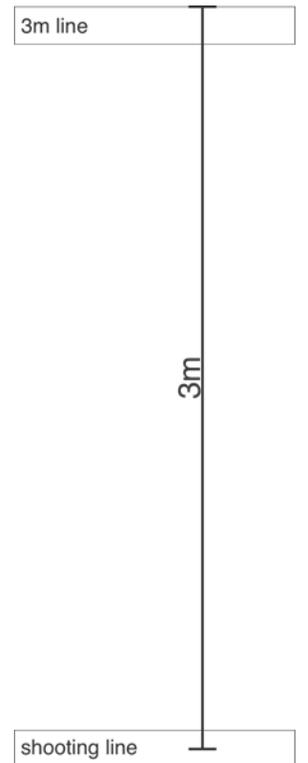
1. Distances, Lignes et Couloirs

Mesurer la distance entre la ligne d'attente et la ligne de tir:

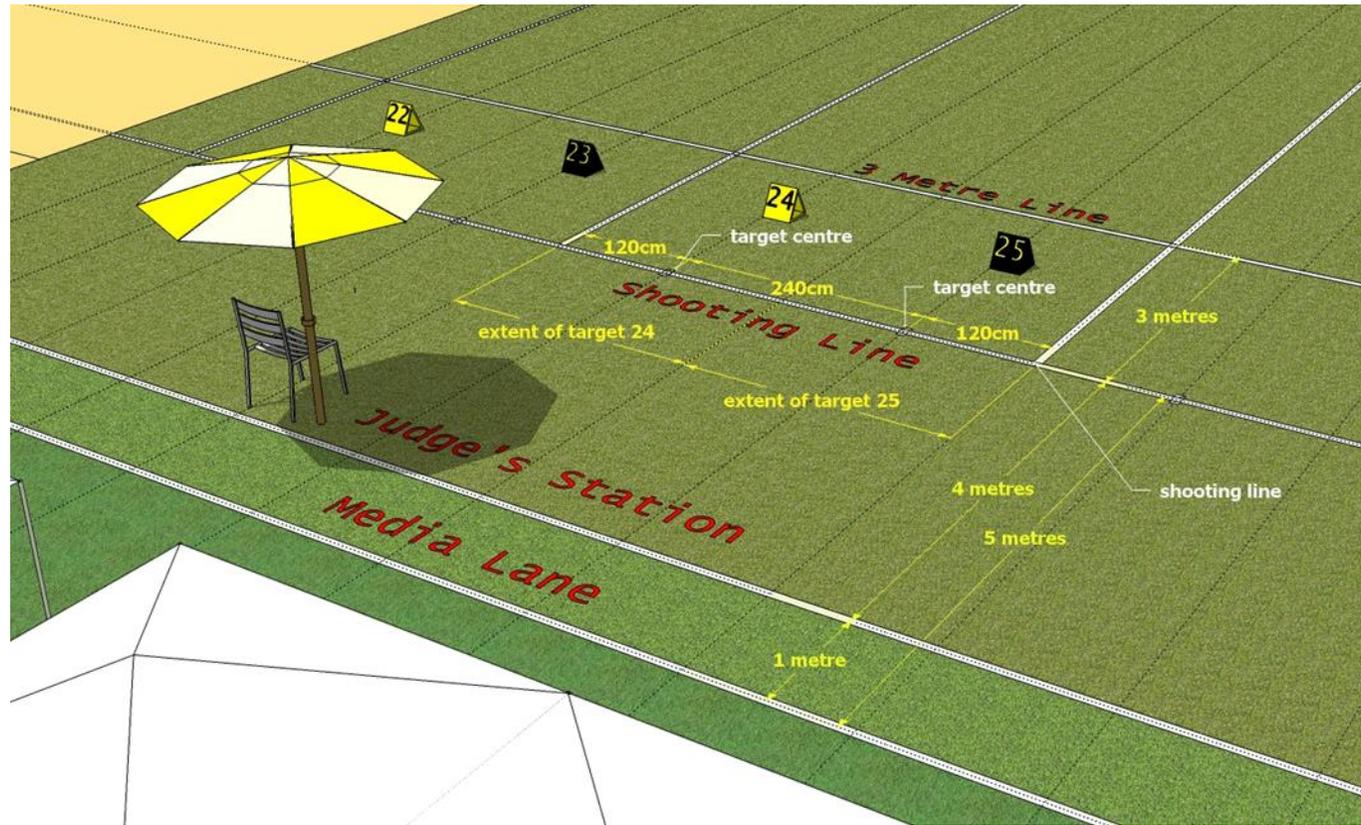
- Minimum de 5 mètres à l'extérieur et 3 mètres en salle.

Mesurer la distance entre ligne de tir et la ligne de 3 mètres:

- Elle est de 3 mètres
- Elle se mesure à partir du centre de la ligne de tir jusqu'à l'extérieur de la ligne tracée de 3 mètres.
- La ligne de 3 mètres doit être entièrement visible de la ligne de tir.



1. Distances, Lignes et Couloirs



1. Distances, Lignes et Couloirs

On s'assure que le **centre du ballot** est clairement marqué sur la ligne de tir.

Lorsqu'il y a 2 athlètes ou plus qui tirent sur le même ballot en même temps:

- Leur position de tir ou l'espace alloué doit être marqué sur la ligne de tir.

Un espace minimum:

- 90cm par athlète à l'extérieur
- 80cm par athlète en salle

Pour les athlètes en fauteuil roulant, un espace plus large peut être nécessaire (1.25m par athlète lors d'évènements PARA)



2. Aspects sécuritaires du terrain

Vérifier tous les aspects concernant la sécurité selon les recommandations prévues dans le Livre 2, ceci inclut:

- Barrières placées à au moins 20 mètres de chaque côté de la ligne de ballots de 90m.
- Un minimum de 10m de chaque côté de la ligne de tir.
- L'espace libre au-delà de la distance de la ligne de ballots la plus éloignée doit être d'au moins 50m. Cette distance peut être réduite si une structure de protection est érigée telle que: filet performant, butte de terre , panneau de bois etc.



