



L'ARÇONNERIE
FRANÇAISE

Guide de prise de mesures du dos du cheval pour la fabrication d'un arçon sur-mesure

Ce guide a été conçu par L'Arçonnerie Française afin d'accompagner les selliers et professionnels de l'équitation dans la prise de mesures précises du dos du cheval. Il constitue un outil de référence pour la fabrication d'arçons sur-mesure, destiné aux selliers exigeants souhaitant adapter chaque réalisation au plus près de la morphologie du cheval.

Notre méthode s'applique à tous types d'arçons, quelle que soit la discipline équestre. La précision des données recueillies est déterminante pour garantir un ajustement optimal, préserver le confort du cheval et soutenir la performance du cavalier.

Vous trouverez dans ce document l'ensemble des étapes clés, du matériel nécessaire jusqu'à la transmission des relevés, incluant les techniques de profilage et les recommandations permettant d'obtenir des résultats fiables.

Objectif et importance de la prise de mesures

La fabrication d'un arçon sur mesure représente l'excellence dans l'art de la sellerie. Cette première étape cruciale qu'est la prise de mesures détermine en grande partie la qualité finale de la selle et son adaptation au cheval. Un arçon mal adapté peut provoquer du stress, des douleurs, des blessures, des déséquilibres musculaires et une diminution des performances sportives du couple cheval/cavalier.

Chaque cheval possède une morphologie unique, à l'image d'une empreinte digitale. La largeur du garrot, la courbure du dos, la symétrie des côtes et la longueur du dos varient considérablement d'un individu à l'autre, même au sein d'une même race. De plus, la musculature d'un cheval évolue avec l'âge, l'entraînement et les changements de condition physique.

La précision des mesures fournies conditionne directement la répartition des pressions exercées par le cavalier sur le dos du cheval. Une répartition optimale permettra de préserver l'intégrité des tissus musculaires et osseux du cheval tout en assurant stabilité et confort au cavalier.

Ce guide vous permettra d'acquérir la méthodologie pour relever avec précision les différentes mesures nécessaires à la conception d'un arçon parfaitement adapté. Vous apprendrez à repérer les points anatomiques essentiels, à utiliser correctement les outils de mesure et à nous transmettre ces informations de manière optimale.

Matériel nécessaire

Pour garantir des relevés précis et exploitables, il est indispensable de disposer d'outils adaptés permettant de capturer fidèlement la morphologie du dos du cheval.



Fil de fer souple

L'idéal est un **gabarit flexible disponible dans le commerce**, conçu pour reproduire avec précision les courbes du dos.

À défaut, un fil de fer malléable mais suffisamment rigide (aluminium ou plomb), d'environ **50 cm de longueur** et **2 à 3 mm d'épaisseur**, convient parfaitement.

Ce matériel permet de relever fidèlement la ligne médiane ainsi que les coupes transversales.



Ruban adhésif

Un ruban adhésif sert à **reporter clairement** les repères directement sur les fils (notamment A, B et C sur le fil de la ligne médiane).

Choisir un modèle facile à manipuler, bien visible et sans excès de largeur.



Marqueur temporaire

Un crayon gras ou une craie permet de **marquer provisoirement** les repères anatomiques sur le cheval.

Les tracés doivent être suffisamment **visibles** pour la prise de vue, tout en restant simples à effacer.



Feuille de papier A3

Des feuilles blanches au **format A3** sont nécessaires pour reporter à l'échelle les profils relevés à l'aide des fils.

Ce format offre l'espace requis pour dessiner précisément les courbes et ajouter les annotations techniques.

Si besoin, plusieurs feuilles peuvent être assemblées.



Appareil photo

Un appareil photo numérique de bonne qualité assure des **prises de vue nettes et bien cadrées** sous différents angles, afin de compléter les relevés et de transmettre une vision globale et **fidèle** de la morphologie du cheval.

