



Ecole Supérieure d'Ostéopathie Animale d'Annecy



Mémoire présenté en vue de l'obtention
du titre d'ostéopathe animalier

**L'impact de l'ostéopathie sur le travail des chiens de défense
de l'armée suisse.**

Présenté par

BESSEUX Maeva

Maître de mémoire :

COLSON Alexis

Mai 2024

Remerciements

Aux conducteurs des chiens de défense de l'armée suisse, pour leur participation active, leur motivation et leur superbe accueil au sein de leur équipe.

Aux chiens de défense, qui se dévouent corps et âme au service de l'armée suisse.

A Natacha Tissot, qui a rendu tout cela possible.

A mon maître de mémoire Alexis Colson, pour les conseils apportés et sa réactivité dans le suivi de ce mémoire.

Aux enseignants de l'ESOAA pour leur aide précieuse dans ce travail.

A Loris, qui me soutient depuis 6 ans, dans la vie comme dans les études.

A ma famille, pour leur soutien en toutes circonstances.

A toutes les autres personnes que je n'ai pas pu citer et qui m'ont aidée dans la relecture de ce travail.

Table des matières

1.	Introduction.....	4
2.	Rappels	5
2.1	Anatomie	5
2.2	La dysplasie du coude.....	6
2.2.3	La dysplasie par incongruence articulaire (IA)	6
2.3	La dysplasie de hanche	7
2.4	La rupture du ligament croisé crânial du genou	8
2.4.1	La TPLO	8
2.5	Les entorses du carpe.....	8
2.6	L'arthrose	9
2.7	Le nanisme hypophysaire	Erreur ! Signet non défini.
2.8	Vocabulaire.....	10
2.9	L'armée Suisse	11
2.9.1	L'organisation générale des chiens de l'armée.....	12
2.9.2	Les races de chiens de défense	13
2.9.3	L'entraînement du chien de défense	14
2.9.4	La formation des conducteurs de chiens et leurs obligations.....	17
2.9.5	La police militaire	18
3	Sujets et méthode	19
3.1	Protocole	19
3.2	Présentation des conducteurs et de leurs chiens	20
4	Résultats.....	26
5	Discussion.....	30
5.1	Interprétation des résultats	30
5.2	Limites de l'étude	34
5.3	Suites de l'étude	35
6	Conclusion	36
7	Bibliographie.....	38
7.1	Table des illustrations.....	38
7.2	Table des ouvrages.....	40
7.3	Sites internet	40
8	Annexes	41

1. Introduction

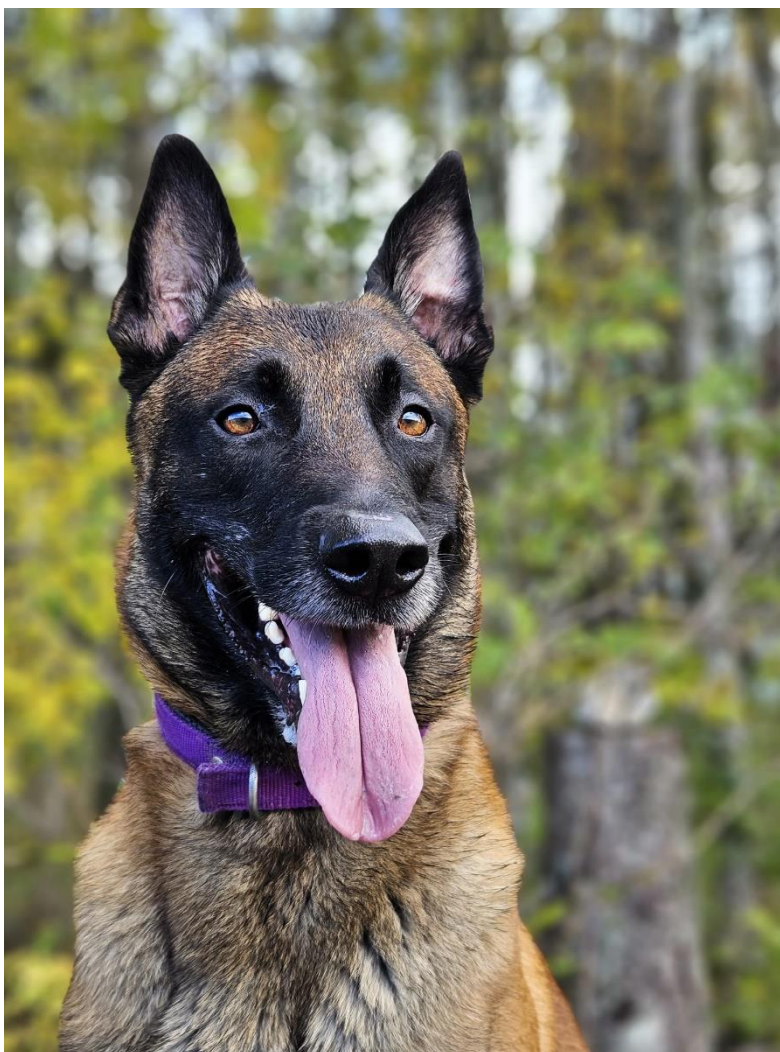


Figure 1 Photo de Bad-Boy

Ayant toujours été impressionnée et attirée par les chiens de travail, c'est avec une immense joie que j'ai accepté la proposition d'une de mes amies : faire mon mémoire sur les chiens de défense de l'armée suisse. Après plusieurs mois à réfléchir sur comment profiter au maximum de cette belle opportunité, j'ai pris la décision d'explorer durant ce mémoire les effets d'un suivi ostéopathique sur l'efficacité de travail des chiens de défense de l'armée suisse. Cette idée m'a beaucoup plu car j'admire leur travail au quotidien. Ce sont des chiens grandement sollicités et je suis persuadée que cela se répercute sur leur bien-être physique. Quant aux maîtres, nommés « conducteurs de chien » ou « maîtres-chiens », ils connaissent par cœur leurs compagnons à quatre pattes et perçoivent les moindres changements locomoteurs ou d'attitudes de ces derniers. C'est grâce à ces observations que l'on qualifiera l'impact des séances d'ostéopathie sur leur travail. Mais en premier lieu, voyons quelques bases qui permettront de mieux comprendre cette étude de cas. Ensuite, les sujets et le protocole seront présentés, et pour finir les résultats.

2. Rappels

2.1 Anatomie

Voici le squelette du chien :

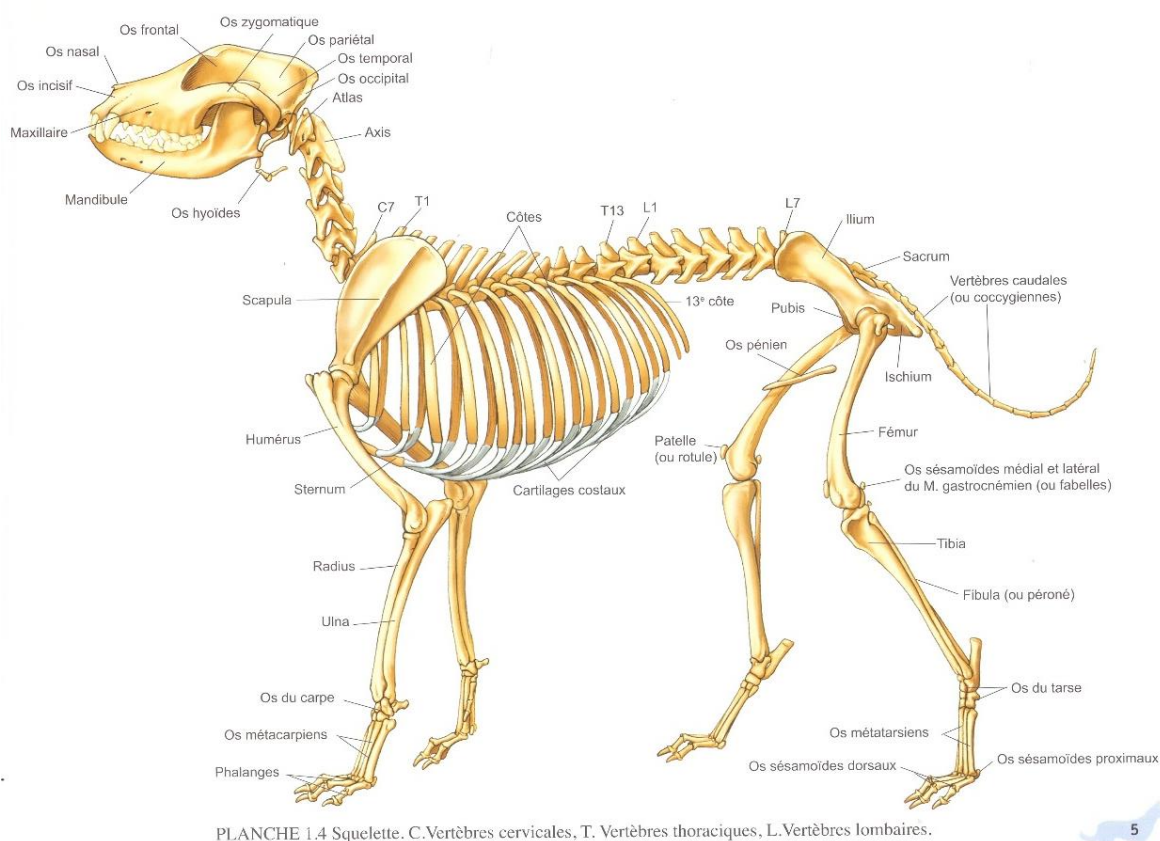


Figure 2 squelette du chien

Au niveau du rachis, le chien possède 7 vertèbres cervicales, 13 thoraciques, 7 lombaires et 3 sacrées. Le nombre de vertèbres coccygiennes varie selon les races.

L'anatomie détaillée du chien ne sera pas abordée. En revanche, plusieurs pathologies sont rencontrées dans cette étude. Il est donc intéressant de comprendre les mécanismes qui rentrent en jeu.

¹ McCracken T. O., Kainer R. A., Carlson D. (2008) **Atlas d'anatomie du chien, du chat et des NAC**, MED'COM, Paris, p.5

2.2 La dysplasie du coude

Il s'agit d'une pathologie fréquemment rencontrée chez les chiens de grande taille. Elle peut avoir plusieurs origines. Il existe une composante héréditaire même si parfois l'animal n'a pas de signes cliniques alors qu'il est porteur de ces gènes (porteur sain). Une croissance trop rapide ou incomplète entre aussi en jeu. C'est pour cela que les grands chiens ou les chiens stérilisés trop tôt sont facilement atteints. L'alimentation trop énergétique favoriserait aussi les dysplasies. En général, il en résulte de l'arthrose, une réduction de mobilité du coude et des boiteries. Il existe 4 types de dysplasie :

- Non union du processus anconé
- Fragmentation du processus coronoïde médial
- Incongruence articulaire
- Ostéochondrite disséquante

Seule l'incongruence articulaire sera détaillée puisqu'elle concerne Eicka, une berger allemand participant à cette étude.

2.2.3 La dysplasie par incongruence articulaire (IA)

C'est le cas de figure le plus facile puisqu'il est simplement question d'une mauvaise conformation des facette articulaires. Par conséquent, comme l'articulation est déformée, sa mobilité est altérée et le cartilage se dégrade par endroits. Les pièces osseuses ne s'emboîtent pas parfaitement. Le traitement consiste à couper le radius ou l'ulna (ostéotomie) afin de corriger leur longueur. Voici ci-dessous une radiographie d'une IA avec un radius trop court :



Figure 3 Radiographie dysplasie IA

2.3 La dysplasie de hanche

Il s'agit d'une anomalie de conformation de l'articulation coxofémorale, résultant d'une hyperlaxité articulaire. Les prédispositions sont globalement identiques aux dysplasies des coudes. Cette affection est de plus en plus dépistée dans les élevages et les chiens dysplasiques sont généralement écartés de la reproduction. C'est un critère pris en considération par les élevages de l'armée et de ses partenaires puisque cette pathologie rend les chiens inaptes. Un système locomoteur sain est primordial pour leur carrière militaire étant donné l'exercice physique intense qu'elle requiert. L'affection peut se manifester durant toute la vie du chien en entraînant des boiteries et une démarche chaloupée. Plusieurs traitements sont possibles suivant le grade de dysplasie (allant de A à E), la précocité du dépistage et la musculature du chien. Voici une radiographie de hanches dysplasiques :



Figure 4 Radiographie d'une dysplasie sévère de hanche

2.4 La rupture du ligament croisé crânial du genou

Cette affection est particulièrement fréquente. Elle correspond à une forme d'entorse sévère. Le ligament croisé crânial censé limiter l'avancée du tibia lors de l'appui se rompt. A terme cela entraîne de l'arthrose du genou et une instabilité de l'articulation. Plusieurs techniques de traitement sont envisageables mais seule la TPLO sera détaillée car elle concerne un sujet de cette étude.

2.4.1 La TPLO

Son nom provient de l'anglais (Tibia Plateau Leveling Osteotomy) qui signifie nivellement du plateau tibial par ostéotomie. Cette opération chirurgicale consiste à modifier l'inclinaison du plateau tibial pour éviter l'avancée en crânial du tibia lors de la phase d'appui.

Généralement les 2 genoux sont à opérer car si un ligament croisé crânial rompt, il y a de grandes chances pour que le deuxième rompe aussi dans les deux ans qui suivent à cause des compensations que cela engendre. C'est une technique souvent utilisée sur les chiens de grande taille.

C'est un acte chirurgical lourd qui nécessite un long temps d'arrêt et une rééducation progressive. Eicka a subi cette intervention sur les deux genoux et elle est la preuve qu'il est possible de continuer sa carrière militaire après une longue rééducation.

Revenons à présent sur le cas des entorses, plus particulièrement celles des carpes.

2.5 Les entorses du carpe

Dans cette étude, deux sujets ont eu des entorses avec rupture totale d'un ligament. Fait partie des pathos fréquentes chez l'athlète, taff en ostéo

Une entorse correspond à une atteinte ligamentaire suite à un traumatisme. L'articulation est chaude, douloureuse et gonflée.

On distingue 3 types d'entorses :

- **L'entorse légère** : les ligaments sont étirés.
- **L'entorse modérée** : les ligaments sont partiellement déchirés. Les mouvements sont très limités.
- **L'entorse grave** : rupture totale d'un ou plusieurs ligaments, avec possibilité d'arrachement osseux. L'articulation est immobile et très douloureuse. Dans ce cas-là, une chirurgie est envisageable afin de suturer le ligament ou pour en créer un nouveau à partir de fil ou de fascia.