2. Aspects sécuritaires du terrain

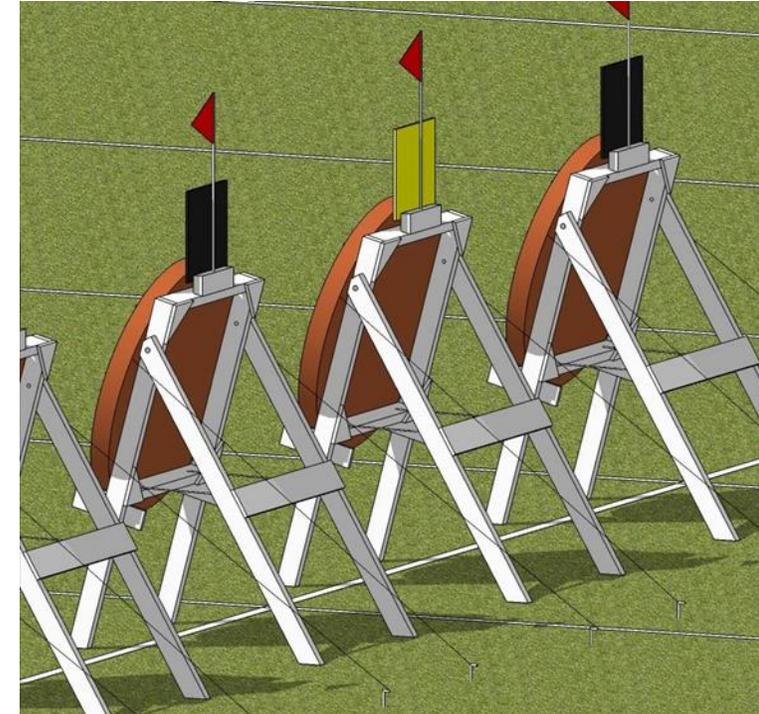


Safety barriers should be used to separate athlete from spectators.

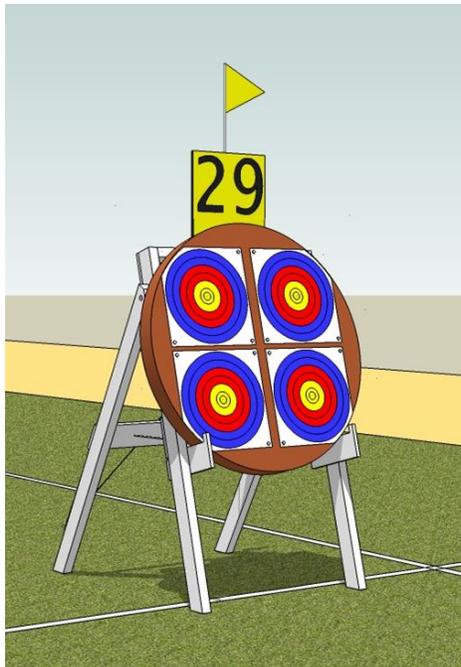
3. Ballots et Blasons

La taille de l'avant d'un ballot, rond ou carré, doit être assez large pour assurer que toutes les flèches le touchant ou manquant de peu la zone de marque extérieure de la cible y restent plantées. Les flèches touchantes doivent rester fichées dans le ballot pour permettre un bon marquage des scores.

Les ballots doivent être fermement attachés à des supports eux-mêmes solidement enfoncés dans le sol.



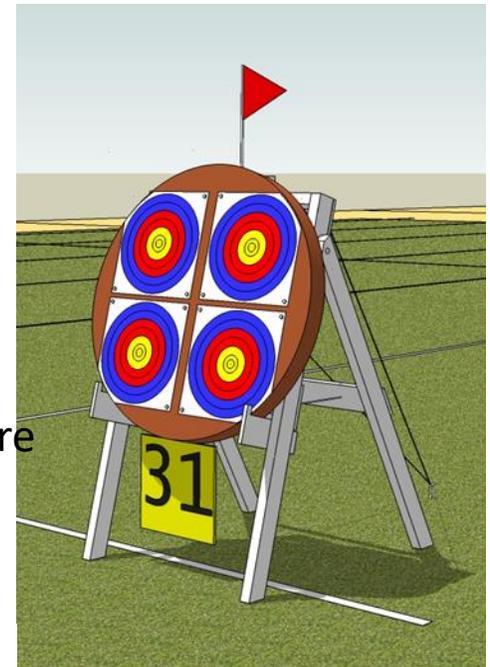
3. Ballots et Blasons



Chaque ballot doit être numéroté.

Les numéros des ballots auront:

- Hauteur du chiffre de 30cm (extérieur)
- Hauteur du chiffre de 15cm (intérieur)
- Fixés au dessus ou en dessous du ballot au centre
- Ne doivent pas touchés les blasons
- Doivent être visibles de la ligne de tir.



3. Ballots et Blasons

Chaque ballot doit:

- Avoir un angle entre 10 à 15 degrés de la verticale à l'extérieur et 0 à 10 degrés en salle.
- **Tous les ballots** doivent avoir le **même angle**

Lorsque les **blasons** sont fixés au ballot:

- On effectue une **inspection visuelle** pour vérifier que tous les centres des blasons sont à la **même hauteur**.
- On s'assure que les **attaches des blasons** n'empiètent pas sur les **zones marquantes** de ceux-ci.



