



Immobilisation basse chez le cheval

- Bandage Robert Jones
- Bandage Robert Jones 2 couches avec tasseaux latéral et médial
- Attelle de Monkey
- Attelle de Kimsey
- Plâtre de terrain antérieur
- Plâtre de terrain postérieur
- Plâtre à plat hospitalier
- Plâtre hospitalier antérieur avec alignement des corticales
- Plâtre hospitalier postérieur



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS



Bandage Robert Jones



5 cotons américains
5 bandes crêpes
2 vetraps
2 tensoplasts

Figure 1: Matériel pour réaliser un Robert-Jones

Le « Robert-Jones » est un pansement immobilisant comprenant alternativement 5 couches de coton américain, enserré uniformément par une bande crêpe. La tension exercée est augmentée de façon croissante entre chaque couche. Le pansement obtenu est ensuite enserré par une couche de vetrap et une couche de tensoplast.

① Mise en place d'un coton américain, maintenu par une bande crêpe serrée de proximal à distal.



Figure 2: Mise en place de la première couche



Figure 3: Première couche, composée d'un coton américain et d'une bande crêpe



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

- ② Mise en place de 5 couches consécutives. Un vetrap peut-être intercalé entre les couches 2 et 3.



Figure 4: Mise en place d'un vetrap entre les couches 2 et 3



Figure 5: Pansement composé de 5 couches

- ③ Mise en place du vetrap



Figure 6: Vue de profil



Figure 7: Vue de face

- ④ Mise en place du tensoplast



Figure 8: Vue de profil



Figure 9: Vue de face



Bandage Robert Jones 2 couches avec tasseaux latéral et médial



2 cotons américains
2 bandes crêpes
1 vetrap
2 tensoplasts
2 tasseaux
*(exemple ici : Leroy Merlin,
tasseau rabeauté en chêne,
21mmx34mm, découpé
pour une hauteur de 40 cm
sur cheval type pur sang)*

Figure 10: Matériel pour réaliser un Robert Jones 2 couches avec tasseaux latéral et médial

Les attelles peuvent être composées de bois, de plastique ou d'aluminium. Elles doivent être suffisamment rigides, et ne doivent pas dépasser du bandage afin d'éviter des plaies iatrogènes.

Une alternative pour renforcer ce montage 2 couches est de poser jusqu'à 4 couches de cotons américains enroulés à l'aide de bandes crêpes.

① Mise en place d'un pansement 2 couches de coton américain enroulé par une bande crêpe, enserré par un vetrap redescendant bien sous les glômes



Figure 11: Robert Jones modifié 2 couches, enroulé par une couche de vetrap



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

② Mise en place des tasseaux latéral et médial



Figure 12 : Vue de face



Figure 13: Vue de profil

③ Fixation des tasseaux à l'aide de tensoplast. Débuter proximalelement au boulet, puis descendre distalement, et finir en remontant proximalelement.



Figure 14: Débuter proximalelement au boulet



Figure 15: Puis descendre distalement



Figure 16: Et remonter proximalelement

Ci-contre le résultat



Figure 17: Vue de profil



Figure 18 : Vue de face



Attelle de Monkey



Figure 19 : Attelle Monkey antérieure utilisée pour une immobilisation antérieure basse

Différents modèles d'attelles existent. Nous vous présentons ici le modèle de chez Coveto

Références : Coveto, Code : 616718, Attelle de MONKEY, Hauteur : 45 cm, Largeur au niveau du sabot : 16 cm, Prix H.T. : 257, 85 euros

- ① Mise en place d'un bandage simple : coton américain, crêpe, vetrap puis tensoplast aux extrémités.

Remarque : Selon le gabarit du cheval et de l'attelle, le bandage est adapté pour obtenir l'épaisseur désirée à l'aide de divers matelassants tels que des softband ou du coton américain



Figure 20: Bandage simple



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

- ② Insertion du membre dans l'attelle Monkey.

Aucun espace ne doit exister entre la paroi externe du bandage et la paroi interne de l'attelle. A défaut, le pansement est adapté afin d'obtenir l'épaisseur idéale.



Figure 21: Insertion du membre dans l'attelle Monkey



Figure 22: Bonne coaptation du membre dans l'attelle Monkey

- ③ La première lanière en scratch est disposée en regard du boulet en exerçant une tension importante.



Figure 23: Mise en place de la première lanière en scratch



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

- ④ La seconde lanière est posée plus distalement en regard des glomes.



Figure 24 : Mise en place de la seconde lanière distalement

- ⑤ Le dernière lanière est mise en place le plus proximale possible.