Toutes ces affections aboutissent au même résultat lorsque le chien vieillit : il y a formation d'arthrose.

2.6 L'arthrose

Il s'agit d'une maladie dégénérative du cartilage qui se dégrade plus qu'il ne se régénère. Dans un premier temps, il n'y a aucun symptôme car le cartilage n'est pas vascularisé ni innervé. La douleur survient lorsqu'il n'y a plus de cartilage et que l'os sous chondral (qui lui est très vascularisé et innervé) frotte dans l'articulation. Celle-ci devient chaude, gonflée et douloureuse.²

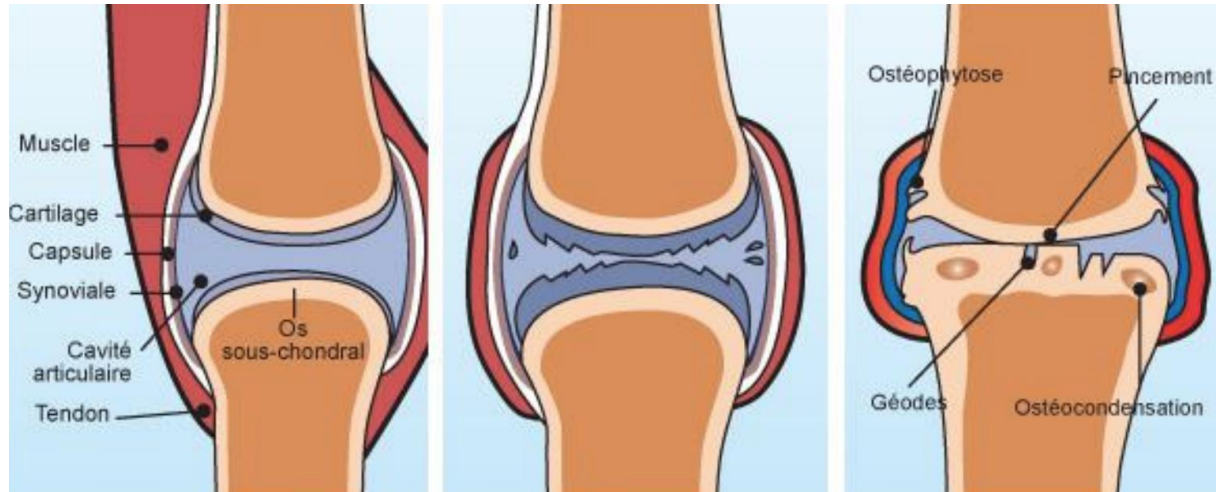


Figure 5 Schéma arthrose

Les symptômes sont plus marqués au réveil, ou après un effort intense. Les chiens de cette étude sont facilement sujets à cette affection car leurs articulations sont sursollicitées au quotidien. Les facteurs de risque sont :

- L'obésité
- Le surentrainement
- Une mauvaise alimentation
- L'âge
- Les lésions articulaires

Il n'y a pas de réel traitement contre l'arthrose mais il est possible de limiter sa progression grâce à divers compléments alimentaires (chondroprotecteurs, phytothérapie...). L'ostéopathie a aussi un rôle préventif dans l'apparition de l'arthrose, et permet de limiter sa progression une fois qu'elle est installée.

² PIPET B. cours de rhumatologie à L'ESOAA.

2.7 Vocabulaire

Comme le milieu dans lequel est menée cette étude est relativement spécifique, voici quelques définitions nécessaires à la bonne compréhension de celle-ci.

-Le piqueur : Personne portant un costume épais de mordant qui a pour rôle d'amortir le choc lorsque le chien vient mordre dans le costume, motive le chien, joue le rôle de l'agresseur, teste la prise du chien et sa persévérance en essayant de l'intimider. Son rôle est crucial dans les entraînements et un mauvais piqueur peut avoir des conséquences graves sur le physique du chien (chocs dans les cervicales)³.

-L'école de recrue (ER) : Période de 18 semaines durant lesquelles les hommes de nationalité suisse ou les femmes suisses volontaires sont formés à leurs fonctions militaires⁴.

-Les cours de répétition : 3 semaines par an durant lesquelles les personnes effectuant un service militaire court sont amenées à venir s'entraîner dans les casernes suisses.

-La dysfonction ostéopathique : « La dysfonction ostéopathique est une rétention d'information, donc d'énergie. Ceci crée une réorganisation tissulaire dans laquelle la densité des tissus augmente, son mouvement diminue et ses tensions se réorganisent. La zone en dysfonction devient plus dense, moins mobile et déviée. »⁵

-L'articulation gléno-humérale : Aussi appelée l'épaule ou la scapulo-humérale, il s'agit de l'articulation entre la scapula et l'humérus.

-CO : aussi nommé l'os occipital, il est l'os principal de la base du crâne. (Les vertèbres cervicales qui suivent cet os seront numérotées ainsi : C1, C2, etc. les vertèbres thoracique T1, T2, etc. et les vertèbres lombaires L1, L2, etc.).

³ Définition selon les conducteurs de chiens de l'équipe de défense.

⁴ <https://www.ch.ch/fr/securite-et-droit/service-militaire-et-service-civil/service-militaire/#ecole-de-recrues> consulté le 15.02.24 à 13h

⁵ DEFAIX J. cours sur la philosophie de l'ostéopathie à l'ESOAA.

2.9 L'armée Suisse



Figure 6 Badge de la compagnie des chiens militaires

En Suisse, l'armée est obligatoire pour les hommes ayant la nationalité Suisse et vivant sur le territoire. Une première journée d'information est dispensée dans l'année de leurs 18 ans. Le recrutement a lieu entre leurs 19 ans et leurs 25 ans, et dure 2 à 3 jours durant lesquels ils sont évalués. S'ils sont jugés aptes, ils sont formés lors de l'école de recrue qui dure 18 semaines. Ensuite, plusieurs options s'offrent à eux :

- **Le service court** : les hommes seront rappelés une fois par an durant 3 semaines pour leur cours de répétition, et ce pendant 9 ans. Les sujets du mémoire se situent dans cette catégorie.

- **Le service long** : il s'effectue à la suite de l'école de recrue et dure 300 jours au minimum, il se rallonge pour les cadres. Ensuite leurs seules obligations sont les séances de tir obligatoires.

- **Le service civil** : s'adresse à ceux qui ne peuvent pas participer au service militaire en raison d'un conflit de conscience. Il s'agit d'une affectation le plus souvent dans le social, la santé ou la protection de la nature qui dure 180 jours.

Si les citoyens sont jugés inaptes, ils doivent participer à la **protection civile**. Ce service dure 66 jours par an maximum, pour une durée maximale de 14 ans ou 245 jours de service.

Si les citoyens ne se présentent pas lors du recrutement ou ne font pas leur service militaire sans avoir été jugés inaptes, ils devront payer une **taxe d'exemption** de 3% de leur revenu imposable, et cela pendant 11 ans.

Les femmes peuvent participer au service militaire ou au service civil par volontariat⁶.

⁶ <https://www.ch.ch/fr/securite-et-droit/service-militaire-et-service-civil/service-militaire/#ecole-de-recrues>
consulté le 15.02.24 à 13h

2.9.1 L'organisation générale des chiens de l'armée.

Les chiens de l'armée suisse ont principalement deux utilités distinctes :

-**Les chiens de sauvetage** qui ont pour mission de sauver les personnes coincées dans des décombres ou lors de catastrophes naturelles.



Figure 7 Photo de Jeremy Michel et Eicka

-**Les chiens de défense** qui possèdent deux missions pour lesquelles les binômes sont entraînés :

- La recherche de personnes en bâtiment ou en forêt.
- Le mordant et la protection de personnes.

Ce mémoire portera sur **l'équipe de défense uniquement**.



Figure 8 Photo de Benoît Mangieri et Blacky

2.9.2 Les races de chiens de défense.

On retrouve principalement deux races de chiens : malinois et berger allemands. Le choix de la race se fait en fonction de divers paramètres. Chacune présente ses avantages et ses inconvénients, présentés ci-dessous.

Le malinois

Connu pour son addiction aux sollicitations intellectuelles, ce chien fréquemment employé par les différentes forces de l'ordre est un véritable athlète. Muni d'un corps plutôt fin et d'une couleur fauve, il a une très bonne endurance physique. Ses principaux défauts en tant que chien de travail sont sa prédisposition aux problèmes ligamentaires dus à la finesse de ses membres et son caractère souvent anxieux.



Figure 9 Photo de Jack-Pot

Le berger allemand

Également doté de très bonnes capacités intellectuelles et d'un gabarit plus imposant que le malinois, ce quadrupède a un courage et une motivation envers toutes épreuves. Ses principaux défauts concernent son physique avec une prédisposition au nanisme hypophysaire (qui a été développé ci-dessus au chapitre 2.7) et aux dysplasies également précitées. Malgré le fait que les chiens de l'étude soient issus d'élevages de chiens de travail, le bas du dos est tout de même trop abaissé entraînant des soucis de bassin et de genoux. C'est un critère souvent recherché dans les standards de beauté. Heureusement, ces derniers évoluent peu à peu et essaient de proposer des chiens au physique plus sain.⁷



Figure 10 Photo de Eicka

⁷ <https://berger-allemand.eu/berger-allemand-ou-berger-belge-malinois/> consulté le 11.04.2024 à 11h15

2.9.3 L'entraînement du chien de défense



Figure 11 Photo de Laly Turin et Bandito qui s'entraînent à la protection

Les chiens militaires proviennent de différents élevages partenaires ou directement de l'élevage de l'armée. Ils sont sélectionnés pour leurs qualités et leurs critères de reproduction (absence de dysplasies de hanche des générations antérieures par exemple). S'ils sont achetés dans des élevages externes, ils ont déjà une formation de base, qui est ensuite poursuivie à l'armée au Centre de Compétences à Sand (3322). Dans le cas de l'élevage propre à l'armée, ils sont directement formés au centre. Les chiens possèdent ensuite un verbal, il s'agit d'un carnet dans lequel sont répertoriés les concours militaires et le parcours du chien.

Une fois formés, en général entre 1,5 et 4 ans, les chiens sont attribués aux conducteurs suivant leurs caractères. Ils continueront d'évoluer ensemble même si l'animal reste la propriété de l'armée suisse. Cela implique un certain nombre d'obligations qui seront détaillées par la suite dans le chapitre 2.3.4.

Parfois, les militaires forment leur chien privé qui doit ensuite être racheté par l'armée après avoir passé des tests physiques et comportementaux. Si ces examens ne sont pas concluants à cause d'une pathologie ou d'un manque d'entraînement, l'armée refuse de le racheter et il sera impossible de travailler avec ce dernier.

Les entrainements hebdomadaires sont composés de plusieurs exercices combinant :

- de l'obéissance avec de la marche au pied



Figure 12 Photo de Lucas Lezzi et Broock, marche au pied

- de la protection de personnes



Figure 13 Photo de Natacha Tissot, Lauriant Stauffer en piqueur et Jack-Pot, protection

- du mordant avec ou sans obstacles à franchir avant d'arriver au piqueur.



Figure 14 Photo de Lauriant Stauffer et mystic, mordant

- De la recherche de personnes



Figure 15 Photo de Julie Grand et Black Pearl, recherche

2.9.4 La formation des conducteurs de chiens et leurs obligations



Figure 16 Photo de Natacha Tissot et Bad-Boy

Les conducteurs de chiens sont formés lors de leur école de recrue. A la fin de celle-ci un chien leur est attribué. C'est un chien dont ils devront s'occuper tous les jours et avec lequel ils vont devoir vivre quotidiennement, comme si le chien leur appartenait. Ils effectuent automatiquement un service court avec 3 semaines de cours de répétition par an. En général ils finissent leur carrière de conducteur de chien à l'âge de 35 ans et récupèrent leur chien une fois démilitarisé. Ils doivent faire 26 entraînements par an.

Une autre contrainte des conducteurs de chien réside dans le fait que leurs chiens appartiennent à l'armée suisse. Par conséquent, si le conducteur commet une faute grave ou que leur chien mord (un civile ou un autre chien), l'armée se réserve le droit de leur retirer le chien. Dans les cas les plus graves, l'armée peut faire euthanasier le chien au comportement dangereux.

Les assurances militaires prennent en charge uniquement les blessures traumatiques ayant lieu pendant les entraînements et les cours répétition (dents cassées au mordant par exemple). En revanche, les frais vétérinaires liés à la vieillesse des chiens et au surentraînement sont à la charge des conducteurs de chiens.

Il est important de savoir que la plupart des maîtres chien ne vivent pas de cette profession et ont un autre travail à côté. Dans ce mémoire, deux conducteurs font partie de la police militaire avec les mêmes chiens.

2.9.5 La police militaire

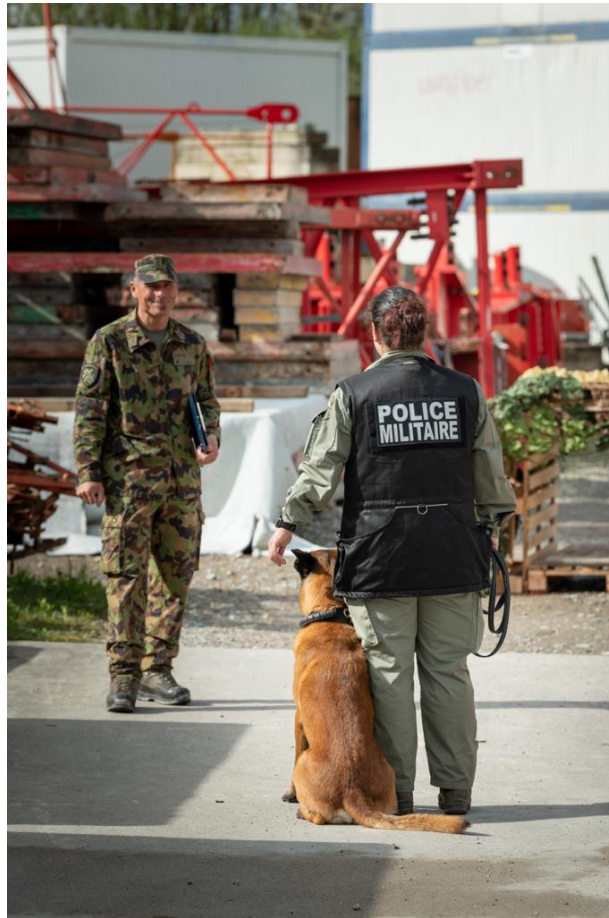


Figure 17 Photo de Natacha Tissot et Bad-Boy à la police militaire

Il s'agit d'une formation supplémentaire car les chiens sont entraînés à la recherche d'explosifs et de stupéfiants. Le chien doit passer un examen militaire et un concours de la Confédération Suisse. Il doit avoir un carnet de travail dans lequel les concours civils sont référencés (il est demandé pour les entraînements de mordant également). Pour finir, un test d'engagement est passé. Durant trois semaines par an ils s'entraînent tous les jours, et sont alors exemptés de leurs trois semaines de cours de répétition de la milice. Cette profession implique de participer à 2 entraînements par mois et de réussir un concours par an (il y a un ratio de points de 70% à atteindre). Leur travail consiste à vérifier l'absence de stupéfiants dans les casernes, et rechercher la présence d'explosifs lors de perte ou de vols de matériel militaire.