3. Ballots et blasons

Il y a 4 types de blasons pour l'extérieur approuvés par la World Archery:

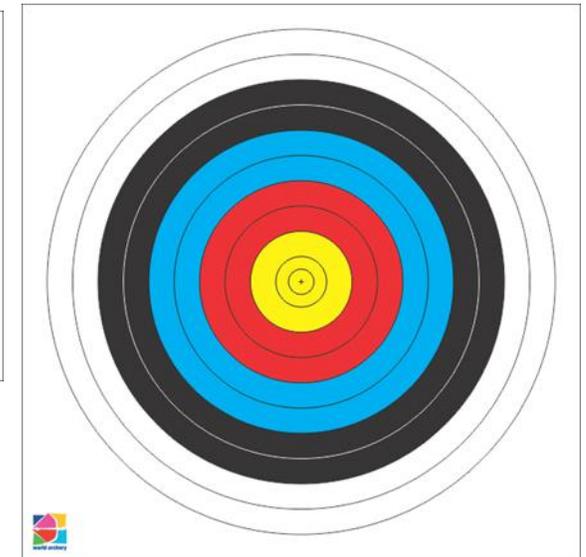
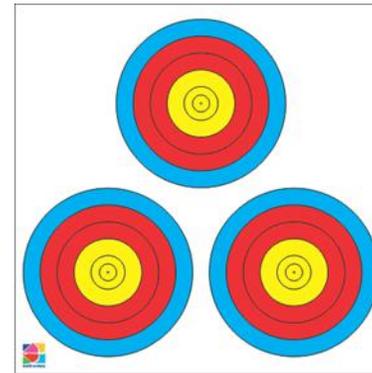
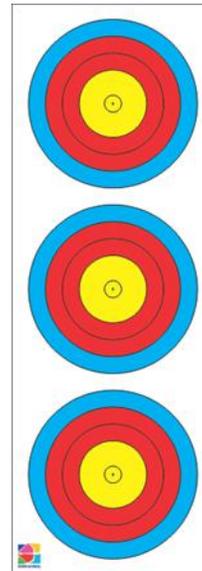
- 122cm (10 anneaux)
- 80cm (10 anneaux)
- 80cm (6 anneaux)
 - Arrangement multiple avec zone de pointage 10-5
 - Utilisé pour les Épreuves de qualification et les Duels chez les arcs à poulies
- Blason Épreuve Académique (Hit/Miss)



3. Ballots et Blasons

Il y a 10 types de blasons pour en salle approuvés par la World Archery:

- 60cm de diamètre
- 60cm triple triangulaire
- 60cm triple vertical
- 40cm de diamètre
- 40cm triple triangulaire
- 40cm triple vertical
- 40cm-R triple triangulaire
- 40cm-C triple triangulaire
- 40cm-R triple vertical
- 40cm-P triple vertical



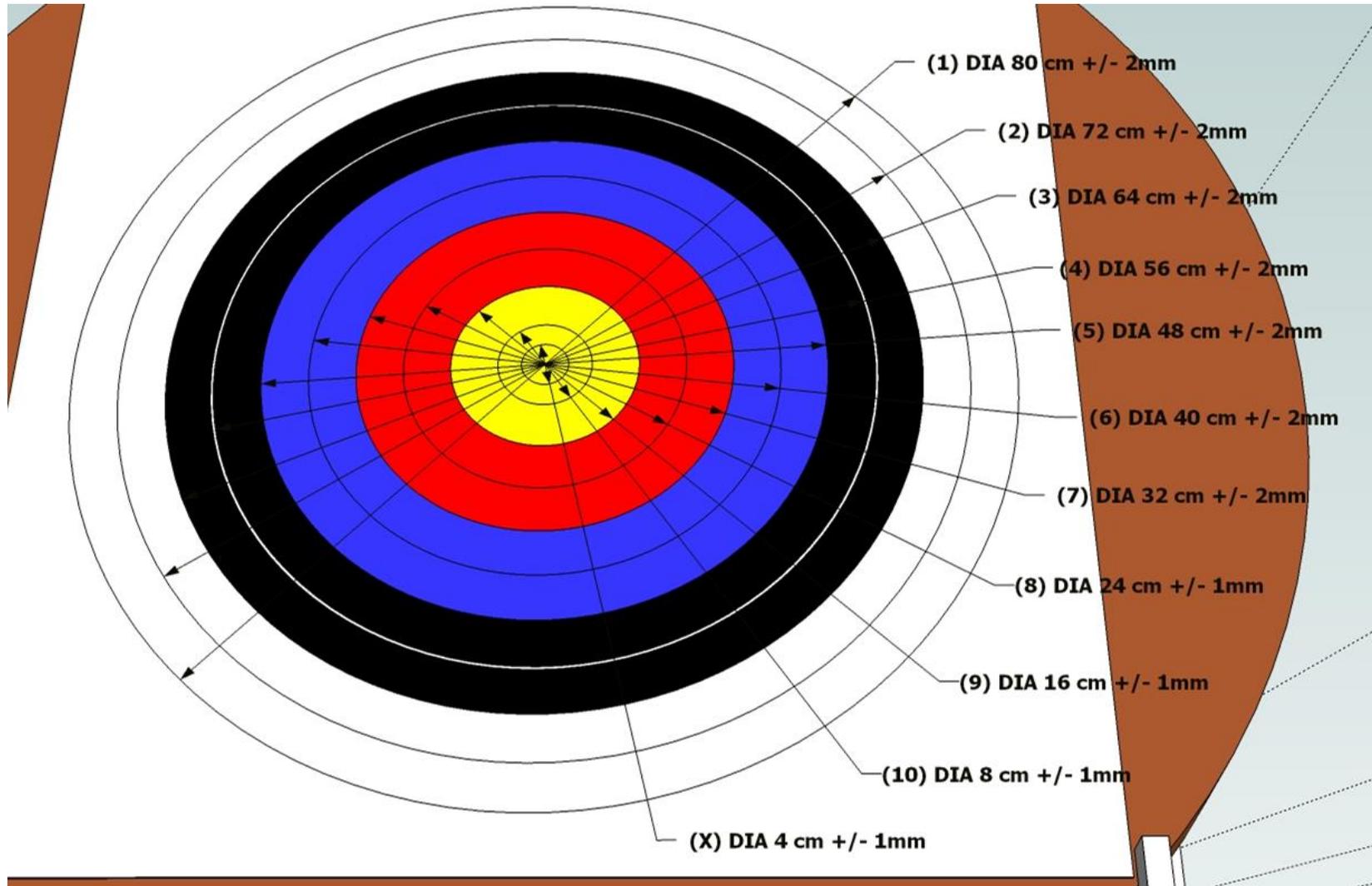
3. Ballots et Blasons

Tolérance:

- On doit vérifier la diamètre de chacune des zones de pointage dans 2 directions (vertical et horizontal)
- La tolérance pour les zones X, 10, 9 et 8 est $\pm 1\text{mm}$
- La tolérance pour les autres zones est $\pm 2\text{mm}$
- La **largeur des lignes de séparation** entre 2 zones **ne doit pas dépasser 2mm**
- Le centre du blason doit être indiqué par un petit "+" (une petite croix). Les lignes de cette petite croix ne doivent pas dépasser 1 mm de large et 4 mm de long.



