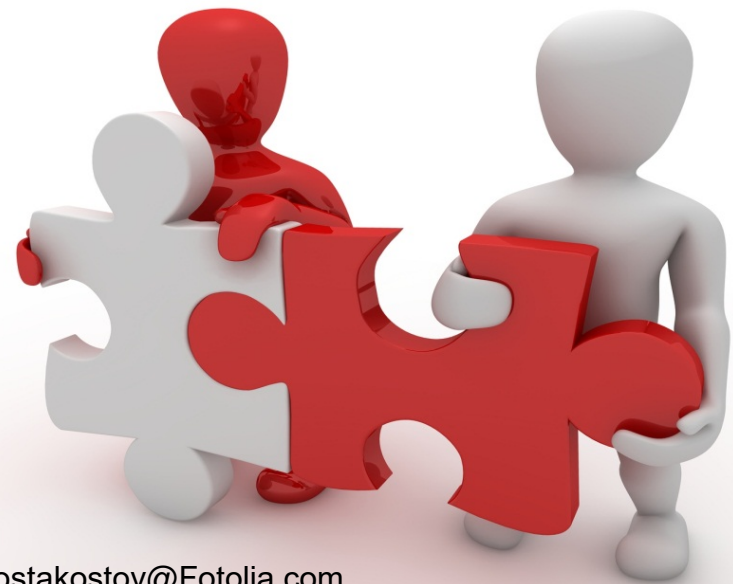


La force de Traction Médullaire, une Notion Médicale d'importance ?

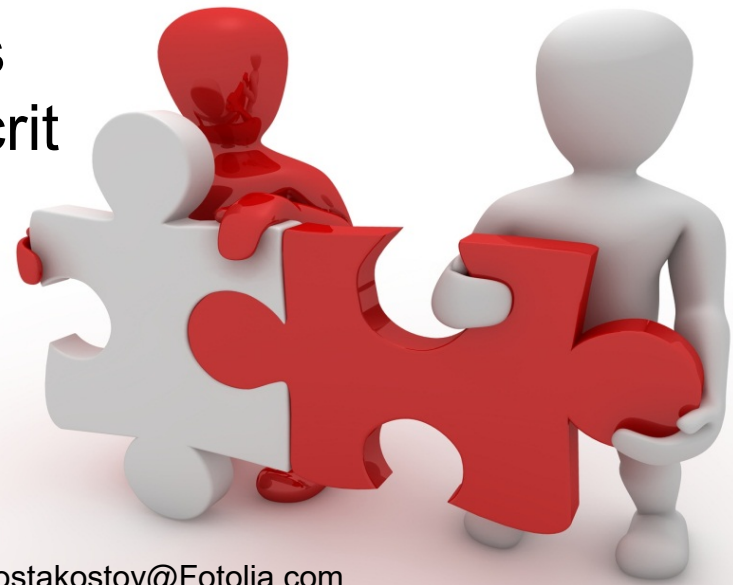
Patrick Chêne,
Ostéopathe D.O.,
Vétérinaire



Kostakostov@Fotolia.com

Ou bien est-elle un Concept Ostéopathique incertain ?

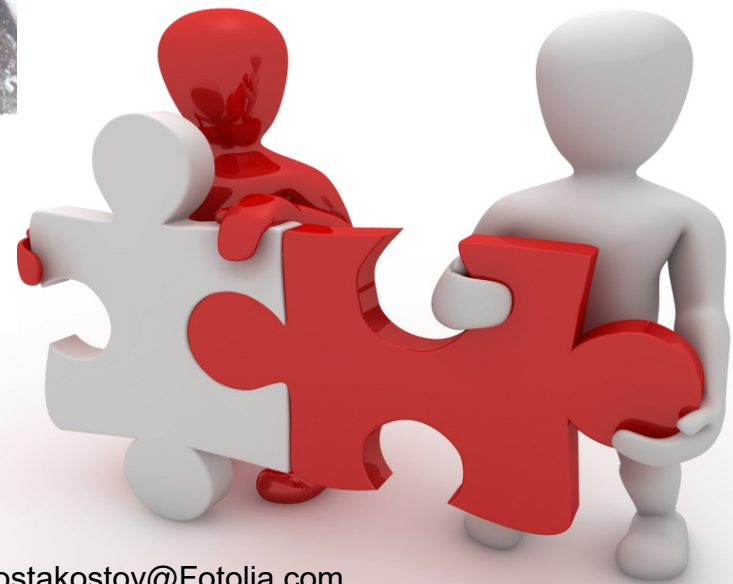
- Qui ne semble pas (ou mal) enseigné dans les dizaines d'écoles d'ostéopathie françaises
- Qui n'est apparemment pas écrit dans les référentiels ?
- Qui n'est pas prouvé ?