Que ce soit au sein de l'armée ou de la police militaire, l'activité de conducteur de chien est exigeante. Elle demande énormément d'engagement aux maîtres, comme aux chiens. C'est pourquoi un protocole adapté a été mis en place pour mener cette étude.

3 Sujets et méthode

L'objectif de ce mémoire est de déterminer comment l'ostéopathie peut influencer le travail des chiens de défense. Pour ceci, 11 sujets ont participé à cette étude.

Le critère d'évaluation est le point de vue des conducteurs de chiens. En effet, chaque maître connaît son chien par cœur et est en capacité de détecter n'importe quel changement dans l'attitude de ce dernier. Grâce à leurs observations pointilleuses lors des entraînements et au quotidien, ils pourront dire s'il y a eu des modifications positives et/ou négatives, et leurs stabilités dans le temps.

3.1 Protocole

Le protocole choisi est le suivant :

- Une **première séance** s'est déroulée afin de corriger les dysfonctions de tous les chiens.
- Trois semaines plus tard, **une contre-séance** a été organisée pour vérifier qu'il ne reste aucune dysfonction et, le cas échéant, terminer de libérer les blocages restants.
- Pour finir, une **dernière séance** a lieu deux mois plus tard dans le but de savoir si les corrections durent dans le temps et de discuter avec le conducteur de chiens des changements observés durant le suivi.

Cela fait un total de **3 séances** sur une durée de deux mois et trois semaines.

Les techniques utilisées sont de l'ordre des manipulations musculo-squelettiques, viscérales en mobilité, du stretching, du massage et des techniques crâniennes en fonction des différents cas. Il n'y a pas de séance type.

Suite à chaque séance, les chiens ont bénéficié de 48 heures sans entraînements, avec des sorties quotidiennes, de préférence détachés.

Maintenant, présentons les sujets de cette étude.

3.2 Présentation des conducteurs et de leurs chiens



Figure 18 Photo de Natacha Tissot et ses chiens

Voici **Natacha Tissot** et ses deux chiens, Jack-pot à gauche, Bad-boy à droite. Elle est actuellement présidente de la société suisse des chiens militaires. Elle est également membre de la police militaire. Pour elle, tout a commencé avec Jackpot, le malinois qui lui a été attribué après son école de recrue.



Figure 19 Photo de Jack-Pot

Jack-Pot du Domaine d'Orca. Il a 10 ans, n'est pas castré et est à la retraite depuis une année. Il continue quand même à participer aux entraînements mais à faible intensité 1 à 2 fois par semaine, simplement pour le moral et la forme physique. Il est devenu aveugle de l'œil gauche suite à un accident. Il se bloque souvent le dos.



Figure 20 Photo de Bad-Boy

Bad-Boy du Blason aux Treize Etoiles. Il a 4 ans et n'est pas castré. Suite à une déchirure ligamentaire au niveau du carpe droit il y a un an, il a subi une ligamentoplastie. Depuis cette opération, il boite après les entrainements intenses et ne tend pas son carpe en extension complète.

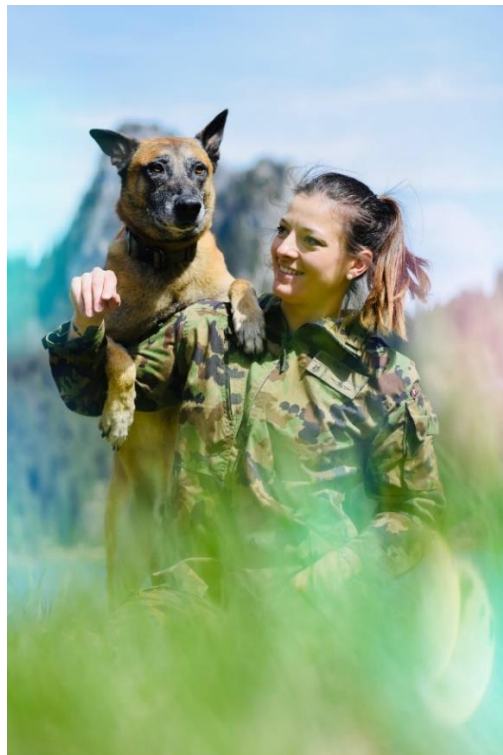


Figure 21 Photo de Laly Turin et Bandito

Voici **Laly Turin** et son chien malinois de 8 ans, **Bandito**. Il a le bas du dos souvent raide et il boite par intermittence de l'antérieur gauche après les entrainements.



Figure 22 Photo de Julie Grand et Black Pearl

Voici **Julie Grand** et **Black Pearl**, une malinoise stérilisée de 4 ans. En janvier 2022 elle s'est blessée au niveau du carpe avant gauche lors d'une sortie à ski et le tendon de l'extenseur latéral des doigts a été lésé. Une intervention chirurgicale a eu lieu afin de suturer le tendon. Depuis cet évènement, elle boite à la fin des entrainements, a un manque de souplesse du carpe et est sensible au toucher de cette zone.



Figure 23 Photo de Lauriant Stauffer et Mistyc

Voici **Lauriant Stauffer** et **Mistyc**, une malinoise de 6 ans stérilisée. Elle a eu plusieurs pancréatites. Lors de la prise au costume elle couine (le chien est soulevé pendant qu'il mord le costume afin de tester sa persévérance). A la fin des entrainements, elle boite du postérieur droit et il est sensible au toucher.



Figure 24 Photo de Dorian Duc et Ryker

Voici **Dorian Duc** et **Ryker**, un malinois mâle de 2 ans, non castré. C'est un chien stressé quand on le manipule et il a du mal à tourner la tête à droite lorsqu'il mord.



Figure 25 Photo de Lionel Pittet et Senna

Voici **Lionel Pittet** et **Senna**, un malinois mâle non castré de 2 ans. Il est assez raide de manière générale, et stresse facilement.



Figure 26 Photo de Greg Aebi et Stone

Voici **Greg Aebi** et **Stone**, un malinois mâle non castré de 11 ans. Il n'a pas de problèmes particuliers au travail hormis le fait qu'il mord plus facilement du côté gauche.



Figure 27 Photo de Lucas Lezzi et Broock

Voici **Lucas Lezzi** et **Broock vom Alpaland**, un berger allemand de 8 ans, castré. Il boite de l'épaule droite après les entraînements et a le dos tendu.



Figure 28 Photo de Jeremy Michel et Eicka

Voici **Jeremy Michel** et **Eicka Von Der Sturmburg**, une femelle berger allemand stérilisée de 9 ans et demi. Elle a subi 2 chirurgies de nivellement du plateau tibial des genoux (TPLO) en 2018 et 2019 car elle s'est fait renversée par un autre chien. Durant l'été 2023 elle a fait une chute qui a entraîné une lésion d'un ligament collatéral du coude gauche, mais une opération était impossible vu son âge. Elle a une cataracte et utilise des lunettes anti-UV. Elle est sensible du ventre, lâche facilement au mordant et boîte après les entraînements. Elle a de l'arthrose des coudes et des genoux, et est dysplasique du coude gauche.



Figure 29 Photo de Aaron Gross et Aiko

Voici **Aaron Gross** et **Aiko von der Schweizer Armee**, un malinois castré de 2 ans. Il n'a pas de problèmes particuliers au travail.

Des présentations plus détaillées sont disponibles en annexe afin d'en connaître plus sur les activités que pratiquent les chiens en plus des entraînements de défense militaire.

4 Résultats

Une fois l'ensemble du protocole évoqué ci-dessus mis en place, les données ont été regroupées en diagrammes.

Les résultats sont présentés généralisés sous forme de diagrammes, et chien par chien en annexe.

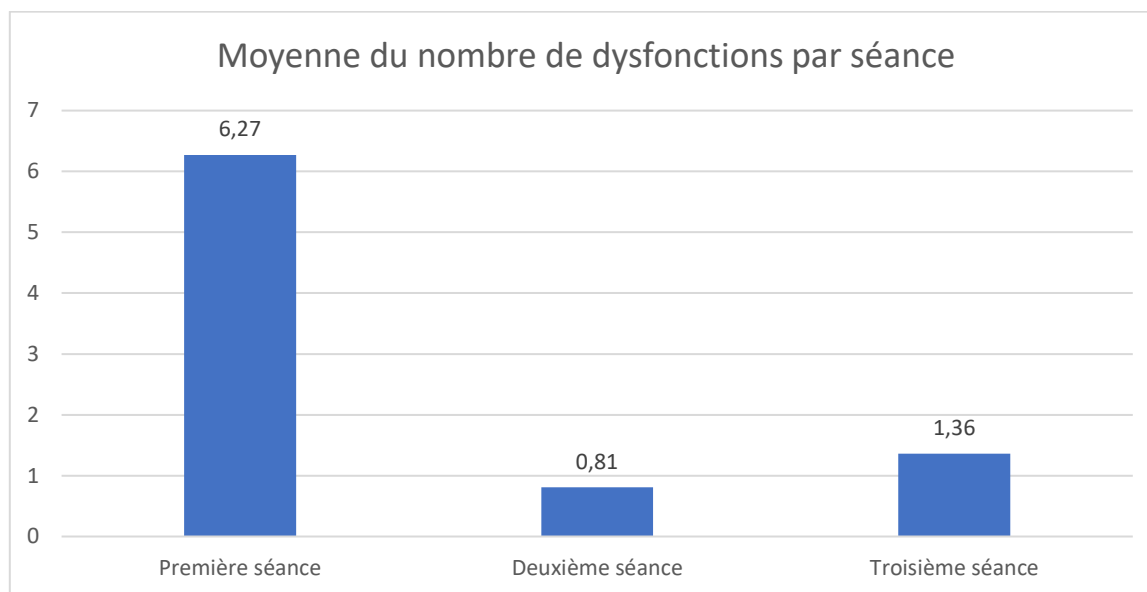


Figure 30 Diagramme moyennes des dysfonctions par séance

En moyenne, les meilleurs résultats sont observés 3 semaines après la première séance. Ensuite, quelques dysfonctions réapparaissent mais cela reste presque 6 fois moins que le nombre moyen de dysfonctions présentes lors de la première séance.

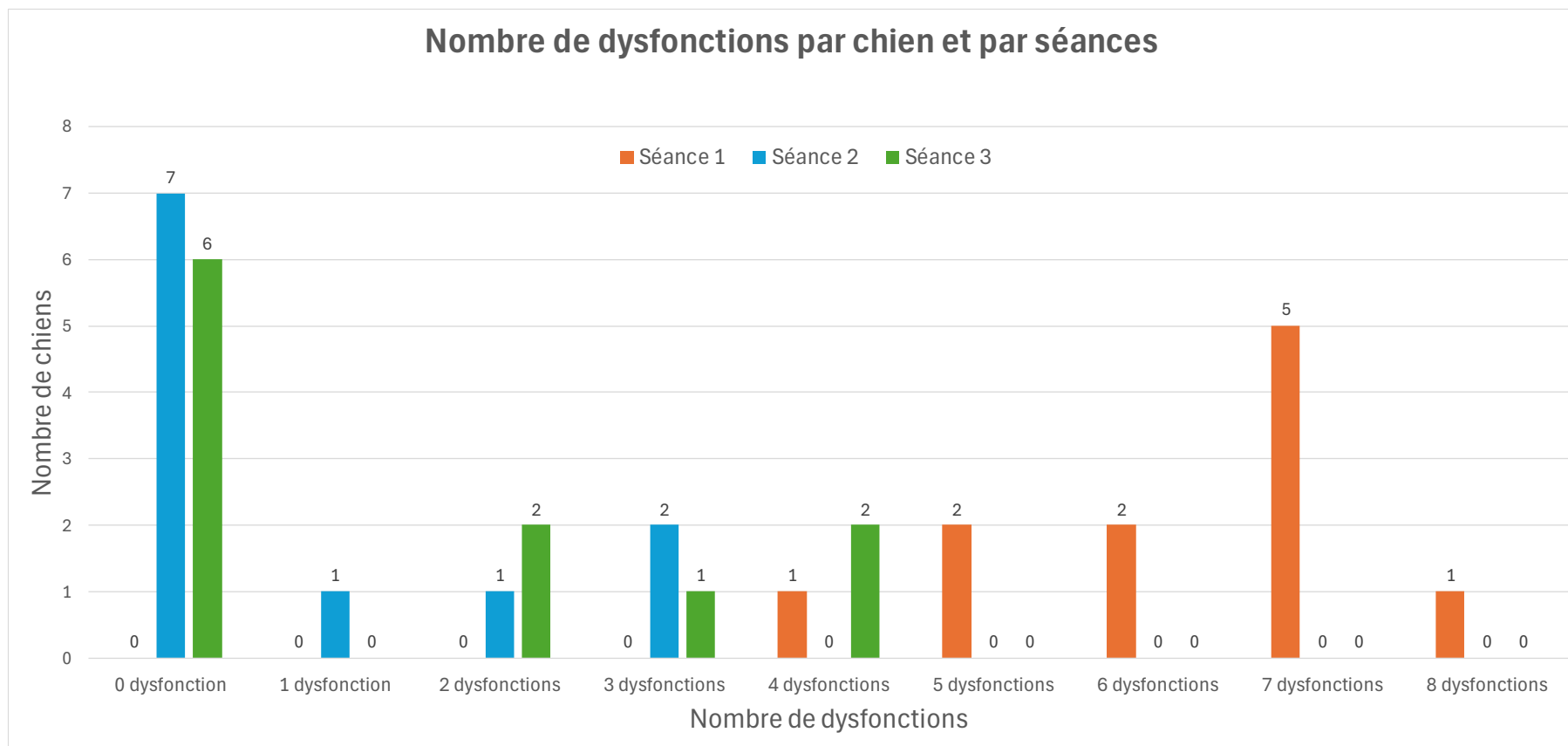


Figure 31 Diagramme du nombre de dysfonctions par chien et par séance

Ce diagramme en bâtons permet d'observer que le nombre de dysfonctions par chien pour la première séance varie entre 4 et 8 dysfonctions par chien, avec 5 chiens ayant 7 dysfonctions.