3. Ballots et Blasons – 80cm



3. Ballots et Blasons

Les blasons de compétitions doivent être fabriqués sous licence de la World Archery.

La licence doit être imprimée visiblement dans un coin du blason

Les couleurs utilisées sont très spécifiques et sont déterminées selon l'échelle de couleurs Pantone (réf 7.2.2.2 Livre 2)



Official World Archery
Target Face
Waterproof
6 Ring of 80 cm
FITA is now
World Archery



World Archery Licensee #1
WP-6x80 C
Printed in U.S.A.
1307



3. Ballots et Blasons

Il est important quand vous procédez à l'inspection des blasons de:

- Prendre **plusieurs exemplaires** du stock prévu pour la compétition
 - En choisir à différents endroits dans le stock
- Vérifier que les couleurs sont identiques dans tout le lot de blasons.
- Si plusieurs lots sont utilisés:
 - Prendre aussi des échantillons de chacun des lots et vérifier que les couleurs sont identiques entre les différents lots.

Ne pas mélanger des blasons provenant de lots différents ou manufacturiers différents dans une même classe d'équipement sur la même ligne de ballot.



3. Ballots et Blasons

La hauteur d'un seul blason lorsque fixé sur le ballot:

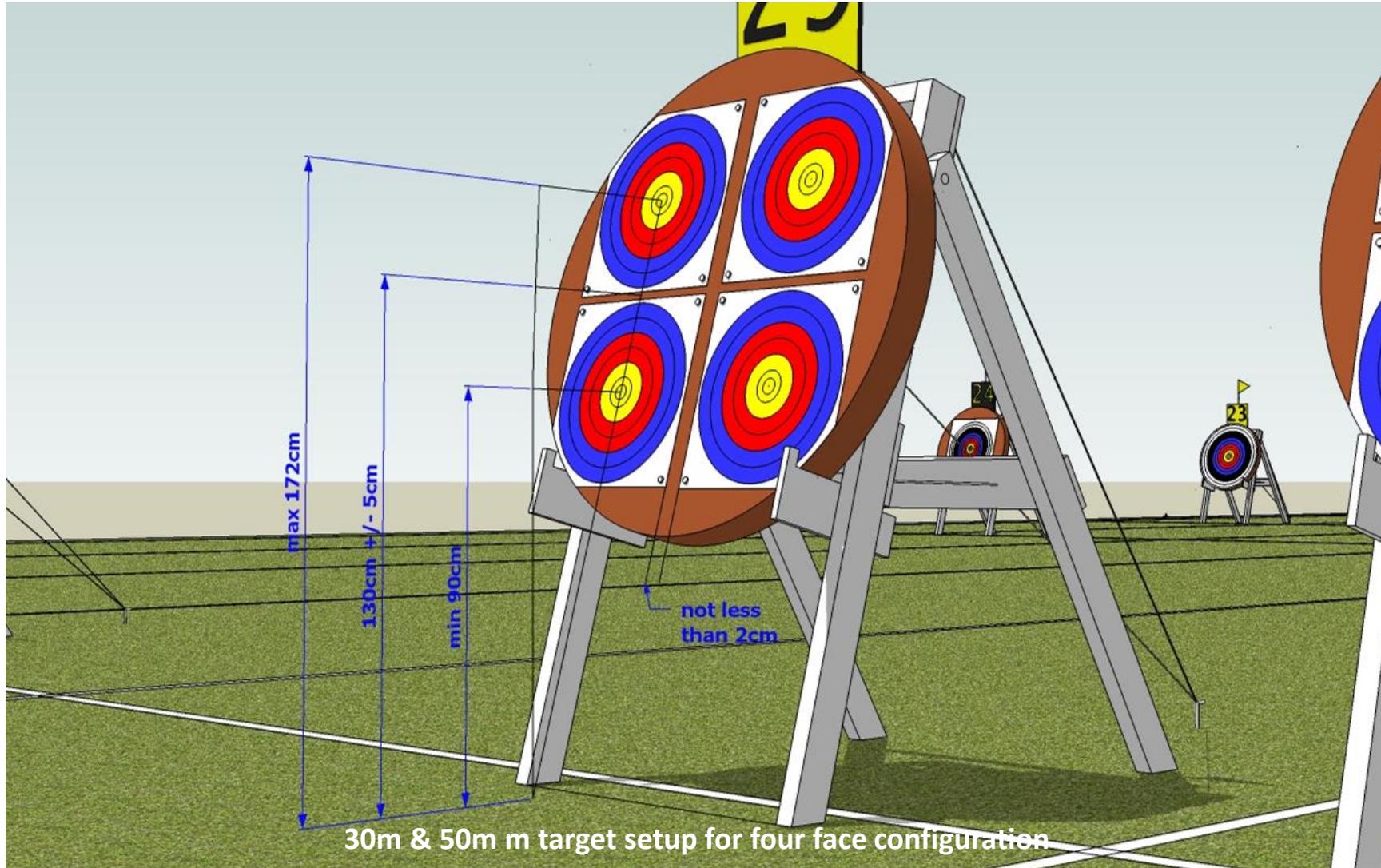
- Le centre du jaune sera à 130cm mesuré à la vertical à partir du sol
- La tolérance est ± 5 cm

Des hauteurs maximales et minimales sont indiquées lorsque plusieurs blasons sont disposés sur le ballot. (voir prochaine diapo).