Figure 25: Positionnement de l'aide, et tension importante lors de la mise en place des lanières

Immobilisation obtenue



Figure 26: Disposition des lanières



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

Le membre est ensuite posé au sol.



Figure 27: Appui sur l'attelle Monkey

⑥ Une cale ou un chausson (SoftRides Boots par exemple) est mis sur le membre controlatéral afin de compenser la différence de hauteur entre les deux membres.
Une bande de repos peut être également posée ce membre.



Figure 28: Vue de face de l'attelle Monkey, et mise en place d'un chausson sur le membre controlatéral

Remarque : Un vetrap peut être mis en place par-dessus les scratches, tout le long du membre



Figure 29 : Vetrap consolidant le montage d'une attelle de Monkey



Attelle de Kimsey

Nous utilisons une attelle de Kimsey antérieure pour une immobilisation basse du membre postérieur.



Figure 30: Modèle d'attelle de Kimsey antérieure présenté pour une immobilisation postérieure

Référence : Standard (thoroughbred) Splint for front leg US\$: 362,04, Hauteur : 51 cm, Largeur au niveau du sabot : 14 cm (commande sur le site américain Kimzeyweldingworks.com/leg-saver-splints/)
Différents modèles sont disponibles selon la clientèle prédominante de votre clinique.

- ① Mise en place d'un bandage simple : coton américain, crêpe, vetrap et tensoplast aux extrémités



Figure 31 : Bandage simple sur un membre postérieur



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

② Mise en place du membre dans l'attelle. Le membre est pris comme sur la figure 33. Aucun espace ne doit exister entre la paroi externe du bandage et la paroi interne de l'attelle.



Figure 32: Insertion du membre dans l'attelle.



Figure 33 : Positionnement de l'aide

③ Les quatre lanières (placées par le fabricant à l'endroit de fixation), sont serrées afin d'immobiliser le membre.



Figure 34: Mise en place des lanières



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

④ Une bande de résine trempée puis laissée durcir par séchage est ensuite adhérente en talon à l'aide d'un tensoplast, afin d'apporter un soutien et un confort au cheval.

Le membre est pris comme lors de soins de maréchalerie.



Figure 35 : Mise en place de la résine sèche



Figure 36 : Fixation de la résine à l'aide d'un tensoplast

Attelle de Kimzey, fixée avec un support en talon.



Figure 37: Positionnement idéal de la résine



Figure 38: Attelle de Kimzey posée avec un support en talon



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS



Plâtre de terrain antérieur

Ce plâtre temporaire (essentiellement pour le transport) avec alignement des corticales dorsales s'intègre dans un modèle intermédiaire entre le plâtre hospitalier et l'immobilisation à l'aide de Robert Jones modifié et de tasseaux.



2 cotons américains
2 bandes crêpes
1 softband
1 vetrap
1 tensoplast
1 tasseau
*(exemple ici : Leroy Merlin,
tasseau rabeauté en chêne,
21mmx34mm, découpé
pour une hauteur de 40 cm
sur ce petit trotteur)*
6 bandes de résines (Delta
Cast Elite 10 cm/4in)

+ seau d'eau tiède

Figure 39: Matériel nécessaire à la confection du plâtre de terrain antérieur

① Mise en place d'un bandage simple : coton américain, crêpe, vetrap et tensoplast aux extrémités.

Bien descendre sous les glomes et monter jusqu' à l'étage distal du carpe.



Figure 40 : Bandage simple



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

- ② Mise en place de 2 résines mouillées membre à l'appui.
Pour rappel : avant de poser une bande de résine mouillée, un aide plonge la bande dans de l'eau tiède pendant 20 secondes, puis l'essore et la donne à la personne qui fait le plâtre.
Commencer proximale-ment, puis descendre distalement jusque sous le paturon, puis remonter proximale-ment.



Figure 41: Mise en place des deux premières bandes de résines mouillées

- ③ Prendre le pied en flexion et aligner les corticales. Positionner le tasseau dorsalement en respectant l'alignement des corticales dorsales métacarpo-phalangiennes.



Figure 42: Mise en place du tasseau avec alignement des corticales dorsales



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS



Figure 43 : Fixation du tasseur en prenant le pied



Figure 44: Fixation du tasseur en passant bien sous les glomes

④ Fixation du tasseur au montage avec **deux résines mouillées.**

Commencer par fixer le pied en descendant bien sur les glomes, comme sur les figures 43 et 44.

Puis remonter distalement en prenant le tasseur dans le montage, puis redescendre et continuer jusqu'à la mise en place des deux résines mouillées.