Pour la deuxième et la troisième séance, le nombre de dysfonctions est beaucoup moins élevé. Les corrections effectuées lors de la première séance ont été efficaces même si les dysfonctions reviennent peu à peu, les meilleurs résultats étant lors de la deuxième séance.

Analysons maintenant les zones dysfonctionnelles présentes lors de la première séance :

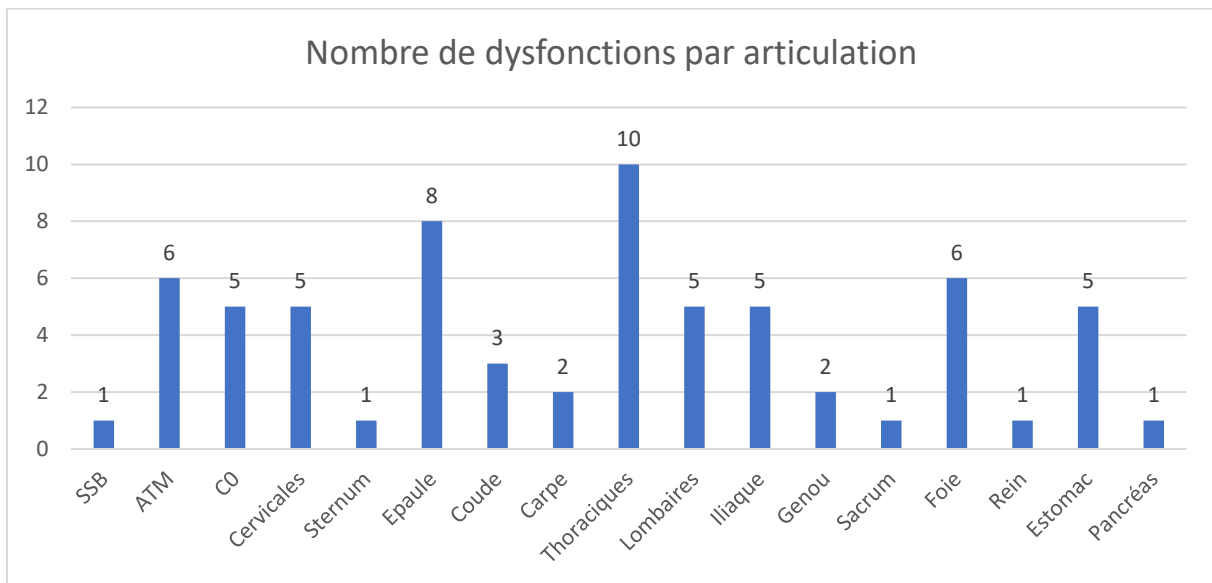


Figure 32 Diagramme du nombre de dysfonctions par articulation

Les dysfonctions thoraciques sont les plus fréquentes suivies des dysfonctions d'épaules (scapulo-humérales). Il y a également un nombre important de dysfonctions du foie, de l'estomac, des lombaires et des iliaques. Les cervicales et les articulations temporo-mandibulaires sont aussi récurrentes. Il est important de noter que lorsqu'un iliaque est en dysfonction ainsi qu'une épaule, il s'agit systématiquement d'une diagonalisation (iliaque et épaule controlatérale). Ces données seront interprétées et discutées dans le chapitre suivant.

Choisir un intervalle de deux mois a permis aux conducteurs de chiens de juger si ce délai était satisfaisant ou au contraire, trop long en fonction des problématiques de leurs chiens. Voici leurs réponses :

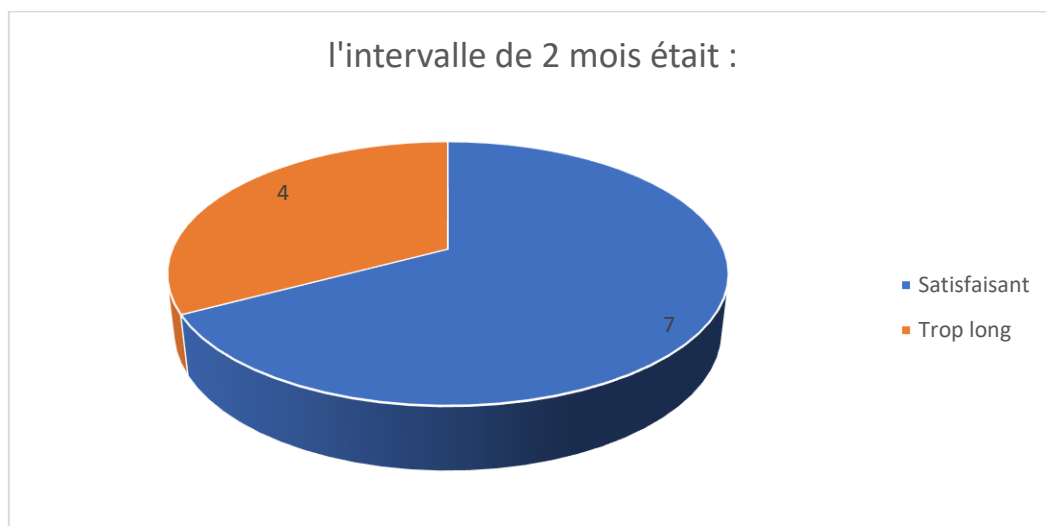


Figure 33 Diagramme en secteur sur la satisfaction de l'intervalle de 2 mois

Cet intervalle est plutôt satisfaisant car seulement 4 sujets sur 11 le trouvent trop long.

Voilà à présent les bienfaits constatés par les conducteurs de chiens :

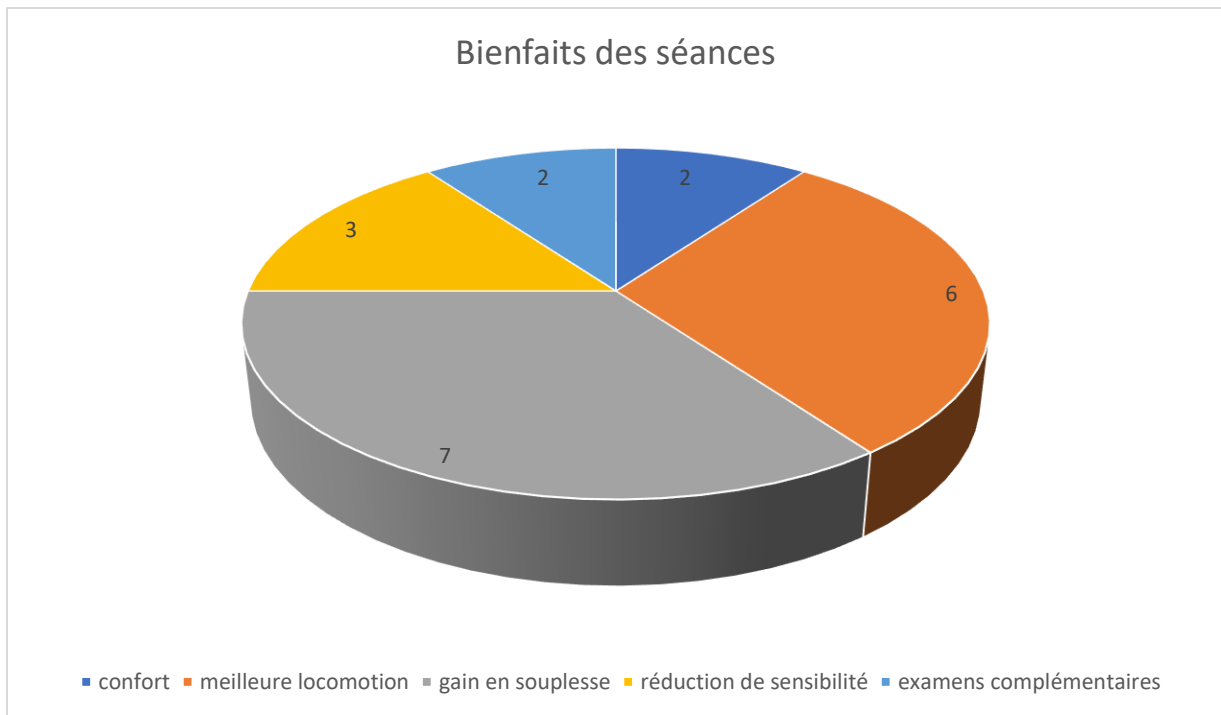


Figure 34 Diagramme en secteur des effets des séances

La majeure partie des conducteurs a pu observer une amélioration de la souplesse et/ou de la locomotion de leurs chiens. Dans certains cas, le suivi ostéopathique a permis de déceler des zones nécessitant des examens vétérinaires complémentaires. Parfois, des zones qui étaient sensibles au toucher ne le sont plus suite aux séances. Il s'agit de la catégorie « réduction de sensibilité ». A noter que tous les conducteurs de chiens ont remarqué des effets positifs sur leurs chiens, plus ou moins éphémères et d'intensité variable. Pour les chiens plus âgés il s'agit principalement d'un gain en confort de vie.

5 Discussion

5.1 Interprétation des résultats

Lors de cette étude, on remarque que l'impact de l'ostéopathie sur les chiens de défense militaire est positif pour tous. Cependant, les chiens les plus âgés sont ceux dont les résultats sont les moins spectaculaires. Pour ces derniers, les séances leur ont principalement apporté du confort et n'ont pas impacté leur manière de travailler. La seule exception pour les chiens vieillissants étant Stone, un malinois très en forme du haut de ses 11 ans, qui travaille sans problèmes particuliers. Pour les autres, tous les conducteurs de chiens ont vu des améliorations lors des entraînements. Les points principaux étant :

- l'amélioration de la **qualité de la locomotion**,
- **une réduction de sensibilité** de certaines zones problématiques
- **un gain en souplesse**.

Sur 6 sujets présentant des boiteries, 5 ne boitent plus du tout après les entraînements. La seule qui continue de boiter est Eicka, et c'est compréhensible à cause de ses problèmes de genoux et de coudes. Les résultats sont très positifs et facilement observables. L'ostéopathie leur a permis d'améliorer leur locomotion et ce, dès la première séance.

3 sujets sur 4 ont une sensibilité diminuée suite au traitement ostéopathique. Les conducteurs de chiens ont remarqué qu'ils pouvaient à nouveau palper certains endroits préalablement douloureux sans qu'il y ait de gênes. Cela montre une réduction de l'inflammation de ces zones.

Les chiens de défense étant beaucoup sollicités et par conséquent très musclés, ils ont tendance à avoir des zones moins souples, fréquemment au niveau des cervicales et du dos. Ainsi, 7 sujets ont démontré une meilleure souplesse suite aux séances. 3 sujets mordaient plus facilement d'un côté que de l'autre et 2 ont été satisfaits des résultats, le troisième étant un cas particulier qui sera détaillé ci-dessous. L'impact des séances est très bénéfique car la souplesse est un facteur important dans leur travail. Ils sont régulièrement amenés à devoir sauter pour franchir des obstacles. Un dos et des articulations souples amortiront beaucoup mieux les chocs, et il en va de même pour les cervicales lors du mordant. De plus, un gain en souplesse diminue le risque de blessures articulaires.

Enfin, les séances ont permis à deux conducteurs de chiens d'être redirigés vers des vétérinaires pour des examens complémentaires à la recherche d'arthrose. C'est le cas de Jak-Pot qui souffrait de raideurs cervicales. Après un examen radiologique, de l'arthrose occipito-atlantoïdienne a été diagnostiquée.

Certaines dysfonctions sont communes à de nombreux sujets, ce qui a permis une réflexion autour de leurs origines. Voici les hypothèses émises :

- **Les thoraciques** sont soumises à de nombreuses contraintes qu'elles soient d'origine locomotrices ou viscérales. Il s'agit souvent de zones de compensations entre l'avant-main et l'arrière-main. Les dysfonctions viscérales, d'iliaques et d'épaules peuvent facilement engendrer des dysfonctions thoraciques.
- **Les lombaires** sont énormément sollicitées lors des sauts pratiqués durant les entraînements, et les latéroflexions induites par la marche au pied. Les viscères peuvent également induire des dysfonctions lombaires. De plus, c'est une des zones les plus mobiles du rachis ce qui implique des contraintes importantes.
- **Les épaules** peuvent être d'origine traumatique lors du mordant si le chien arrive trop fort et se cogne contre le piqueur. Elles peuvent aussi être compensatoires des iliaques par des chaînes fasciales ou des cervicales. Une autre hypothèse est qu'elles soient induites par le côté de la marche au pied du chien, qui s'incurve fortement contre son conducteur.
- **Les cervicales, le crâne et la mâchoire** sont directement impactées par la pratique du mordant, la marche au pied et la recherche de personnes.
- **Les iliaques** sont aussi beaucoup sollicités dans l'incurvation liée à la marche au pied, mais aussi lors des sauts.



Figure 35 Photo Natacha Tissot et Bad-Boy, marche au pied

La photo ci-dessus illustre bien l'exercice de la marche au pied et son influence sur l'asymétrie de la démarche du chien. Voici pourquoi il est fréquent d'observer des cervicales en latéroflexion ainsi qu'une épaule en dysfonction de flexion du même côté.



Figure 36 Photo Lauriant Stauffer et Jack-Pot, mordant

L'exercice ayant le plus de répercussions sur le chien est le mordant. Cette **figure 39** montre bien les contraintes mécaniques de cette discipline. Généralement, de grosses tensions cervicales sont observées avec des muscles cervicaux dorsaux très tendus. Les chiens ayant souvent un côté de préférence pour mordre, le manque de souplesse controlatéral est d'autant plus important que la musculature est développée.

Les dysfonctions viscérales sont aussi nombreuses mais on retrouve principalement des problèmes de foie et d'estomac.