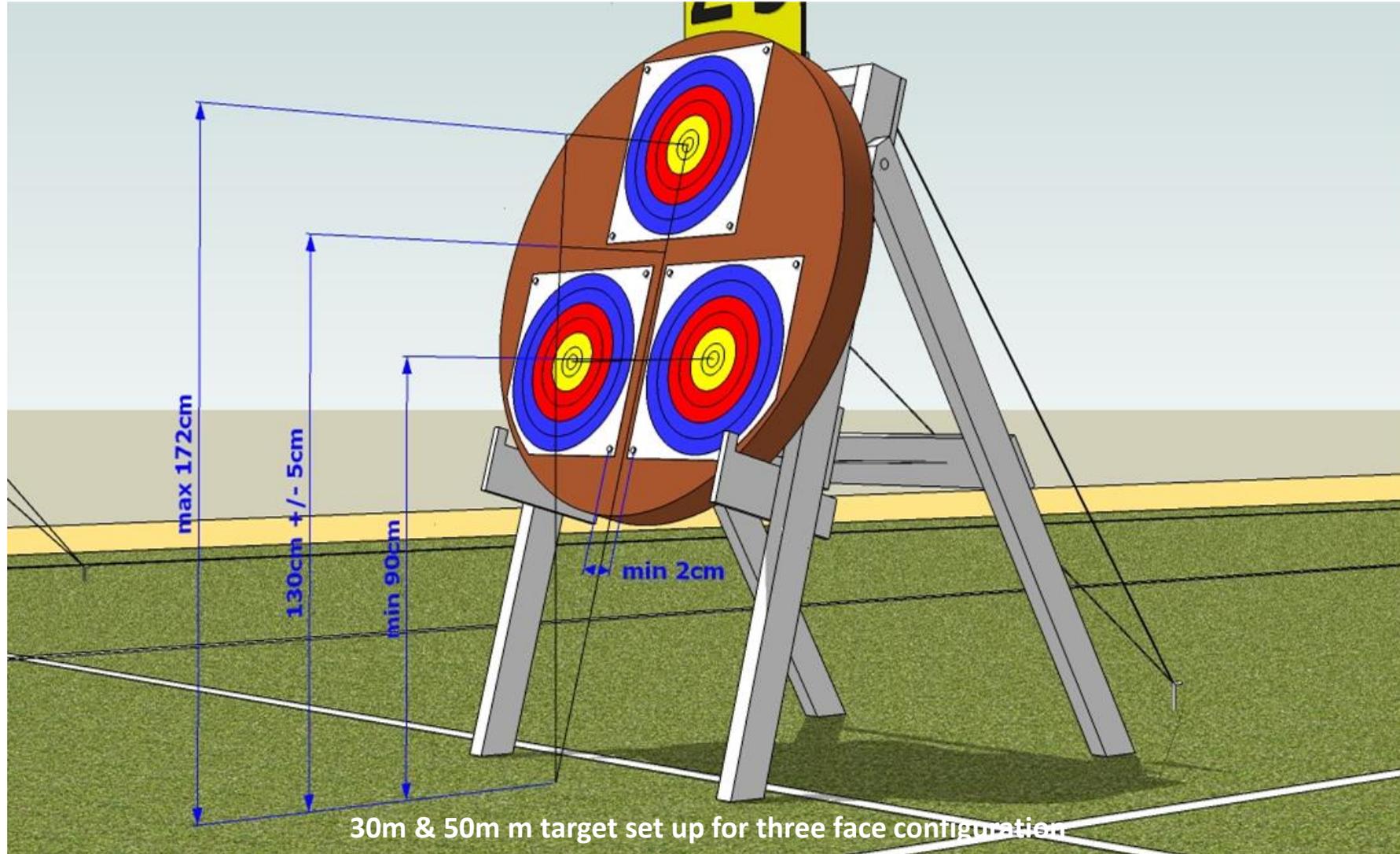
Certains matériaux utilisés pour la fabrication des blasons sont sensibles à la température en particulier la pluie. Une attention particulière doit être portée lorsque la dimension des blasons varie.