Figure 45: Fixation du tasseur à l'aide de deux résines mouillées



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS



Figure 46: Position idéale de la cale en résine mouillée

⑤ Mise en place d'une résine mouillée en talon (servant de cale). Commencer à dérouler cette résine et une fois la hauteur de cale désirée obtenue, la fixer autour du pied à l'aide d'une autre bande de résine mouillée.



Figure 47: Fixation de la cale de résine



Figure 48 : Plâtre de terrain antérieur obtenu



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

⑥ Attendre que le plâtre se solidifie en gardant le membre en flexion.

Humidifier le plâtre avec de l'eau froide pour permettre une solidification rapide par réaction exothermique. Une fois le plâtre compact et solide (environs 5 minutes), poser le membre.



Figure 49: Garder le membre en flexion le temps de sa solidification

⑦ Poser du tensoplast proximale.

NB : Sur la figure 50, l'attelle pourrait descendre jusqu'au bout de la pince.



Figure 50: Plâtre de terrain antérieur au soutien

⑧ Mise en place d'un chausson sur le membre controlatéral.

Pour finir, poser une bande de repos sur ce même membre.



Figure 51 : Mise en place d'un chausson.



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS



Plâtre de terrain postérieur

Plâtre temporaire essentiellement pour le transport. Pour le membre postérieur, il faut une attelle plus haute que pour un antérieur pour un même gabarit de cheval.

- ① Poser un bandage simple : un coton américain, une crêpe, un vetrap, un tensoplast.
Poser le coton à la verticale afin de remonter proximale-ment.
Renforcer le bandage au niveau du boulet à l'aide d'une softband.



Figure 52: Bandage postérieur

- ② Couper la hauteur de tasseur désirée (45cm de hauteur sur notre petit trotteur).

Référence : Leroy Merlin, tasseur rabeauté en chêne, 21mmx34mm

Renforcer l'extrémité proximale à l'aide d'un carré de coton et l'entourer de vetrap.



Figure 53: Tasseur renforcé en proximal

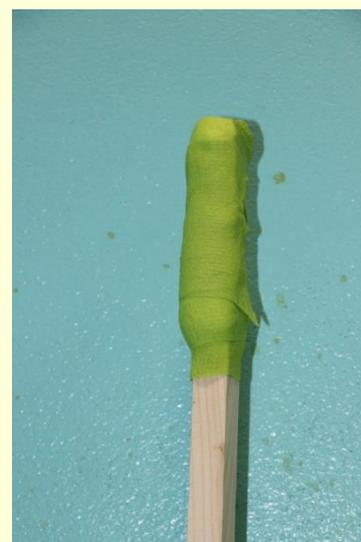


Figure 54 : Tasseur renforcé



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

③ Mise en place du tasseur. Un aide prend le membre en légère flexion. Le tasseur est positionné en plantaire. Il passe par la pince, les talons et le haut du métatarse.



Figure 55: Mise en place du tasseur plantaire



Figure 56 : Fixation du tasseur à l'aide de tensoplast

2 tensoplasts permettent de fixer le tasseur



Figure 57: Tasseur fixé à l'aide de tensoplast



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

④ Mise en place de **4 à 6 bandes de résine mouillées.**

Commencer proximale, puis faire des allers retours en prenant bien le pied.

Pour rappel : avant de poser une bande de résine mouillée, un aide plonge la bande dans de l'eau tiède pendant 20 secondes, puis l'essore et la donne à la personne qui fait le plâtre.



Figure 58: Mise en place des bandes de résine mouillées

⑤ Humidifier le plâtre avec de l'eau froide (ou appliquer bande velleau trempée dans eau froide) pour le solidifier plus rapidement par réaction exothermique. Garder le membre en flexion jusqu'à consolidation.



Figure 59: Plâtre de terrain postérieur



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

⑥ Une fois le plâtre durci, mettre un chausson et une bande de repos sur le membre controlatéral.



Figure 60: Vue caudale du plâtre de terrain postérieur



Figure 61: Vue de profil du plâtre de terrain postérieur



Plâtre à plat hospitalier

En premier lieu, mesurer la taille d'attelle Dynacast Prelude adéquate et la couper (étape 5, figure 66). Eau à 20°C. Cette attelle n'est pas indispensable mais facilite grandement la mise en place du plâtre. Elle équivaut à environ 4 à 5 bandes de résine et permet de stabiliser facilement le pied. Si on ne l'applique pas il faut donc compenser en rajoutant des bandes de résine prenant le pied.

- ① Faire un bandage léger 2 couches de Softband. Renforcer un peu au niveau du canon proximal et des glômes. Enfiler ensuite une chaussette en coupant le nœud distal.