-L'estomac est influencé par le tempérament stressé des chiens qui se trouvent en orthosympathique lors des entraînements, à l'affût des moindres ordres. Les ATM en dysfonction peuvent également influencer la qualité de mastication et de ce fait rendre la digestion plus compliquée dans l'estomac (moins de salivation et/ou de mastication).

-Le foie, organe de la colère en médecine traditionnelle chinoise⁸, peut être facilement relié à cette émotion car leur travail demande de la rigueur et un fort caractère. Les chiens prennent ce rôle très à cœur et sont réellement investis. Le côté orthosympathique peut aussi désorganiser la synthèse de la bile.

⁸ D'après le *guide pratique d'acupuncture du chien et du chat*.

Toutes ces dysfonctions ont principalement été corrigées lors de la première séance. La deuxième séance trois semaines plus tard était plutôt axée sur du stretching et des massages car il n'y avait plus de dysfonctions pour la majorité des chiens. Elle a sûrement participé à faire durer les résultats dans le temps et à renforcer les bienfaits de la première séance. L'aspect préventif de la deuxième séance est à mettre en avant car les dysfonctions seraient peut-être revenues avant si du stretching et des massages n'avaient pas été effectués. Elle a permis de réinstaller un bon fonctionnement du corps sur le long terme en évitant aux chiens de retomber dans des mauvaises habitudes locomotrices.

La durée de deux mois entre la deuxième et la troisième séance a été jugée satisfaisante pour 7 chiens sur 11. Les conducteurs de chiens ayant trouvé l'intervalle trop long sont ceux ayant des chiens âgés ou à pathologies particulières. On peut donc en conclure que pour des chiens sans problématiques particulières, une troisième séance n'est pas nécessaire avant 2 mois.

Malgré ces très bons résultats, il convient de les remettre en question car différents paramètres ont pu influencer cette étude.

5.2 Limites de l'étude

La première limite de cette étude est le nombre de sujets ainsi que leur mode de vie à côté de leur carrière militaire. De grosses différences peuvent survenir entre les chiens au niveau de leur activité physique quotidienne, leur alimentation et leur environnement.

Chaque chien étant différent et nécessitant des techniques spécifiques, il était impossible d'utiliser un protocole de soin unique. L'adaptabilité est une des grandes forces de l'ostéopathie et par conséquent les séances n'ont pas été identiques pour tous les chiens au niveau des manipulations effectuées.

Un autre facteur susceptible de biaiser les résultats est l'âge et la race des chiens. Idéalement il aurait été préférable de n'avoir que des chiens de même race et dans la même tranche d'âge. Le fait de mélanger de très jeunes chiens avec des très vieux implique inévitablement des problématiques très différentes donc des séances hétérogènes et par conséquent des résultats différents.

L'entraînement des chiens militaires est une limite car peu importe le travail réalisé en ostéopathie, les sessions d'entraînement continuent à repousser les limites physiques et mentales des chiens. Sur le long terme, les dysfonctions reviendront probablement.

Le côté de marche au pied influence beaucoup la locomotion des sujets. Avoir des chiens marchant tous du même côté aurait été plus représentatif au niveau des dysfonctions répertoriées.

La manière dont les chiens sont échauffés et celle dont ils récupèrent après les entraînements est très personnelle au conducteur de chien. Chacun fait à sa manière et cela se répercute directement sur les chiens. Si tous les conducteurs avaient le même protocole d'échauffement et de récupération les résultats seraient plus justes.

Pour finir, la durée a été un facteur limitant, c'est pourquoi une suite de cette étude sur une plus longue durée serait intéressante.

5.3 Suites de l'étude

Cette étude pourrait avoir plusieurs suites différentes.

Premièrement, il serait intéressant de la poursuivre plus longtemps, sur 4 mois par exemple, afin d'observer le moment de réapparition des dysfonctions ou leur évolution dans le temps.

Ensuite, tester un protocole d'échauffement et de récupération pendant 3 mois serait envisageable, en faisant un groupe témoin.

L'aspect émotionnel n'ayant pas été abordé dans cette étude, il serait certainement très intéressant à étudier en vue des dysfonctions répertoriées sur les viscères. Il y aurait aussi le paramètre relationnel lié au propriétaire qui serait à prendre en compte.

Pour terminer, décrire l'impact du côté de la marche au pied en formant un groupe pour chaque côté de marche au pied serait enrichissant et inciterait sûrement les conducteurs de chiens à travailler leurs chiens des deux côtés.

6 Conclusion



Figure 37

Pour faire une synthèse, ce mémoire a permis de montrer les bienfaits que peut apporter un suivi ostéopathique sur les chiens de défense de l'armée suisse. Les bienfaits sont principalement une amélioration de la locomotion et de la souplesse. Cela permet de prévenir les blessures. Les résultats ont montré une grande efficacité de l'ostéopathie sur les boiteries et ce, dès la première séance. Les chiens peuvent bénéficier d'une meilleure qualité de vie et d'un confort articulaire durable. De plus, cela permet de prévenir l'arthrose ainsi que diverses pathologies du système locomoteur. Cet aspect est crucial car certains conducteurs de chiens ne connaissaient pas l'ostéopathie animale et étaient ravis d'apprendre qu'il est possible d'agir en préventif et non uniquement lors de l'apparition des problèmes.

Les chiens étudiés ayant pourtant des profils très variés ainsi que des milieux de vie différents, tous ont montré des changements positifs suite aux séances. Les dysfonctions se situent souvent aux mêmes endroits ce qui indique des zones sursollicitées. L'impact du côté de la marche au pied est non négligeable et ferait sans doute un sujet très intéressant à investiguer dans le cadre d'un futur mémoire.

D'un point de vue personnel, cette étude a été très enrichissante car elle m'a permis de découvrir un milieu professionnel aussi exigeant qu'attentionné envers nos amis à 4 pattes. Je suis fier d'avoir fait découvrir l'ostéopathie à deux sujets et des résultats plus que satisfaisants obtenus sur les boiteries. Mettre en avant les bienfaits de l'ostéopathie au sein de l'armée suisse a été un réel plaisir pour moi. Les chiens de défense de l'armée suisse sont des outils inégalables et donnent le meilleur d'eux-mêmes pour leurs maîtres qu'ils sont prêts à protéger envers et contre tout. Ils méritent toute notre reconnaissance et notre attention pour les accompagner au mieux dans leur mission de vie.

7 Bibliographie

7.1 Table des illustrations

Figure 1 Photo de Bad-Boy	4
Figure 2 squelette du chien	5
Figure 3 Radiographie dysplasie IA.....	6
Figure 4 Radiographie d'une dysplasie sévère de hanche	7
Figure 5 Schéma arthrose.....	9
Figure 6 Badge de la compagnie des chiens militaires.....	11
Figure 7 Photo de Jeremy Michel et Eicka.....	12
Figure 8 Photo de Benoît Mangieri et Blacky	12
Figure 9 Photo de Jack-Pot	13
Figure 10 Photo de Eicka	13
Figure 11 Photo de Laly Turin et Bandito qui s'entraînent à la protection.....	14
Figure 12 Photo de Lucas Lezzi et Broock, marche au pied	15
Figure 13 Photo de Natacha Tissot, Lauriant Stauffer en piqueur et Jack-Pot, protection	15
Figure 14 Photo de Lauriant Stauffer et mystyc, mordant	16
Figure 15 Photo de Julie Grand et Black Pearl, recherche	16
Figure 16 Photo de Natacha Tissot et Bad-Boy	17
Figure 17 Photo de Natacha Tissot et Bad-Boy à la police militaire.....	18
Figure 18 Photo de Natacha Tissot et ses chiens	20
Figure 19 Photo de Jack-Pot	20
Figure 20 Photo de Bad-Boy	21
Figure 21 Photo de Laly Turin et Bandito	21
Figure 22 Photo de Julie Grand et Black Pearl.....	22
Figure 23 Photo de Lauriant Stauffer et Mistyc.....	22
Figure 24 Photo de Dorian Duc et Ryker	23
Figure 25 Photo de Lionel Pittet et Senna	23
Figure 26 Photo de Greg Aebi et Stone	24
Figure 27 Photo de Lucas Lezzi et Broock.....	24
Figure 28 Photo de Jeremy Michel et Eicka.....	25
Figure 29 Photo de Aaron Gross et Aiko	25
Figure 30 Diagramme moyennes des dysfonctions par séance	26
Figure 31 Diagramme du nombre de dysfonctions par chien et par séance	27
Figure 32 Diagramme du nombre de dysfonctions par articulation	28
Figure 33 Diagramme en secteur sur la satisfaction de l'intervalle de 2 mois.....	28
Figure 34 Diagramme en secteur des effets des séances	29
Figure 35 Photo Natacha Tissot et Bad-Boy, marche au pied	31
Figure 36 Photo Lauriant Stauffer et Jack-Pot, mordant	32
Figure 37	36
Figure 38 Photo de Jack-Pot bis.....	41
Figure 39 Photo de Bad-Boy bis	41
Figure 40 Photo de Laly Turin et Bandito Bis.....	42
Figure 41 Photo de Julie Grand et Black Pearl bis	42

Figure 42 Photo de Lauriant Stauffer et Mistyc bis	43
Figure 43 Photo de Dorian Duc et Ryker bis	43
Figure 44 Photo de Lionel Pittet et Senna bis	44
Figure 45 Photo de Greg Aebi et Stone bis	44
Figure 46 Photo de Lucas Lezzi et Broock bis	45
Figure 47 Photo de Jeremy Michel et Eicka bis	45
Figure 48 Photo de Aaron Gross et Aiko bis	46
Figure 49 Photo de Laly Turin et Bandito	49
Figure 50 Photo de Black Pearl.....	50
Figure 51 Photo de Lucas Lezzi en piqueur et Mistyc	51
Figure 52 Photo de Dorian Duc et Ryker	52
Figure 53 Photo de Eicka	53
Figure 54 Photo de Senna	54
Figure 55 Photo de Stone	55
Figure 56 Photo de Aiko	56
Figure 57 Photo de Broock	57
Figure 58 Chaînes lésionnelles Jack-Pot et Bad-Boy.....	58
Figure 59 Chaînes lésionnelles Bandito et Black Pearl	59
Figure 60 Chaînes lésionnelles Mistyc et Ryker.....	60
Figure 61 Chaînes lésionnelles Eicka et Senna	61
Figure 62 Chaînes lésionnelles Stone et Aiko	62
Figure 63 Chaîne lésionnelle Broock	63
Figure 64 Notes personnelles de Black Pearl	64
Figure 65 Notes personnelles de Mistyc	65
Figure 66 Notes personnelles de Ryker	65
Figure 67 Notes personnelles de Senna	66
Figure 68 Notes personnelles de Bandito	67
Figure 69 Notes personnelles de Stone.....	68
Figure 70 Notes personnelles de Broock.....	69
Figure 71 Notes personnelles de Aiko	69
Figure 72 Notes personnelles de Jack-Pot et Bad-Boy	70
Figure 73 Notes personnelles de Eicka	71

7.2 Table des ouvrages

BARONE R.(2017), **Anatomie comparée des mammifères domestiques**, Vigot, Paris, tome 1.

BARONE R.(2017), **Anatomie comparée des mammifères domestiques**, Vigot, Paris, tome 2

MCCRACKEN T. O.,KAINER R. A., CARLSON D. (2008) **Atlas d'anatomie du chien, du chat et des NAC**, MED'COM, Paris.

ZEPPA P. (2007), **Guide pratique d'acupuncture du chien et du chat**, MED'COM, 2013, Paris.

ALLAIRE C. cours sur la chirurgie orthopédique à l'ESOAA.

DEFAIX J. cours sur la philosophie de l'ostéopathie à l'ESOAA.

PIPET B. cours de rhumatologie à l'ESOAA.

7.3 Sites internet

<https://www.ch.ch/fr/securite-et-droit/service-militaire-et-service-civil/service-militaire/#ecole-de-recrues> consulté le 15.02.24 à 11h15 pour la page 9.

<https://berger-allemand.eu/berger-allemand-ou-berger-belge-malinois/> consulté le 11.04.2024 à 11h15 pour la page 11.

Page instagram de la scm (Société des chiens militaires) pour certaines photos.

8 Annexes

Voici les présentations détaillées des chiens :



Figure 38 Photo de Jack-Pot bis

Voici Jack-Pot du Domaine d'Orca. Il a 10 ans, n'est pas castré et est à la retraite depuis une année. Il continue quand même à participer aux entraînements mais à faible intensité 1 à 2 fois par semaine, simplement pour le moral et la forme physique. Suite à une erreur de manipulation de gaz lacrymogène trop proche du chien, il est devenu aveugle de l'œil gauche. Il se bloque souvent le dos et voit l'ostéopathe 4 fois par an. Il reçoit des compléments alimentaires pour le confort articulaire.



Figure 39 Photo de Bad-Boy bis

Voici Bad-Boy du Blason aux Treize Etoiles. Il a 4 ans et n'est pas castré. Il a été formé par Natacha puis racheté par l'armée. Il est à la défense militaire depuis 1 an et demi, et à la police militaire depuis 1 an où il pratique la recherche d'explosifs et d'objets. Il réalise aussi des entraînements d'IGP⁹ régulièrement, qui combine du pistage, de l'obéissance et de la défense. Il voit l'ostéopathe 4 fois par an en moyenne, et fait 3 à 4 entraînements par semaine. Suite à une déchirure ligamentaire au niveau du carpe droit il y a un an, il a subi une ligamentoplastie. Depuis cette opération, il boite après les entraînements intenses et ne tend pas son carpe en extension complète.

⁹ L'ordre international d'examen des chiens d'utilité (internationale gebruchshunde prüfungsordnung)



Figure 40 Photo de Laly Turin et Bandito Bis

Voici Laly Turin et son chien malinois de 8 ans, Bandito. C'est son chien privé avec lequel elle fait aussi partie de la police militaire depuis avril 2023. Il n'est pas castré et lorsqu'il était petit, il avait des soucis de luxation de rotule, mais en grandissant le problème s'est réglé. Il fait 1 à 2 entraînements par semaine. Il est suivi par une ostéopathe 3 à 4 fois par année. Il a le bas du dos souvent raide et il boite par intermittence de l'antérieur gauche après les entraînements.