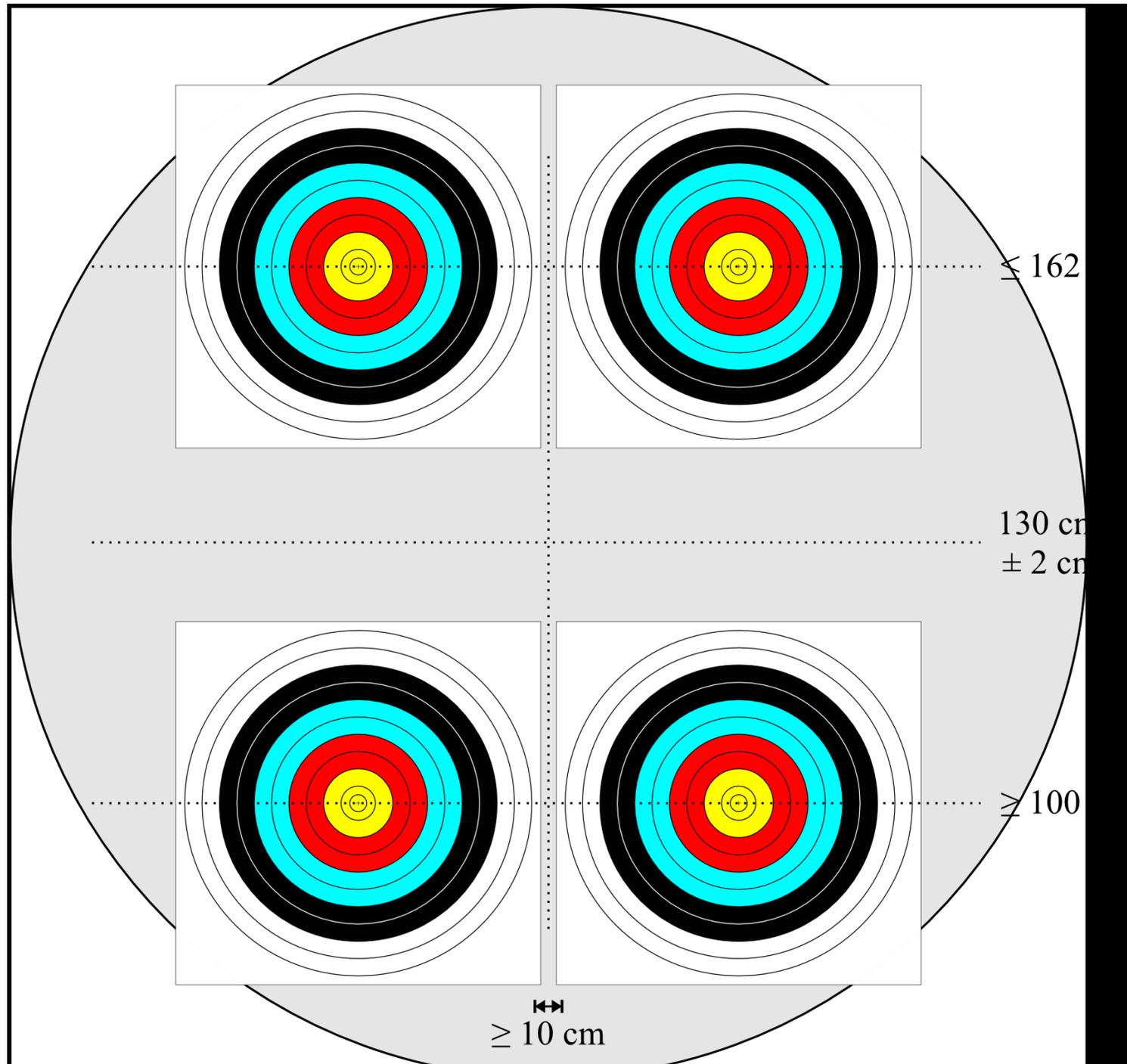


3. Ballots et Blasons



3. Ballots et Blasons

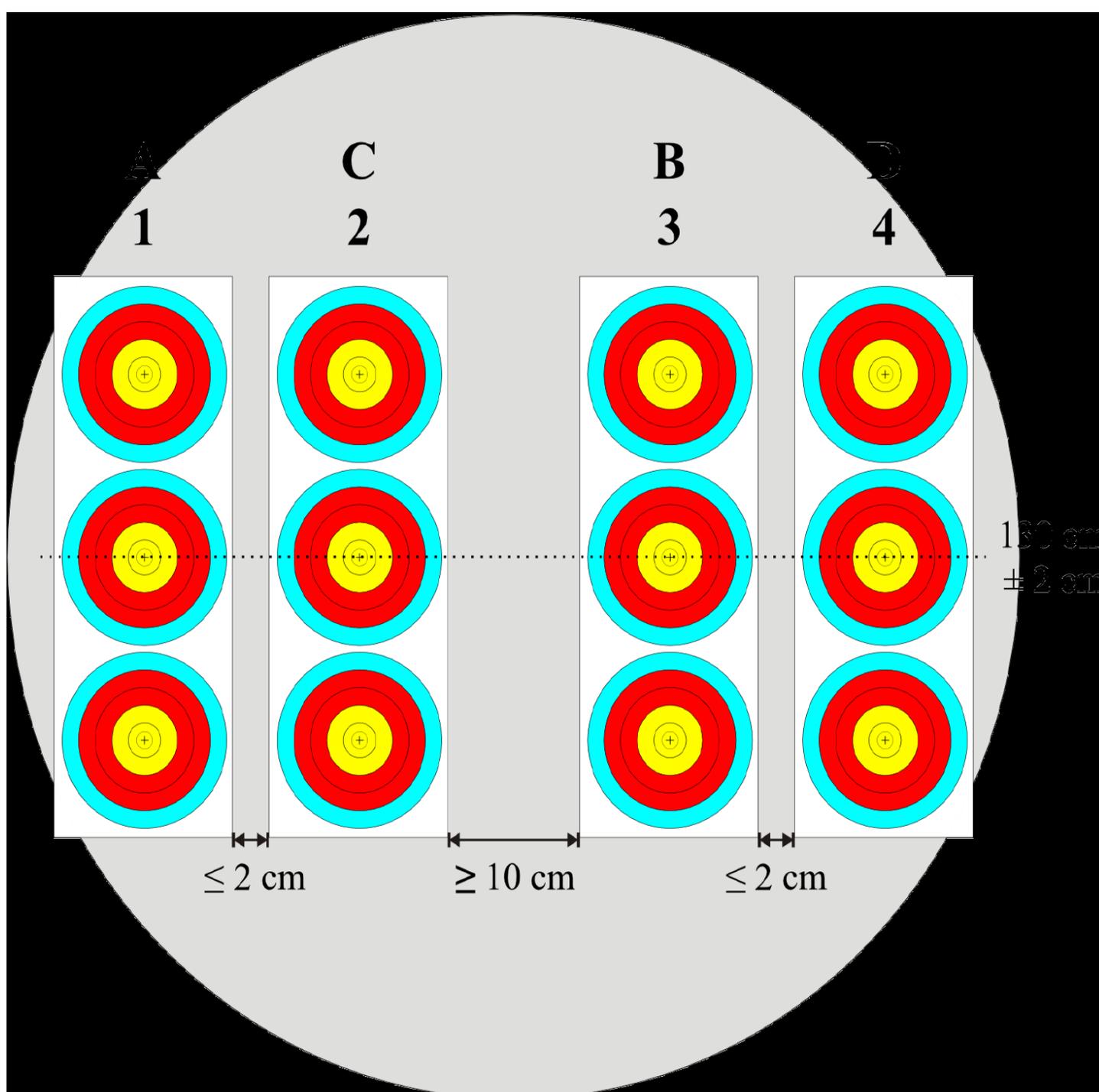




Tir intérieur:

Cible 40 cm
Distance
minimum
entre les cibles
10 cm

Le centre du
bas doit se
trouver
minimum à
100 cm et
celui du haut à
162 cm.



Tir intérieur:

Cible 40 cm
Triple vertical

Le centre du
jaune du
cercle du
milieu doit se
trouver à 130
cm
Article 7.2.4,
livre 2

4. Chronomètre

Durant l'inspection initiale, il est important de **vérifier** que le **système de chronomètre** fonctionne correctement et est **visible** de la **ligne de tir**.

Vérifier la **synchronisation** entre les **signaux acoustiques** et les **signaux visuels** (différentes couleur de lumière).

Les **chiffres** doivent avoir au moins **20cm de haut** et doivent être **visibles** de la **ligne de tir**.

Le système de chronomètre et visuel est placé de chaque côté du terrain:

- Doit être visible de la ligne de tir
- Doit être placé près de la ligne de 30m.