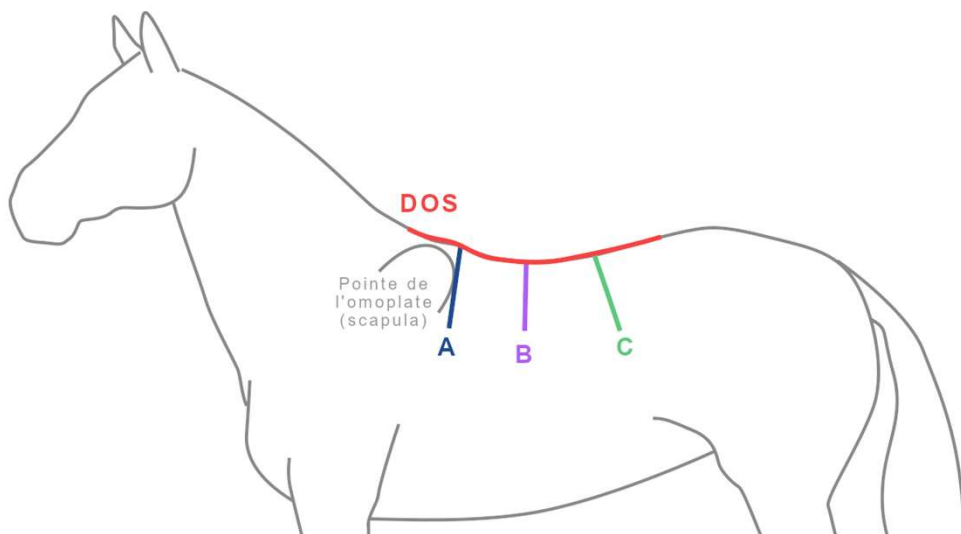


Niveau à bulle

Un niveau à bulle avec rapporteur d'angle intégré, similaire aux modèles utilisés en menuiserie, **garantit le contrôle précis** de l'inclinaison du fil de la ligne médiane par rapport à l'horizontale et la **fiabilité de son report sur papier**.

Repérage des points de référence anatomiques

Avant de procéder aux mesures du dos du cheval, il est impératif d'identifier et de marquer minutieusement les points de référence anatomiques clés. Cette étape garantit la répétabilité des mesures et assure une adaptation optimale de l'arçon sur-mesure.



DOS : Ligne médiane du dos

Tracez sur le dos du cheval, à l'aide du crayon gras (ou craie), une **ligne médiane suivant la colonne vertébrale**, depuis le garrot jusqu'à la dernière côte. Cette ligne sert de **repère de symétrie** pour toutes les mesures et garantit une pose correcte du fil flexible à chaque étape.

C : La 18^e vertèbre thoracique

Pour localiser la 18^e et dernière vertèbre thoracique, commencez par repérer, **par palpation**, la dernière côte palpable à **l'arrière du flanc**. Suivez cette côte en remontant progressivement vers la colonne vertébrale. À mesure que vous remontez, la côte devient de moins en moins perceptible, car elle s'enfonce sous la masse musculaire du dos. Il convient alors d'estimer, par projection anatomique, l'emplacement de la **18^e vertèbre** au niveau de son point de jonction avec la colonne.

1

2

A : Le garrot (5^e vertèbre thoracique)

En haut de l'épaule, repérer la **bosse arrondie** formée par **l'extrémité de l'omoplate (scapula)**, juste en **dessous du garrot et décaler le positionnement de deux doigts vers le bas**. L'arrière de cette bosse marque clairement la limite postérieure de l'omoplate, point de repère facilement identifiable.

3

4

B : La 13^e vertèbre thoracique

Pour localiser la 13^e vertèbre thoracique, **partir de la 18^e vertèbre** thoracique précédemment repérée, puis remonter vers le garrot en palpant et en comptant soigneusement **cinq vertèbres une à une**. Cette méthode permet de situer précisément la 13^e vertèbre, un point de référence essentiel pour les mesures dorsales.

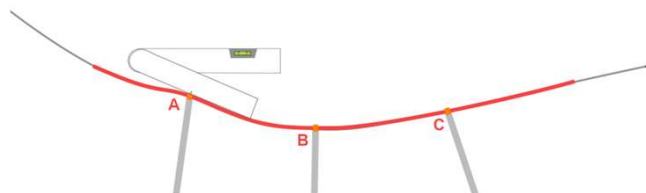
Pour garantir la précision du repérage, placez-vous dans un environnement **calme et stable, sur une surface plane**. Le cheval doit être détendu, en **position naturelle d'équilibre**, idéalement maintenu par une personne expérimentée. Utilisez des marques discrètes mais durables qui résistent à la séance de mesures. Prenez votre temps pour palper chaque point et ajustez en fonction des particularités individuelles du cheval, car la morphologie peut varier sensiblement d'un animal à l'autre.

Prise des mesures anatomiques

Une fois les points de repère anatomiques identifiés et tracés, procéder aux mesures en suivant les instructions ci-dessous. Utiliser un fil flexible gradué, un crayon gras non toxique, du ruban adhésif et un niveau d'angle à bulle pour garantir la précision.

1

DOS – Ligne médiane du dos (profil longitudinal)



- **Positionner le fil flexible :**
Poser le fil souple gradué le long de la ligne médiane du dos, en suivant exactement le tracé réalisé entre le garrot et la dernière côte.
- **Repérer les intersections :**
À l'aide de morceaux de scotch, marquer sur le fil les points d'intersection avec les repères transversaux A, B et C.
- **Épouser la forme du dos :**
Façonner le fil pour qu'il épouse parfaitement la courbure naturelle du dos. Veiller à ce qu'il reste bien centré tout au long du tracé.
- **Mesurer l'inclinaison :**
À l'aide d'un niveau d'angle à bulle, mesurer l'inclinaison du fil par rapport à l'horizontale, en prenant comme référence un des points repérés sur le fil (par exemple A).
- **Reporter sur papier :**
Transférer la forme du fil sur une feuille de papier en maintenant l'orientation correcte. Prendre un bord de la feuille comme référence horizontale et reproduire la courbe en s'aidant de l'angle mesuré.