Figure 41 Photo de Julie Grand et Black Pearl bis

Voici Julie Grand et Black Pearl, une malinoise stérilisée de 4 ans. Julie a reçu sa chienne par l'armée en 2021. En plus de son activité militaire qu'elle pratique 1 à 2x par semaine, elle fait de la course à pied, de la randonnée, du roller et de la nage avec Black Pearl. Sa chienne est issue de la même portée que Badboy. Elle est suivie en ostéopathie 3 à 4 fois par an. En janvier 2022 elle s'est blessée au niveau du carpe avant gauche lors d'une sortie à ski et le tendon de l'extenseur latéral des doigts a été lésé. Une intervention chirurgicale a eu lieu afin de suturer le tendon. Depuis cet événement, elle boite à la fin des entraînements, a un manque de souplesse du carpe et est sensible au toucher de cette zone.



Figure 42 Photo de Lauriant Stauffer et Mistyc bis

Voici Lauriant Stauffer et Mistyc, une malinoise de 6 ans stérilisée. Elle a été attribuée en 2018 et fait de la défense mais a aussi une formation de base en sauvetage. Elle est entraînée 1 à 2 fois par semaine. Elle a fait plusieurs pancréatites qui ne sont plus réapparues depuis qu'elle mange des croquettes spécifiques pour le soutien digestif. Lors de la prise au costume elle couine (le chien est soulevé pendant qu'il mord le costume, afin de tester sa persévérance). A la fin des entraînements, elle boite du postérieur droit et il est sensible au toucher.



Figure 43 Photo de Dorian Duc et Ryker bis

Voici Dorian Duc et Ryker, un malinois mâle de 2 ans, non castré. Il n'a jamais vu d'ostéopathe et a été attribué en 2022. Il s'entraîne 1 à 2 fois par semaine. C'est un chien stressé quand on le manipule et il a du mal à tourner la tête à droite lorsqu'il mord.



Figure 44 Photo de Lionel Pittet et Senna bis

Voici Lionel Pittet et Senna, un malinois mâle non castré de 2 ans. Il n'a jamais vu d'ostéopathe et a été attribué par l'armée en août 2023. Il s'entraîne 2 fois par semaine. Il est assez raide de manière générale, et stresse facilement s'il est seul dans la voiture.

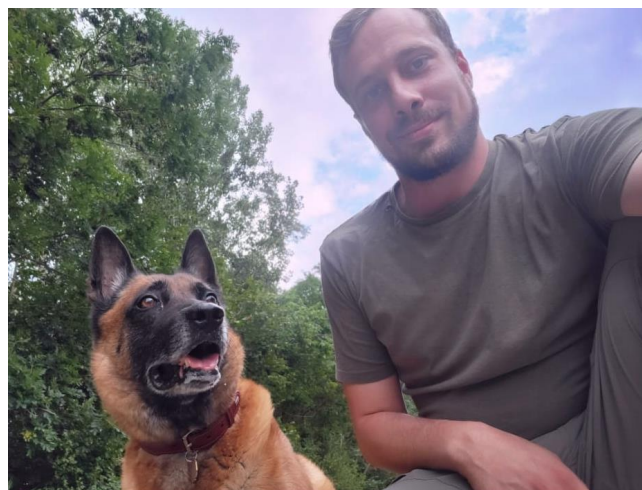


Figure 45 Photo de Greg Aebi et Stone bis

Voici Greg Aebi et Stone, un malinois mâle non castré de 11 ans. Il s'entraîne 1 fois par semaine et il voit l'ostéopathe une fois par an. Il a été attribué en avril 2014. Il n'a pas de problèmes particuliers au travail hormis le fait qu'il mord plus facilement du côté gauche.



Figure 46 Photo de Lucas Lezzi et Broock bis

Voici Lucas Lezzi et Broock vom Alpaland, un berger allemand de 8 ans, castré. Il a été attribué en 2016. Il n'a jamais vu d'ostéopathe. Il s'entraîne 1 à 2 fois par semaine. Il boite de l'épaule droite après les entraînements et a le dos tendu.



Figure 47 Photo de Jeremy Michel et Eicka bis

Voici Jeremy Michel et Eicka Von Der Sturmburg, une femelle berger allemand stérilisée de 9 ans et demi. Elle voit l'ostéopathe en moyenne une fois par an si tout va bien. Elle s'entraîne une fois par semaine pour l'armée et fait du travail d'obéissance à la maison. Elle a subi 2 chirurgies de nivellement du plateau tibial des genoux (TPLO) en 2018 et 2019 car elle s'est fait renversée par un autre chien. Lors de l'été 2023 elle a fait une chute qui a entraîné une lésion d'un ligament collatéral du coude gauche, mais pas d'opération possible vu son âge. Elle a une cataracte et utilise des lunettes anti-UV. Elle est sensible du ventre, lâche facilement au mordant et boite après les entraînements. Elle a de l'arthrose des coudes et des genoux, et est dysplasique du coude gauche.



Figure 48 Photo de Aaron Gross et Aiko bis

Voici Aaron Gross et Aiko von der Schweizer Armee, un malinois castré de 2 ans. Il n'a jamais vu d'ostéopathe. Cela fait 1 an qu'il a été attribué. Il s'entraîne un peu tous les jours. Il n'a pas de problèmes particuliers au travail.

Voici les résultats par chien :

Jack-pot

Avant la première séance, le dos est très fixe et il se tient en latéro-flexion gauche au niveau des cervicales, probablement pour maintenir une vision centrale grâce à son œil droit. Un gros travail a été nécessaire sur C0, le garrot et l'épaule gauche qui étaient en dysfonction. Suite à cette séance, des examens vétérinaires ont permis de diagnostiquer de l'arthrose de l'articulation atlanto-occipitale et au niveau du garrot. Pour la deuxième séance 3 semaines après, il ne restait plus de blocages donc un travail sur les zones arthrosées a pu être réalisé pour redonner du confort et de la mobilité, ainsi que du massage. Lors de la dernière séance deux mois après, des dysfonctions nécessitent à nouveau d'être traitées notamment les zones arthrosées.



Figure 41 Photo de moi-même en écoute des scapula de Jack-Pot



Figure 42 Photo de moi-même manipulant les cervicales de Jack-Pot

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
C0	Ø	T9
T9		Epaule gauche
Epaule gauche		ATM gauche
Iliaque droit		
Estomac		

Bilan final :

Les séances ont surtout permis à Jack-Pot d'obtenir un meilleur confort articulaire. Sa propriétaire le trouve moins raide, mais l'intervalle de 2 mois est trop long.

Bad-boy

A l'observation il a le bassin dévié sur la gauche, et les muscles du postérieur gauche sensibles à la palpation. Pendant la séance, un travail en stretching et en mobilisations passives du carpe droit est réalisé, et les compensations sont levées. Un gain en souplesse et en mobilité est remarqué. Le même travail est effectué sur le carpe durant la deuxième séance afin de gagner encore un peu en souplesse, mais les compensations sont moindres cette fois-ci. Pour S3, uniquement deux dysfonctions sont retrouvées.



Figure 43 Photo de moi-même en écoute des cervicales de Bad-Boy



Figure 44 Photo de moi-même lors du test de la SSB

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
Carpe droit	∅	T12
Epaule droite		ATM droit
Iliaque gauche		
ATM droit		
C3		
T12		
Foie		

Bilan final :

Bad-boy ne boite plus après les entrainements et il peut tendre son carpe droit en extension complète. Il a gagné en mobilité et en souplesse, c'est un résultat très satisfaisant. En revanche, l'intervalle de deux mois semble trop long aux yeux de sa propriétaire car au bout de deux mois les dysfonctions commencent à réapparaître.

Bandito

Lors de la première séance, il présente une boiterie à chaud pendant les entrainements au niveau de l'antérieur gauche. Libération des blocages du coude et de l'épaule gauche. Travail en stretching de cet antérieur, et normalisation des compensations. Pour la deuxième séance, il n'y avait plus de dysfonction donc un stretching global et un massage musculaire sont réalisés.



Figure 49 Photo de Laly Turin et Bandito

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
Epaule gauche	∅	∅
Coude gauche		
C2		
L5		

Bilan final :

2 mois après la deuxième séance, il ne boite plus du tout lors des entrainements et les résultats sont positifs. Il présente uniquement une dysfonction de l'ATM droite et T13. Cet intervalle de deux mois est satisfaisant pour Bandito.

Black Pearl

Lors de la première séance elle boite de l'antérieur gauche après les entrainements et la zone du carpe est sensible au toucher. Ses cervicales sont raides. Une forte compression de la Symphyse Spheno-basilaire (SSB) est trouvée, entraînant des compensations au niveau du sacrum, du sternum et du foie. Le carpe gauche est effectivement en dysfonction de flexion avec un pisiforme figé. Pour la deuxième séance, du stretching et des massages sont effectués.



Figure 50 Photo de Black Pearl

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
SSB	∅	Estomac
Sacrum		T13
Sternum		
Foie		
Carpe gauche		
Pisiforme		

Bilan final :

Suite à la première séance Black Pearl ne boite plus et est moins sensible du carpe gauche. Uniquement deux dysfonctions sont présentes lors de la troisième séance. Cet intervalle est satisfaisant et les résultats aussi.

Mistyc

Elle est présentée pour une boiterie et une sensibilité du postérieur droit après les gros entraînements. Au travail, elle couine lorsqu'on la porte sous le ventre. Elle a des antécédents de pancréatites à répétition, qui ont été réglés par une alimentation spécifique. Lors de la première séance un gros travail sur l'estomac est réalisé. Le postérieur droit est exempt de dysfonction ostéoarticulaire mais le tarse est chaud. Un travail en fascia est effectué. Pour le reste, il n'y avait pratiquement que des dysfonctions viscérales.



Figure 51 Photo de Lucas Lezzi en piqueur et Mistyc

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
Estomac	∅	Estomac
Pancréas		T13
Sternum		L4
T13		Foie
Foie		

Bilan final :

Durant deux jours après la première séance la boiterie postérieure s'est accentuée pour ensuite disparaître complètement. Le conducteur de chien a réadapté l'intensité des entraînements. De l'arthrose du tarse est suspectée. Il n'y a plus eu de boiteries depuis. La chienne est moins sensible du ventre même s'il faudrait un suivi plus long et plus régulier au niveau du système digestif pour éviter au maximum les compensations. Cet intervalle est trop long et des examens complémentaires vétérinaires pour les problèmes digestifs et pour le tarse droit pourraient être intéressants.

Ryker

C'est un jeune chien qui est en pleine forme, sa seule difficulté est de tourner la tête à droite pour mordre. Pour la première séance, la dysfonction ostéopathique primaire est C0. Il y a beaucoup de compensations. Lors de la deuxième séance du stretching et du massage est effectué car il y a des zones de contractures notamment sur les adducteurs du postérieur gauche et les muscles cervicaux dorsaux. Je conseille du stretching des cervicales avec une friandise avant chaque entraînement.



Figure 52 Photo de Dorian Duc et Ryker

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
C0	Epaule gauche	∅
Épaule gauche	L6	
foie		
Iliaque gauche		
T9		
L6		

Bilan final :

A la fin du protocole le chien n'a plus de dysfonctions et est plus souple du côté droit bien qu'il garde une préférence pour la gauche. L'intervalle et les résultats sont satisfaisants.

Eicka

Lors de la première séance il y a beaucoup de dysfonctions. La dysfonction ostéopathique primaire est le coude gauche en flexion. Eicka est dysplasique du coude (incongruence articulaire) probablement depuis la naissance, et tout son corps s'est adapté au fil des années. Elle a de l'arthrose des genoux et des coudes, et la maman de Jeremy la traite avec des séances de laser. Elle a des compléments alimentaires pour le soutien articulaire. Pour la deuxième séance, le coude gauche est à nouveau en dysfonction. Il y a moins de compensations.



Figure 53 Photo de Eicka

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
Coude gauche	Coude gauche	Coude gauche
C0	L7	ATM gauche
ATM gauche	Genou gauche	T13
T13		L7
Rein droit		
Foie		
L7		
Genou gauche		

Bilan final :

Pour Eicka, un suivi plus régulier serait nécessaire. L'intervalle de deux mois est trop long. Les séances d'ostéopathie lui ont apporté du confort, mais n'ont pas réglé ses problèmes de boiteries sûrement dues à l'arthrose. La sensibilité au niveau du ventre a diminué.

Senna

C'est un chien en pleine forme mais qui n'est pas très souple de manière générale. Il a le bas du dos et les fessiers démusclés. Lorsqu'il court avec un harnais de traction accompagné du père de Lionel, il a tendance à se mettre en crabing¹⁰. Au travail, tout se passe bien.

Pour la première séance, un travail global est réalisé. La deuxième séance est moins dense et consiste à lever les dysfonctions restantes et faire du stretching. Son bas du dos est déjà mieux musclé.



Figure 54 Photo de Senna

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
T13	C0	∅
Épaule gauche	Epaule gauche	
Estomac	L4	
Iliaque gauche		
C0		
C7		
ATM gauche		

Bilan final :

A la fin du protocole, Senna n'a plus de dysfonctions et l'intervalle de 2 mois est satisfaisant. Son dos est bien musclé, et il ne se met plus en crabing en course à pieds. Les cervicales sont également plus souples. L'intervalle de deux mois est satisfaisant.

¹⁰ Le crabing correspond à une démarche de côté. Le chien vrille son bassin qui n'est plus dans l'axe des antérieurs et marche sur 3 pistes au lieu de 2.

Stone

Lors de la première séance, il appréhende les manipulations cervicales et est très énergique malgré son âge. Des croquettes sont nécessaires pour lui corriger C0 qui est fortement en dysfonction. Cela explique sa difficulté à tourner la tête à droite. Tout le schéma corporel s'est réadapté pour compenser ce blocage. Pour la deuxième séance, il n'y a plus de compensations mais C0 est à nouveau en dysfonction.



Figure 55 Photo de Stone

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
C0	C0	∅
ATM droit		
Épaule gauche		
Estomac		
T6		
L4		
Genou droit		

Bilan final :

Stone est un chien très actif pour son âge et les manipulations ne sont pas faciles à mettre en place. Malgré cela, les séances lui ont permis de gagner en mobilité cervicale. Un suivi régulier est nécessaire car il reste asymétrique dans sa musculature et a tout de même une tendance à se tenir incurvé sur la gauche. L'intervalle de deux mois est satisfaisant.