Figure 62 : Mise en place de la chaussette, après avoir fait un bandage deux couches`

- ② Mise en place d'**une bande de résine sèche**, pied à l'appui du haut du métacarpe au bas du paturon.



Figure 63 : Mise en place de la bande de résine sèche



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

- ③ Prendre le membre en flexion en gardant l'angle métacarpo-phalangien physiologique.



Figure 64 : Angle métacarpo-phalangien conservé en flexion

- ④ Mise en place d'une bande de résine mouillée faisant un chausson de pied, du pied au boulet



Figure 65: Mise en place de la résine mouillée faisant un chausson de pied

- ⑤ Tremper l'attelle Dynacast prelude dans le sceau d'eau tiède, l'essorer puis la mettre en place en position dorso-plantaire.



Figure 66: Attelle Dynacast Prelude dorso-plantaire

Important : à ce stade, il faut remonter l'attelle en région palmaire (par rapport à dorsal) car quand on va poser le pied, elle va descendre un peu en raison de la descente du boulet.



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

⑥ Fixation de ces attelles avec **une bande de résine mouillée** ne prenant que le pied et remontant sur le paturon.



Figure 67: Bande de résine mouillée fixant l'attelle au niveau pied-paturon

⑦ Le pied est ensuite posé en position physiologique. Le cheval est mis au carré et ne doit plus bouger. Une attention particulière est donnée à la sédation qui doit être contrôlée.



Figure 68: Pied mis au soutien pour poursuivre la confection du plâtre



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

⑧ Reprendre la confection du plâtre avec **3 autres bandes de résines mouillées**.



Figure 69: Mise en place des bandes de résines mouillées membre à l'appui

Laisser le plâtre se consolider sans que le cheval ne bouge.

Recouper si nécessaire à la scie à plâtre ; le repère proximal est la tête du métacarpien rudimentaire.



Figure 70: Plâtre hospitalier à plat



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

⑨ Mettre du tensoplast en proximal.
Poser une chambre à air sous le pied afin de protéger le plâtre et la fixer à l'aide de scotch gris de bricolage.

La pose d'un chausson sur le pied controlatéral n'est pas toujours nécessaire car à plat, l'épaisseur du plâtre est minime en sole.

Mettre une bande de repos controlatérale afin de protéger d'éventuelles blessures.



Figure 71: Vue de face d'un plâtre hospitalier à plat



Figure 72: Mise en place d'une chambre à air en caoutchouc, fixé avec du scotch gris de bricolage



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS



Plâtre hospitalier antérieur avec alignement des corticales

En premier lieu, mesurer la taille d'attelle Dynacast Prelude adéquate et la couper (étape 5, figure 66). Eau à 20°C. Cette attelle n'est pas indispensable mais facilite grandement la mise en place du plâtre. Elle équivaut à environ 4 à 5 bandes de résine et permet de stabiliser facilement le pied. Si on ne l'applique pas il faut donc compenser en rajoutant des bandes de résine prenant le pied.

- ① Faire un bandage simple : couche de softband, crêpe, vetrap puis tensoplast. La première couche de softband est renforcée au niveau du boulet et du bourrelet coronaire



Figure 73: Softband renforcée en regard du boulet et du bourrelet coronaire



Figure 74: Bandage simple

- ② Mise en place d'une chaussette chirurgicale (le nœud distal est coupé). Du spray à base d'oxytetracycline peut être mis au niveau de la sole comme sur la figure.



Figure 75: Mise en place de la chaussette chirurgicale



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

③ Mise en place d'**une bande de résine sèche**, pied à l'appui du haut du métacarpe au bas du paturon.



Figure 76: Pose de la bande de résine sèche

④ Prendre le membre en flexion avec alignement des corticales dorsales métacarpo-phalangiennes (une main face dorsale du paturon, l'autre face dorsale du canon).

Une bande de résine mouillée est fixée en talon (on commence à la dérouler sur le pied, puis on la fixe selon la hauteur désirée)

Puis **une autre bande de résine mouillée** est utilisée pour fixer cette cale. Cette bande est mise en place jusque dans le paturon.



Figure 77 : Mise en place de la résine en talon servant de cale



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS



Figure 78: Mise en place de la résine fixant la cale

⑤ Mise en place de l'attelle Dynacast prelude dorso-palmar pied fléchi. Tremper l'attelle durant 1 min dans le sceau d'eau tiède, l'essorer puis la mettre en place.

Une première résine trempée est mise distalement pour fixer l'attelle du pied au paturon.