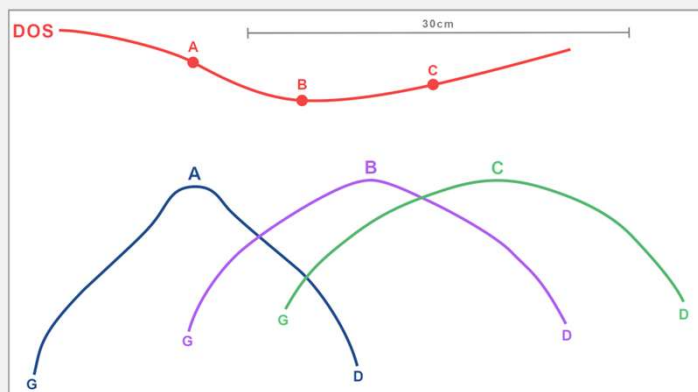
2

A, B, C – Coupes transversales (formes du dos)

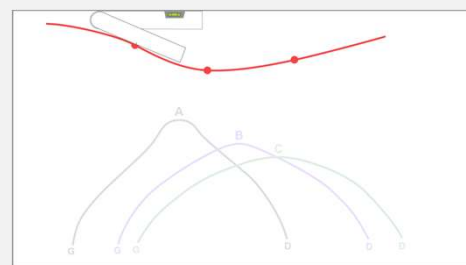
- **Préparer le fil souple :**
Munissez-vous d'un fil flexible dont le centre est repéré à l'aide d'un ruban adhésif ou d'une marque visible.
- **Positionner sur le cheval :**
Placer le fil sur le dos du cheval à l'endroit du repère tracé (A, B ou C). Centrer précisément le fil sur la ligne médiane du dos.
- **Façonner la forme :**
Modeler le fil pour qu'il épouse parfaitement la forme transversale du dos à l'endroit mesuré.
- **Reproduire sur papier :**
Transférer soigneusement la forme obtenue sur une feuille de papier en positionnant le fil tel qu'il était sur le dos. Noter clairement les côtés gauche et droit.
- **Répéter pour chaque point :**
Réaliser cette opération pour les trois coupes transversales :
 - **A :** zone correspondant à la 5^e vertèbre thoracique
 - **B :** au niveau de la 13^e vertèbre thoracique
 - **C :** au niveau de la 18^e vertèbre thoracique

Relevé final des mesures

Ne pas oublier d'indiquer **les repères marqués sur la courbe DOS** (emplacement des rubans adhésifs correspondant à A, B et C). Orientez la courbe en utilisant le niveau à bulle sur la feuille. Chaque **courbe transversale (A, B, C)** doit être clairement identifiée, avec mention des **côtés gauche et droit (G, D)**.



Voici à quoi doit ressembler votre relevé final.



Les **couleurs utilisées** pour les tracés n'ont pas d'importance, tant que l'ensemble reste lisible.

Ajouter impérativement un **repère d'échelle**, idéalement un segment horizontal de **30 cm** tracé sur la feuille.

Le support le plus adapté est une **feuille au format A3**, ou un assemblage de plusieurs feuilles A3 pour offrir suffisamment d'espace afin reproduire avec précision toutes les courbes et annotations.

Photos du cheval à nous transmettre

Les photographies complètent idéalement les mesures manuelles en offrant au fabricant d'arçons une vision globale de la morphologie du cheval. Elles permettent de contextualiser les mesures et d'identifier d'éventuelles particularités non captées par les relevés numériques.



Vue latérale complète

Photographiez le cheval de profil, en position d'aplomb sur un sol plat. Assurez-vous que le cheval soit cadré en entier, de la tête à la queue. Cette vue permet d'apprécier la ligne du dos, la position du garrot et la proportion générale du cheval. Placez-vous à distance moyenne, à hauteur du garrot.