Aiko

Aiko est un jeune chien qui n'a pas de problème particulier au travail. Lors de la première séance, le foie est la dysfonction ostéopathique primaire. Un pli de protection est observé avec une épaule droite en dysfonction de flexion et la troisième cervicale en latéroflexion droite. Pour la deuxième séance, il n'y a plus de dysfonctions donc un travail en massage et en stretching est effectué.



Figure 56 Photo de Aiko

Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
Foie	∅	∅
ATM gauche		
C3		
Épaule droite		
Coude droit		
Estomac		
T6		

Bilan final :

Aiko est un jeune chien qui n'a pas de gros problèmes, cependant un bilan annuel est conseillé en préventif. Son propriétaire est désormais au courant des bienfaits que peuvent prodiguer l'ostéopathie à son chien. Il le trouve plus détendu et plus souple suite aux séances.

Broock

Avant la première séance, Broock boitait de l'épaule droite après les entrainements. En effet, l'épaule était en dysfonction de flexion. Plusieurs thoraciques et une lombaire étaient aussi impactées. Les muscles psoas et les ischio-jambiers sont très contractés. Suite à cette séance le problème de boiterie est résolu. La deuxième séance est principalement dédiée à du stretching et du massage.



Figure 57 Photo de Broock

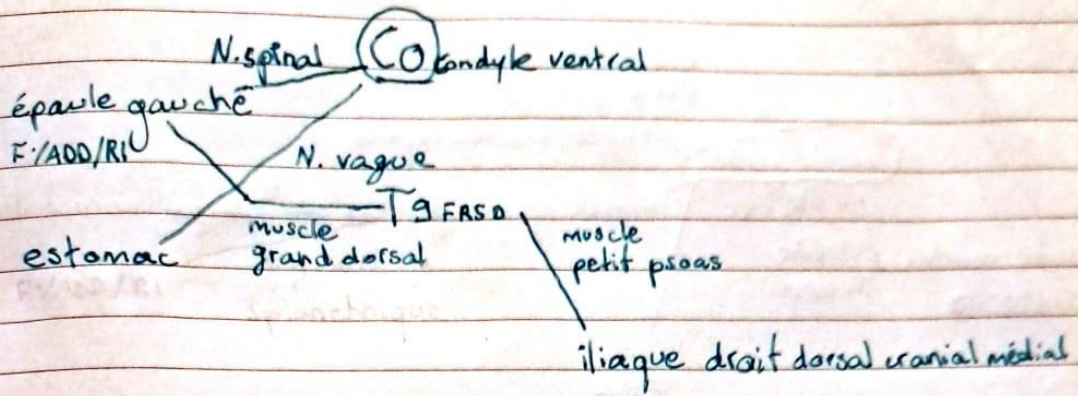
Zones dysfonctionnelles :

Première séance	Deuxième séance	Troisième séance
Epaule droite	∅	∅
ATM droite		
C6		
T9		
T12		
L7		
Iliaque gauche		

Bilan final : Broock n'a plus boité depuis la première séance. L'intervalle de temps est satisfaisant et c'est un bilan très positif avec son propriétaire qui le trouve mieux dans sa locomotion de manière générale.

Voici les chaînes lésionnelles effectuées pour les premières séances :

Chaîne lésionnelle Jack-Pot



Chaîne lésionnelle Bad-Boy

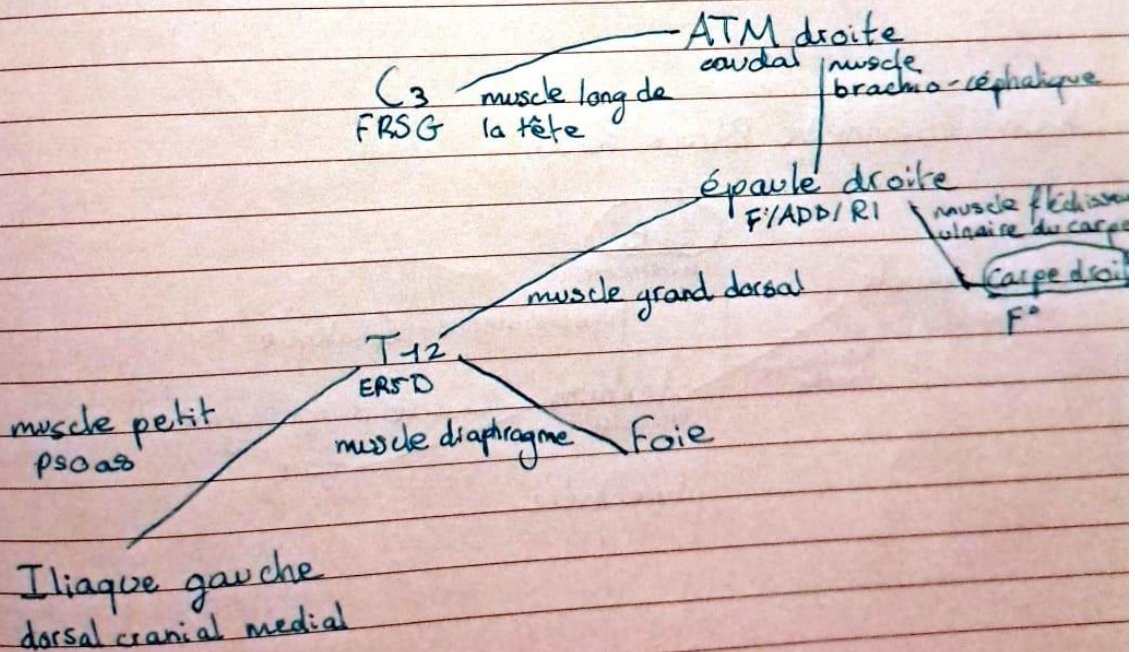
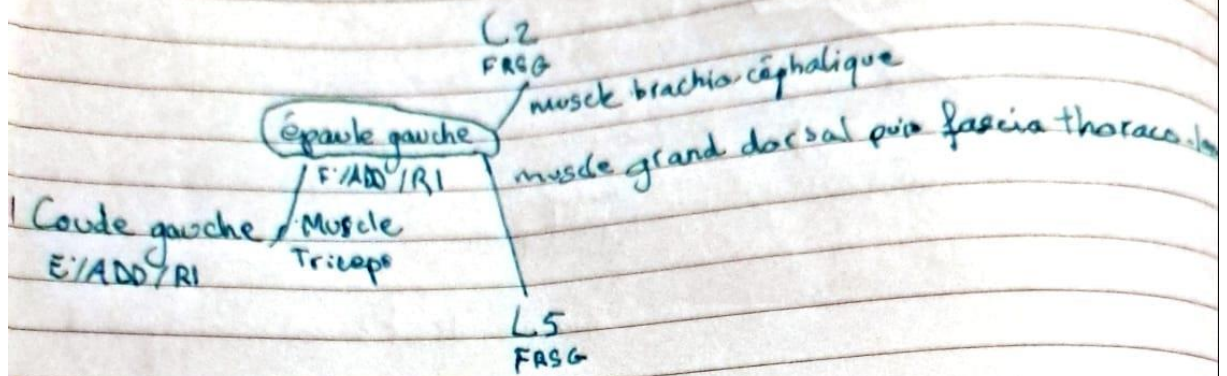
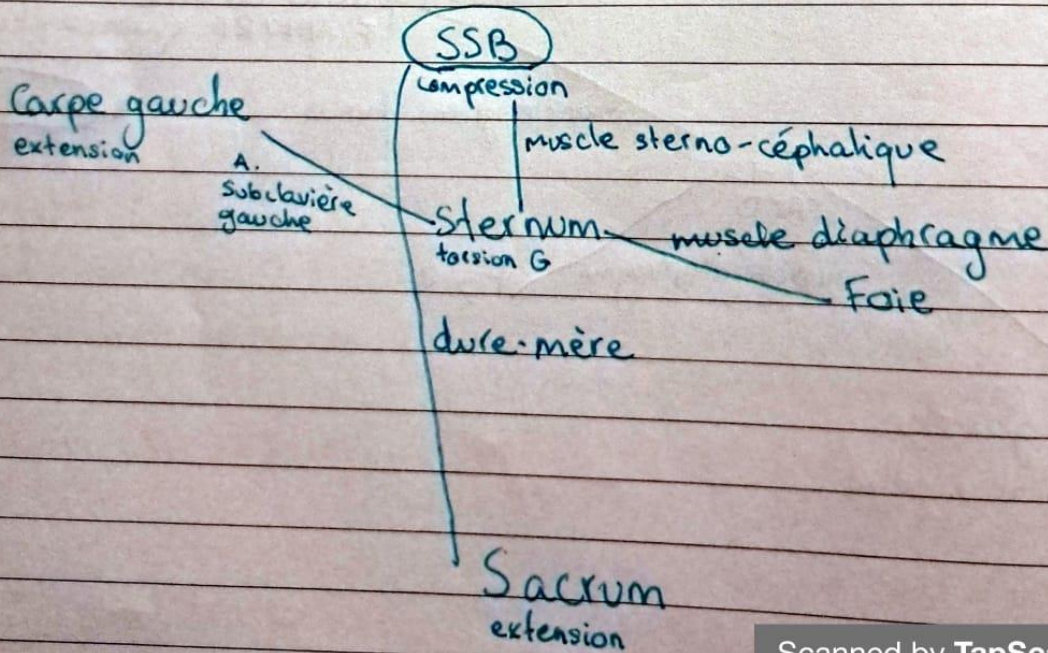


Figure 58 Chaînes lésionnelles Jack-Pot et Bad-Boy

Chaîne lésionnelle Bandito



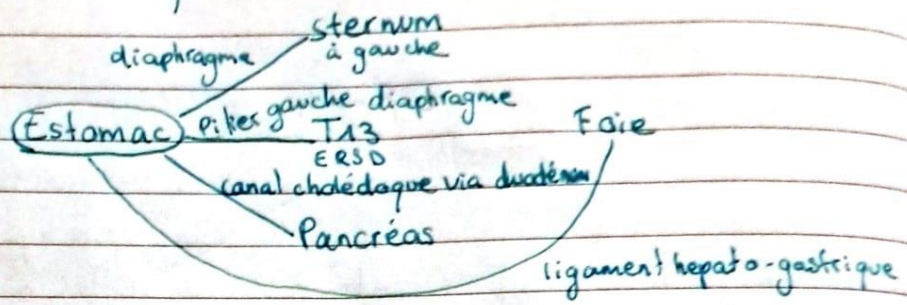
Chaîne lésionnelle Black Pearl



Scanned by TapScanner

Figure 59 Chaînes lésionnelles Bandito et Black Pearl

Chaîne lésionnelle Mistyc



Chaîne lésionnelle Ryker

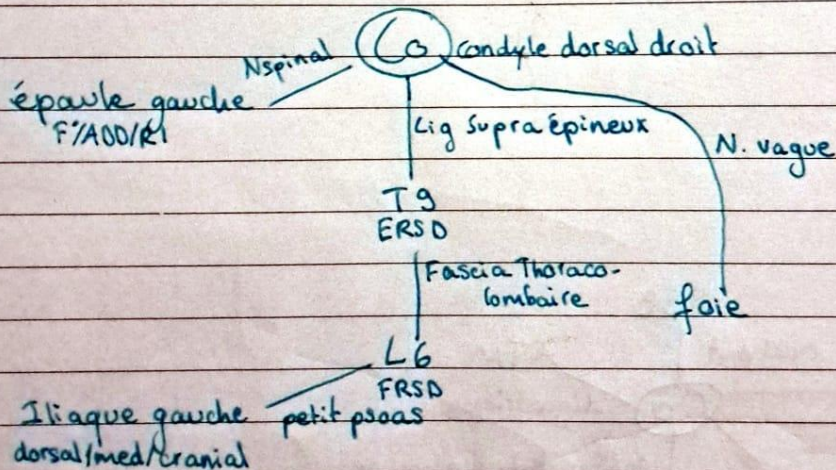
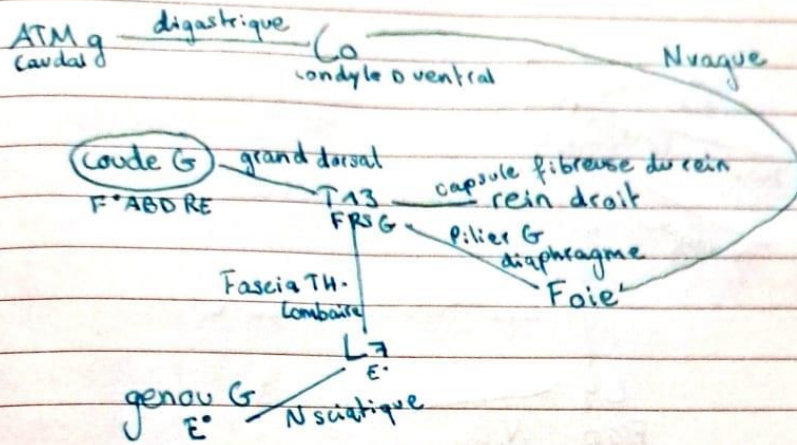


Figure 60 Chaînes lésionnelles Mistyc et Ryker

Chaîne lésionnelle Eicka



Chaîne lésionnelle Senna

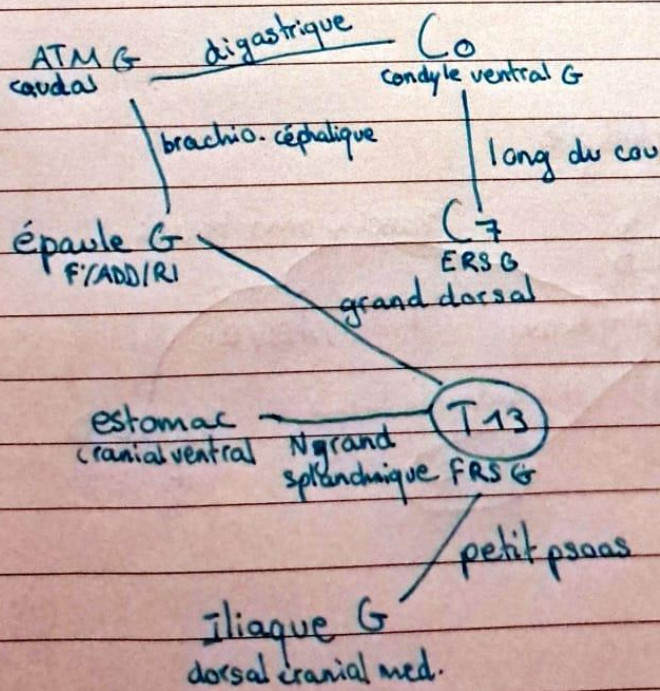
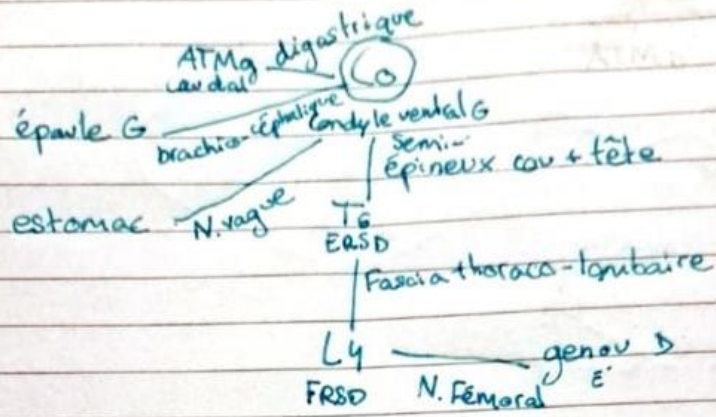