Le signal acoustique doit être facilement entendu par tous les archers sur la ligne de tir.



Temps de tir et séquences de tir

- Lorsque le tir est contrôlé par des lumières et sifflets:
 - **Rouge:** deux (2) sifflets permet aux archers de se rendre sur la ligne de tir.
 - **Vert:** la lumière change au **vert** 10 secondes plus tard, un coup de sifflet permet le début du tir.
 - **Jaune:** la lumière change au **jaune** 30 secondes avant la fin la période de tir.
 - **Rouge:** Ceci indique que la période de tir est terminée. Si une seule ligne de tir, alors trois (3) coups de sifflet invite des archers à se rendre aux ballots pour la prise de pointage. Si deux (2) lignes de tir (AB/CD), alors 2 coups de sifflets va inviter les archers de la deuxième ligne à se présenter sur la ligne de tir et la séquence se poursuit jusqu'au trois (3) coups de sifflet invitant les archers à se rendre aux ballots.



5. Équipements divers

Numéros des compétiteurs.

Afficheur AB/CD, CD/AB pour indiquer l'ordre de tir.

Manchons à air placés de chaque côté du terrain de tir:

- Un au centre lorsque le terrain est séparé en deux par un couloir de séparation
- Placés entre **2.5 et 3.5m** du sol.

Un **drapeau** fabriqué d'un tissu léger et d'une couleur visible:

- Comme le **jaune** ou le **rouge**
- Doit être installé au dessus du centre du ballot
- **À 40cm** au dessus du ballot ou au dessus du numéro
- Doit mesurer **pas plus de 30cm** et **pas moins de 25cm** dans toutes les directions



5. Équipements divers

- Un **système audio** et des **radios sans fil** pour être utilisés par les juges durant la compétition.
- **Des abris** pour les juges, agents et marqueurs lors des Finales.
- Des **chaises et des parasols** pour les juges placés le long de la ligne d'attente durant les épreuves de qualification et d'élimination.
- Des **afficheurs de numéros** placés à la base des ballots pour indiquer les résultats durant les duels.



6. Spécifique pour en salle

Vérifier l'éclairage et les systèmes de secours:

- S'assurer des variations minimales de l'éclairage et des ombres pour chaque catégorie.
- S'assurer que le système derrière les ballots est efficace pour arrêter les flèches.

Les blasons:

- Les blasons pour arc à poulies et arc recourbé sont différents
- L'anneau du 10 chez les poulies est plus petit (la moitié) que celui chez les recourbés.

La ligne d'attente doit être d'au moins 3 mètres derrière la ligne de tir.



Liste d'inspection du terrain

Venue Checklist – Target



Date: _____ Event: _____

Location: _____

- 1. Safety
 - Outdoors - Barriers $\geq 20m$ at 90m, $\geq 10m$ at shooting line, $\geq 50m$ behind the 90m targets.
 - Indoors - Barriers $\geq 10m$ at sides, $\geq 5m$ behind waiting line. Side/rear doors locked.
- 2. Distances - 90/70/60m $\pm 30cm$; 50/40/30m $\pm 15cm$; 25/18m $\pm 10cm$, field square (30-40-50).
- 3. Target Lines - centre position of targets marked.
- 4. Shooting Line
- 5. Shooting Positions Marked - $\geq 0.9m$ outdoors, $\geq 0.8m$ indoors, $\geq 1.25m$ per para athlete.
- 6. Numbers at Shooting Line - 4m in front of the shooting line.
- 7. Waiting Line - outdoors $\geq 5m$, indoors $\geq 3m$, behind the shooting line.
- 8. 3-Meter Line - 3m from centre of shooting line to outer edge of the 3m line.
- 9. Media Lane - one meter in front of the waiting line.
- 10. Target Lanes - target lanes containing one to four butts, 2.7m wide per butt.
- 11. Buttresses
 - Large enough that any arrow hitting the butt and just missing the outermost edge of the scoring zone remains in the butt.
 - Arrows hitting shall remain embedded in the butt to allow proper scoring (stop pass throughs).
 - Any part of the butt or its support likely to damage an arrow shall be covered. When more than one target face is placed on the butt, **ensure arrows passing through the butt are not damaged by the buttress stand (legs or cross braces).**
- 12. Angle of Buttresses - outdoors 10-15 degrees, indoors 0-10 degrees.
- 13. Buttresses Secured - butt secured to stand and stand secured to ground.
- 14. Target Numbers - centred on butt, outdoors 30cm high, indoors 15cm high.
- 15. Wind Flags (outdoors only) - 40cm High; 25-30cm.
- 16. Mounting of Target Faces
- 17. Target Faces Height of Centres
 - Outdoors - One or two faces, 130cm $\pm 5cm$ above the ground.
 - Three or four faces, upper faces $\leq 172cm$, lower faces $\geq 90cm$ above the ground.
 - Distance between the scoring zones of two faces at the same height $\geq 2cm$.
 - Indoors - Vertical 3 spots, 1 or 2 single spots, 130cm $\pm 2cm$ above the ground.
 - Multiple single spots, upper faces $\leq 162cm$, lower faces $\geq 100cm$ above the ground.
 - Vertical 3 spot face spacing, between A&C/B&D $\geq 2cm$, C&B $\geq 10cm$
- 18. Spare Buttresses
- 19. Wind Socks - number, location, and height (between 2.5 and 3.5m above the ground).
- 20. Advertising - possible reflections.
- 21. Lighting (indoors only) - intensity, shadows, uniformity, etc.
- 22. Target Faces measure 2 to 3 faces per bundle of targets from multiple bundles/lot number.