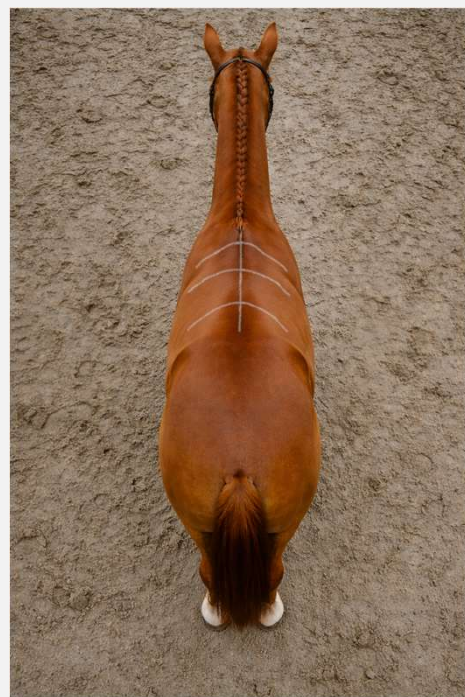
Vue frontale et arrière

Photographiez le cheval de face et de derrière, en cadrant principalement le haut du corps. Ces angles permettent d'évaluer la symétrie des épaules et du bassin, ainsi que la largeur et la musculature de l'avant-main et de l'arrière-main, éléments qui influencent la position de la selle.



Vue du dessus

Prenez une photo en vous plaçant au-dessus du dos à l'arrière du cheval, capturant la zone allant de la croupe au garrot. Cette perspective révèle la forme générale du dos, sa symétrie et la répartition musculaire. Pour cette prise de vue, utilisez si nécessaire un escabeau stable.



Conseils pour des photos optimales

- Photographiez le cheval dans un environnement bien éclairé, idéalement à la lumière naturelle indirecte, sans ombres marquées.
- Placez le cheval sur une surface plane et dure, avec les quatre membres bien d'aplomb et répartis de façon équilibrée.
- Retirez tout équipement (couverture, licol) pouvant masquer la morphologie, à l'exception d'un licol discret si nécessaire.
- Pensez à garder visibles les points de référence anatomiques avec le marqueur temporaire.
- Réalisez plusieurs clichés de chaque vue pour garantir au moins une photo parfaitement nette et bien cadrée.

Conseils pour des mesures fiables et transmission des données

Assurer la fiabilité des mesures

La précision des mesures conditionne directement la qualité de l'arçon final. Voici quelques recommandations essentielles pour garantir des relevés fiables :



Position du cheval

Placez le cheval sur une surface plane et dure, les quatre membres d'aplomb et répartis symétriquement. La tête et l'encolure doivent être dans une position naturelle, ni trop haute ni trop basse, idéalement à hauteur du garrot. Évitez de mesurer un cheval fatigué ou tendu.



Moment opportun

Choisissez un moment où le cheval est calme mais éveillé, idéalement après un léger échauffement qui aura détendu sa musculature dorsale. Évitez les mesures après un effort intense ou lorsque le cheval est froid.



Répétition des mesures

Effectuez chaque mesure au moins deux fois pour vérifier sa reproductibilité. En cas d'écart significatif, recommencez jusqu'à obtenir des valeurs cohérentes. Pour les jeunes chevaux ou les chevaux en phase de remise en forme, prévoyez de refaire les mesures à intervalles réguliers.



Compilation et transmission des données

Une fois toutes les mesures effectuées, les profils tracés et les photos prises, il est important de nous transmettre l'ensemble des éléments de manière claire, pour garantir une fabrication précise et adaptée.

Organisez méthodiquement toutes les informations recueillies :

1. Tracés des profils : ligne médiane + coupes transversales A,B,C, réalisés sur feuilles A3, puis scannés ou photographiés à plat, sans ombre ni déformation.
2. Photographies : sélectionnez les meilleures photos pour chaque angle et envoyez-les en haute résolution, sans compression excessive qui pourrait dégrader les détails.
3. Commentaires complémentaires :
 - L'historique du cheval (blessures passées, problèmes dorsaux, sensibilité particulière).
 - Ses particularités morphologiques (asymétrie, atrophie musculaire, développement dissymétrique).
 - Son âge.
 - Sa discipline et sa pratique principale (obstacle, dressage, randonnée, endurance, travail quotidien, etc.).
 - Ainsi que les préférences ou exigences spécifiques du cavalier.
4. Envoyez l'ensemble des fichiers en pièce jointe à l'adresse raymondbodin@arconnerie-francaise.com

À quoi servent ces relevés ?

Les mesures et photos que vous nous transmettez permettent de **reconstruire virtuellement en 3D le dos de votre cheval**. Grâce à ce modèle, nous pouvons :

- Simuler précisément la pose de l'arçon et sa répartition des pressions,
- Adapter l'arçon à la morphologie réelle du cheval, y compris en cas d'asymétries,
- Concevoir une solution réellement sur-mesure, optimisant le confort et la performance,
- Et vous conseiller techniquement en cas de particularités anatomiques ou de besoins spécifiques.

Besoin d'aide ?

La précision des relevés fournis engage la responsabilité du professionnel ayant réalisé la prise de mesures. En cas de doute sur la prise de mesure ou sur les documents à fournir, n'hésitez pas à nous contacter. Nous sommes disponibles pour vous accompagner à chaque étape.