Figure 61 Chaînes lésionnelles Eicka et Senna

Chaîne lésionnelle Stone



Chaîne lésionnelle Aiko

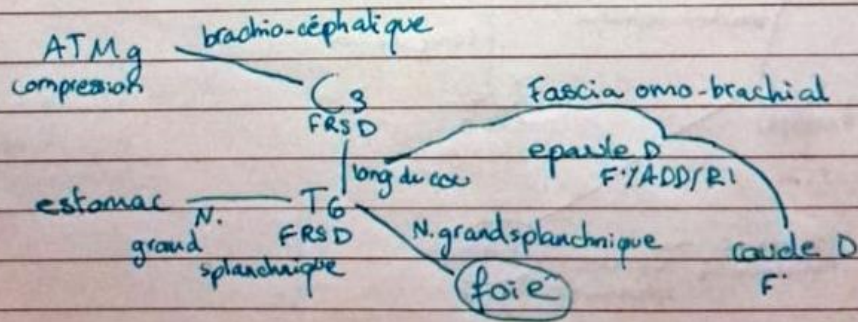


Figure 62 Chaînes lésionnelles Stone et Aiko

Chaîne lésionnelle Broock

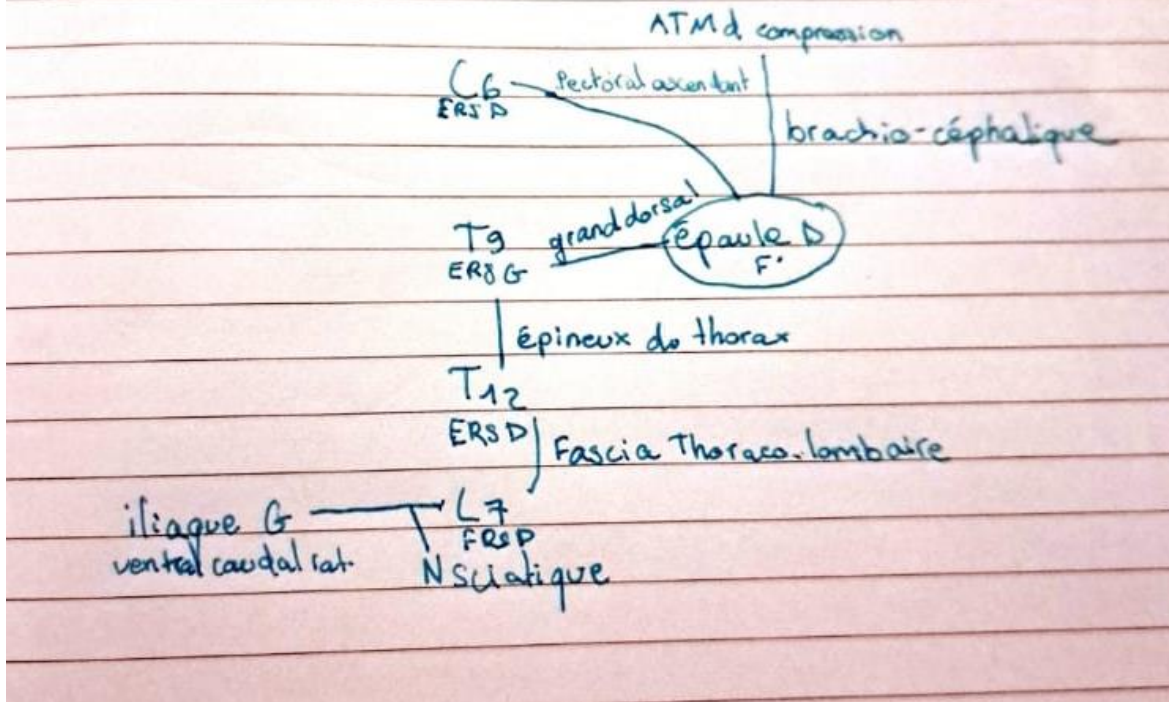


Figure 63 Chaîne lésionnelle Broock

Voici les comptes rendus des séances effectuées :

①
Julie Grand ~~noir?~~ 24 ans
Black Pearl 4 ans malinois stérilisée
Suivie régulièrement en ostéo (3-4 x / An)
Chienne attribuée depuis 2021
Milice (défense + mordant) ~~exercices~~ ^{course} ^{Railier} ^{nage} ^{1x/semaine}
2 entraînements / semaine, 2 j repos ok
Tendon lésé suite à une blessure au ^{G*} ^{carpe?} ^(chaîne distal)
Boite après l'entraînement, sensible au toucher
du carpe, raideurs dans les cervicales
* Atteinte T. Extenseur lat doigts Janv 2022
Après 4 dec 9/12/23:
SSB compression ++
Sacrum E
Sternum torsion G
foie
Carpe G E°
Pisi grippé
2^e séance RAS, Ne boite plus, + souple & sensible carpe
Bilan RAS sauf estomac + T13 FRSG

Figure 64 Notes personnelles de Black Pearl

②
 Lauriant Stauffer 23 ans
 - Mistyc Adlerburg von Ungarn 6 ans malinois femelle stérilisée
 - Ostéo 2x/an
 - Attribué en 2018
 - Défense avec formation de base sauvetage
 - Entraînement 1 à 2x/semaine, Repos 2j OK
 - Pancréatite à répétition → depuis quand?
 - Marche sur 3 pattes après entraînement intense: ne pose plus le postérieur droit, sensible au toucher
 Couine lors de la prise au costume (chien pris sous le ventre et monté): si trop rapide et trop fort. Stress en arrivant sur le terrain.
 Après un entraînement / Ven ^{1^{er} séance} 1 dec 15h30
 Estomac ++ 2^e séance RAS, boîte plus
 Pancréas
 T13 ERSD 3^e: Estomac ++
 Région gauche Foie T13 FRS G
 Sternum à G L4 FRS G
 foie cranial dors/med

Figure 65 Notes personnelles de Mistyc

③
 Dorian Duc 21 ans
 Ryker, malinois, 2 ans, entier
 Jamais vu d'ostéopathe
 Travaille depuis 2022, attribué le mois?
 Défense, entraînement 1-2x/semaine, 2j repos OK
 Stressé quand on le manipule, calme et indifférent aux autres chiens, Difficulté à tourner la tête à droite en mordant.
 Vendredi 14h30 Lavigney
 Gleno G-F°
 Foie
 Iliaque gauche
 C0-C1 FRS G
~~L6 FRSD~~
 L6 FRSD
 T9 ERSD Fixé 9^{dec} 12h à 14h
 9/12 tensions m cervicaux contracture post g. add.
 Gleno G-F°
 L6 FRSD
 stretching cervical
 18/02/24 ~~pour le g. gauche~~ RAS, bep mieux pour cervicales m si
 je conseille stretching au bonbon.

Figure 66 Notes personnelles de Ryker

Lionel Piltet, 22 ans
 Senna, 2 ans, mali nais male non castré
 jamais vu d'ostéopathe
 Attribué par l'armée 23/02/23
 Défense, 2 entraînements/semaine, ou 2j repos
 Syndrome greve d'eau, mauvaise guérison ^{avec basse} ?
 Stress si seul dans voiture. Raide de manière générale

mercredi 15 nov, 11h15 cassonay stretching, bassin.
 Conseils récup/échauff, photo ~~hydro~~? Doggyflex

Observations : démarche : bassin à gauche, ~~sur~~
~~tatère grande~~ beau poil
 Palpation : bas du dos + bassin démusclé, zone fémorale
 caudale tendue.

Tests : jonction Lombo sacrée primaire
~~lax~~
 Estomac cranial ventral marche + droit
plus crabing
 T13 2^e séance Co E°
 Co-C1 E° lat G épaule G
 Epaule G F° Ly, FRSD
 Iliaque G rot post 3^e séance BAS
~~G~~ satisfaisant, dos mieux
musclé
 SSB torsion G
 ATM G comprimée

Figure 67 Notes personnelles de Senna

(5)
 Laly Turin, 28 PM avril 2023
 Bandito, mâle 8 ans non castré location totale ad petit
 Chien privé entraînements/concours - pen + ? V
 police militaire + manoiring depuis tout jeune 20 23
 1 à 2 entraînements/semaine 2j repos ok 20/11
 3 à 4 x ostéo/an, dernière le 10.10. p depuis quand?
 bas du dos raide, pb genou quand petit bête intermit.
 à chaud
 blessure patte

Dimanche 26 nov, 9h30 Fribourg
~~FRSG~~
 C2-C3 FRSG Police militaire exam du chien
 L5-6F Carnet travail/concours conféd.
 Alpes Coude G + entraînements/test engagement
 Gleng G 2 lundis/mois
 16/12/23 RAS 3 sem/an pas obligé 3 sem court jet
 17/02/24 RAS min 10 lundis par an + 1 concours
 réussi/an (70%)
 casernes stup explo perte/vol matériel

Figure 68 Notes personnelles de Bandito

66
Greg 29 ans
Stone 11 Malinois
1x/sem entraînement
Osteo 1x/an
Avril 2014
mord + facilement à gauche
18/02/24
RAS sauf Co

25/11/23
C0C1 +++ condyle ventral ~~droit~~ gauche
T6 ERS droit
L4 F
Genou droit E°
ATM g compression
épaule gauche F°
Estomac
bien musclé, assez stressé et réticent aux manip
cervicales -> avec croquettes

Bilan: RAS, satisfaisant, cervicales + mobiles

Figure 69 Notes personnelles de Stone

Lucas & Lezzi 30 ans
 Broock vom alpaland 8 ans BA castré
 Jamais vu l'ostéo
 Depuis 7 ans à l'armée, chien attribué
 mordant 1-2x/semaine
 Pas d'antécédents
 Dos un peu tendu, boîte épaule D ^{→ depuis quand!} 1 semaine
 après les fêtes 10/12 [→] épaule D F°
 ATM d compression
 C6 FRSD
 T9 ERSG
 L7 FRSD
 iliaque G R post
 2^es - RAS boîte plus!
 S3 : RAS, satisfaisant, marche mieux

Figure 70 Notes personnelles de Broock

(11)
 Aaron Gross 19 ans
 Aiko von der Schweizer armée, 2 ans 6 mois, mali castré
 Pas d'ostéo
 1 an à l'armée, attribué
 Défense, s'entraîne quasi tous les j (cours repet)
 Aucun soucis et rien de remarqué à l'entraînement
~~fixer après 2h~~ 3/12 à 18h30
 Estomac dense
 T6
 Coude D F° 2^e séance RAS
 Épaule F° Bilan RAS, a pu connaître
 Foie l'ostéo, tient 2 mois sans problèmes
 C3 FRSD + souple et détendu
 ATM q comp.

Figure 71 Notes personnelles de Aiko

Natacha Tissot, 29 ans ER2016 Présidente SCM

Bad-Boy 4 ans ^{de blason aux 13 étoiles}, 1 pers puis PM
 Défense, explo, ~~PM~~ recherche objets, 1 an Def,
 depuis février explo. PM août 2022

Entre 2 et 4 entr. par sem. IBGtt (obéissance IG-P):
 Osteo 4x/an ^{Quand? 2020}

Déchirure lig, fil pour tenir, carpe droit
 Problématique: F° patte, ⊕ souple, boiterie après
 entraînement intense

Jack-Pot du domaine d'Orca 10 ans, attribué 2016
 1 an retraite, entraînements plaisir 2x/sem
 Ostéo 4x/an ^{Quand? 2021}

Aveugle d'un œil gauche, se bloque svlt dos. Calim
 confort articulaire

Jackpot, latéro gauche 26 entr/an

Co C1 E+++ 2^e séance RAS
 épaule G en F°
~~garrot FRSG~~ 3^e bilan arthrose Co-C1 + garrot

Tg Latero D, iliaque DRpost épaule G F°
ATM G
T9 FRSG

Badboy

L3 latéro G 2^e séance: ✗

Iliaque G Rpost Bilan: T12
ATM D
Ne boîte plus! Carpe souple

ATMd comprimée

T12 ^{ERSD} Carpe droit F° épaule D F°

[Signature]

Figure 72 Notes personnelles de Jack-Pot et Bad-Boy

Michel Jeremy 26 ans
 Eicka Von Der Sturmburg BA 9, Sans femelle stérilisée
 Ostéo 1x/an mais 3x en 2023 car soucis
 Attribuée en 2016
 Défense = mordant/obé/recherche forêt et bâtiment.
 1x/semaine ^{mordant} et obéissance à la maison de temps en temps
 2 opérations TPLO 2018 balayée par autre chien, 2^e 2019
 bonne rémission, chute été 2023 lig avant G ^{-lequel?} lésion? ^{-dysplasie?}
 mais pas d'opération possible. cataracte yeux - lunettes
 anti-UV ^{uvéïte?} → **Kératite chronique**
 mord timidement suite à une frayeur la 1^{re} fois, sensible
 au niveau du ventre, lâche facilement. Boîte après
 le mordant. Arthrose coudes + genou G
 Co-C1 condyle droit ventral ^{dyspl coudes G}
 ATM gauche
 T13 ~~L1~~
 L7 ~~L6~~ E
 Genou gauche
 Rein D
 Foie
 tensions bas du dos → massages
 16/12/23 genou G
 Coude G T1 L7 ~~L6~~

Figure 73 Notes personnelles de Eicka