Venue Checklist – Target



Zone	Target Face Tolerance of Measurement					
	Diameters in cm		Zone	Diameters in cm		Tolerance
	122	80		60	40	mm \pm
Inner 10	6.1 (16.1)	4 (14)	Compound 10	3 (13)	2 (12)	1
10	12.2 (22.2)	8 (18)	Recurve 10	6 (16)	4 (14)	1
9	24.4 (34.4)	16 (26)	9	12 (22)	8 (18)	1
8	36.6 (46.6)	24 (34)	8	18 (28)	12 (22)	1
7	48.8 (58.8)	32 (42)	7	24 (34)	16 (26)	2
6	61.0 (71.0)	40 (50)	6	30 (40)	20 (30)	2
5	73.2 (83.2)	48 (58)	5	36 (46)	24 (34)	2
4	85.4 (95.4)	56 (66)	4	42 (52)	28 (38)	2
3	97.6 (107.6)	64 (74)	3	48 (58)	32 (42)	2
2	109.8 (119.8)	72 (82)	2	54 (64)	36 (46)	2
1	122.0 (132.0)	80 (90)	1	60 (70)	40 (50)	2

Number in brackets and blue font are for when using 10cm on tape measure as a zero.

- 23. Spare Target Faces - sufficient numbers for event.
 - 24. Signals - Visual - Acoustic
 - 25. Public Address System (DOS)
 - 26. Timing Equipment
 - 27. Spare Timing Equipment
 - 28. Check the Practice Field - safety, distances, etc.
 - 29. Emergency Telephone Nos.
 - 30. Place for Equipment Control - table & chairs, butt for compound draw weight.
 - 31. Results System
 - 32. Seats and Shelter for Judges
 - 33. Judges/DOS Communication System
 - 34. Jury of Appeal (who, where)
-
- 35. Water (athletes/judges) adequate number of stations and amount.
 - 36. Waste/Recycling Containers adequate number and location.
 - 37. Toilet Facilities adequate number and location.

Remarks: _____

Judge(s): _____

Liste d'inspection du Terrain

Liste Inspection Terrain – Cible concentrique

Date : ____/____/202 Endroit : _____

Épreuve/Ronde : _____

□ 1. Sécurité :

Extérieur : Barrières ≥20m à 90m, ≥10m à la ligne de tir, ≥50m au-delà du 90m

□ 2. Distances.....70/60m ±30cm, 50/40/30m±15cm. Carré du terrain (30-40-50)

□ 3. Lignes des ballots.....indiquer le centre du ballot sur la ligne

□ 4. Ligne de tir

□ 5. Position de tir indiquée sur la ligne de tir.....≥90cm par athlète, ≥1.25m par PARA

□ 6. Numéro à la ligne de tir.....situé à 4m devant la ligne de tir

□ 7. Ligne d'attente.....extérieur ≥5m, intérieur ≥3m derrière la ligne de tir

□ 8. Ligne de 3 mètres...mesurée à partir du centre de la ligne de tir à l'extérieur de la ligne de 3m.

□ 9. Couloir des médias.....un mètre devant la ligne d'attente

□ 10. Couloir des ballots.....couloir pouvant contenir de 1 à 4 ballots (largeur 2.7m par ballots)

□ 11. Ballots

Assez large pour retenir une flèche tirée à l'extérieur de la zone de score.

Assez dense pour retenir les flèches et permettre la prise de score

Toutes les pièces du support seront protégées pour éviter de briser les flèches

□ 12. Angle des ballots.....extérieur 10-15degrés, intérieur 0-10 degrés

□ 13. Ballots sécurisés.....ballot attaché au support et support attaché au sol

□ 14. Numéro des ballots.....au centre du ballot, extérieur hauteur 30cm int 15cm

□ 15. Drapeaux pour le vent.....(extérieur seul) 40cm de haut; 25-30cm

□ 16. Disposition des blasons de tir (cible)

□ 17. Hauteur des centres des blasons

Extérieur : un ou 2 blasons, 130cm ±5cm de la surface du sol

3 ou 4 blasons, blason du haut ≤172cm, blason du bas ≥90cm du sol

Distance entre 2 zones de score de 2 blasons même hauteur ≥2cm

□ 18. Ballots de rechange

□ 19. Manchons à air.....nombre-localisation et hauteur (entre 2.5 et 3.5 m du sol)

□ 20. Commanditaires.....vérifier possible réflexions

□ 21. Éclairage (intérieur seulement).....intensité, ombrages etc.

□ 22. Blasons de tir.....mesurer 2 à 3 blasons pris au hasard dans le lot.

Zone	Target Face Tolerance of Measurement				
	Diameters in cm		Zone	Diameters in cm	
	122	80	60	40	
Inner 10	6.1 (16.1)	4 (14)	Compound 10	3 (13)	2 (12)
10	12.2 (22.2)	8 (18)	Recurve 10	6 (16)	4 (14)
9	24.4 (34.4)	16 (26)	9	12 (22)	8 (18)
8	36.6 (46.6)	24 (34)	8	18 (28)	12 (22)
7	48.8 (58.8)	32 (42)	7	24 (34)	16 (26)
6	61.0 (71.0)	40 (50)	6	30 (40)	20 (30)
5	73.2 (83.2)	48 (58)	5	36 (46)	24 (34)
4	85.4 (95.4)	56 (66)	4	42 (52)	28 (38)
3	97.6 (107.6)	64 (74)	3	48 (58)	32 (42)
2	109.8 (119.8)	72 (82)	2	54 (64)	36 (46)
1	122.0 (132.0)	80 (90)	1	60 (70)	40 (50)

Number in brackets and blue font are for when using 10cm on tape measure as a zero.

□ 23. Blasons disponibles.....nombre suffisant pour compléter l'épreuve

□ 24. Signaux – visuels – acoustiques

□ 25. Système de communication pour le public DDT (DOS)

□ 26. Équipement de mesure du temps

□ 27. Équipement de mesure du temps de rechange

□ 28. Vérification du terrain de pratique..... -sécurité, distances etc.

□ 29. Numéros de téléphone d'urgence

□ 30. Emplacement pour inspection d'équipements...table-chaises- ballot (tension arc poulies)

□ 31. Tableau des résultats

□ 32. Siège et abris pour les juges

□ 33. Système de communication pour juges et directeur de tir (DOS)

□ 34. Juré d'appel (qui et où) : _____

□ 35. Eau (athlètes et juges).....nombre adéquat de stations et quantité

□ 36. Poubelles déchets et recyclage.....nombre adéquat et localisation

□ 37. Toilettes.....nombre adéquat et localisation

Remarques : _____

Juges : _____

Questions?