Figure 79 : Mise en place de la première résine mouillée l'attelle



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS



Figure 80: Positionnement de l'aide

⑥ **Cinq résines mouillées** sont mises pour fixer l'attelle sur toute la longueur. Un jeu de main entre les deux personnes doit se faire afin de ne pas se gêner. L'alignement des corticales dorsales doit être contrôlé par une personne extérieure tout au long de la pose.



Figure 81: Fixation de l'attelle



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

Une fois fini, le plâtre est humidifié avec de l'eau froide pour favoriser la solidification. Le membre reste fléchi jusqu'à solidification.



Figure 82: Pose du plâtre le temps de la solidification



Figure 83: Vue de profil du plâtre hospitalier avec alignement des corticales dorsales métacarpo-phalangiennes

⑦ Recouper si nécessaire à la scie à plâtre ; le repère proximal est la tête du métacarpien rudimentaire. Un autre repère est de libérer un espace de trois doigts en dessous de l'os pisiforme.



Figure 84: Recoupe proximale du plâtre



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

⑧ Couper la chaussette en proximal et mettre du tensoplast. Poser une chambre à air à l'aide de scotch gris sous le plâtre.

Poser un chausson et une bande de repos sur le membre controlatéral.



Figure 85: Vue de face et de profil



Plâtre hospitalier postérieur

① Faire un bandage simple remontant jusqu'à l'étage distal du tarse : couche de softband, crêpe, vetrap puis tensoplast.

La première couche de softband est renforcée au niveau de la partie proximale du canon et au niveau du boulet et du bourrelet coronaire



Figure 86: Softband renforcée proximale au canon, au niveau du boulet et du bourrelet coronaire



Figure 87 : Bandage simple

② Dérouler une chaussette de la sole jusqu'à la pointe du jarret



Figure 88: Mise en place de la chaussette chirurgicale



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

- ③ Mesurer l'attelle Dynacast prelude et la pré-découper



Figure 89: Mesure de l'attelle dorso-plantaire

- ④ Apposer une bande de résine sèche le long de la chaussette du haut du canon au bourrelet coronaire.



Figure 90: Pose de la bande de résine sèche



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROUSBOIS

⑤ Préparer la cale de pied : tremper une bande de résine, la sortir, la presser puis la faire sécher 3 minutes.

⑥ Un aide prend le postérieur vers l'avant en posant la pointe du jarret sur sa cuisse. Une main entoure le grasset, l'autre soutient le jarret en face plantaire.



Figure 91: Position de l'aide tenant le postérieur en avant

⑦ Dérouler une bande de résine humide sur le pied et le paturon et faire un chausson de pied.



Figure 92: Une bande de résine mouillée est déroulée sur le pied et le paturon



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS

- ⑧ Prendre la cale de pied au préalable séchée. La fixer avec l'aide d'une personne supplémentaire, avec une bande de résine humide en faisant des allers-retours en croix



Figure 93 : Mise en place de la résine servant de côle

- ⑨ Mouiller l'attelle Dynacast Prelude durant 1 min dans le sceau d'eau tiède, l'essorer puis la mettre en place. L'étendre sur un sol propre dans l'axe du membre, en laissant plus de longueur vers l'arrière du pied.

Faire poser le cheval dans l'axe, afin de poser l'attelle en dorso-plantaire. Le cheval ne doit absolument plus bouger (un aide tient la queue et pose sa main sur la hanche).



Figure 94 : Positionner le membre sur l'attelle

- ⑩ Remonter l'attelle en dorso-plantaire. Fixer l'attelle à l'aide d'une bande de résine mouillée partant du paturon et remontant jusqu'aux têtes des métatarsiens rudimentaires.

Replier l'excédent d'attelle afin de ne pas monter plus haut que la tête des métatarsiens rudimentaires



Figure 95: Fixation de l'attelle à l'aide d'une résine mouillée



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS



Figure 96: Excédents d'attelle repliés

- ⑪ Poursuivre de haut en bas et en faisant des allers-retours, avec trois autres bandes de résines mouillées.



Figure 97: Fixation de l'attelle

- ⑫ Une fois le plâtre terminé, le laisser se consolider en veillant à bien garder une immobilité absolue du cheval.
Une personne masse le plâtre avec de l'eau froide afin d'accélérer le séchage.



Figure 98: Vue de profil et de face d'un plâtre postérieur hospitalier

- ⑬ Mettre du tensoplast.
Poser une chambre à air à l'aide de scotch gris sous le plâtre.

Poser un chausson et une bande de repos sur le membre controlatéral.



CLINIQUE VETERINAIRE DE GROSBOIS