Kostakostov@Fotolia.com



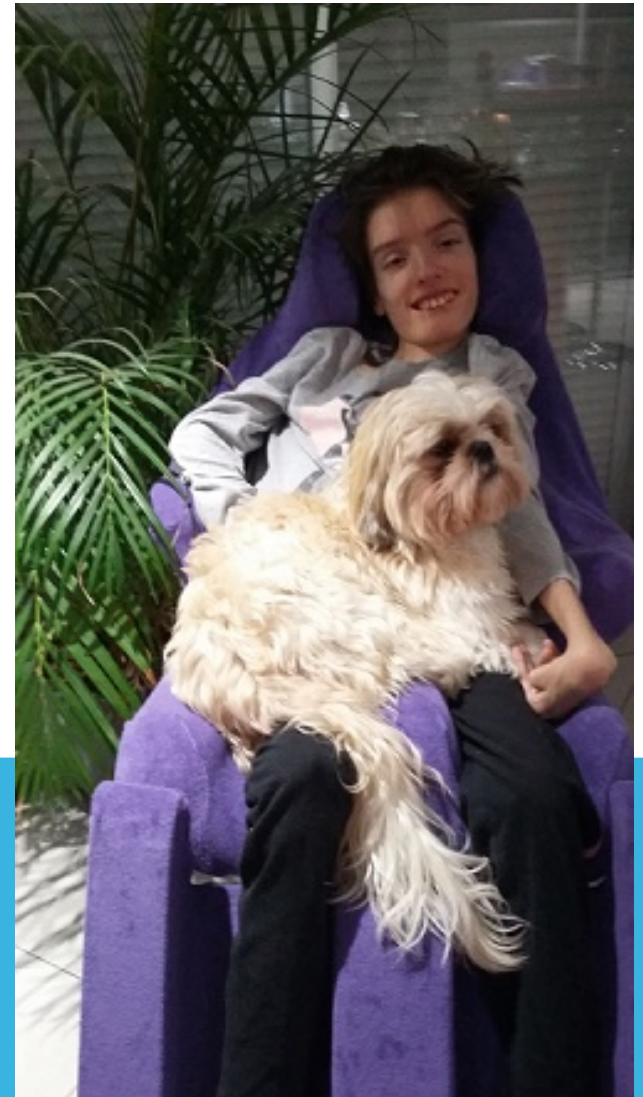
50 minutes pour trancher ... ?



Kostakostov@Fotolia.com

Préambule, Morgane ...

Morgane très tôt a développé une scoliose très grave invalidante, son témoignage...





Mais de Quoi Parle-t-on ?

force de Traction Medullaire

Quezaco ???

Les allégations rapportées ici s'appuient sur les travaux de :

- **Royo Salvador** Neurochirurgien inventeur du concept de **FTM**.
- De **Yamada** qui a expérimenté la mesure de la **FTM** sur les chats.
- **Antonio Ruiz de Azua Mercadal**, découvreur du concept pour les Ostéopathes.
- La thèse Vétérinaire **D'Amandine Boisseleau** qui a répertorié et classé les références sur le sujet.
- Les articles de **L'Ostéo4pAttes-SDO** et les retours cliniques des participants au réseau de cette revue.



Les allégations rapportées ici risquent de mettre certains concepts ostéopathiques ou médicaux en porte à faux :

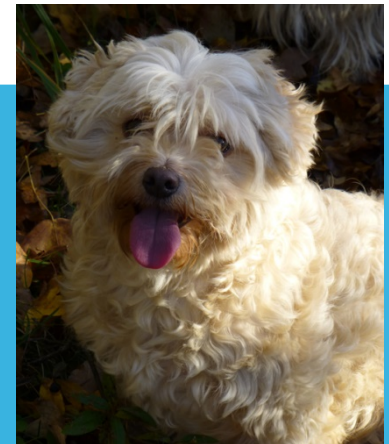
- **William G. Sutherland**, le lien mécanique entre le crane et le sacrum est la dure mère ... ou pas.
- **Fryette** : dans les dysfonctions vertébrales, il est important de se concentrer sur l'arrangement des vertèbres entre elles pour choisir sa technique de normalisation...ou pas.
- **Le Système nerveux**, est si fragile qu'il faille le contenir dans une boite osseuse dure..
- **L'étiologie admise** de certaines pathologies : Dysplasies, luxation de la rotule, wobblers, syringomyélie, scoliose, Arnold Chiari, D.E.R.E, etc , peuvent être remises en question ...
- **Et pourtant ...**

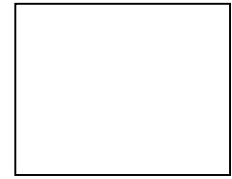
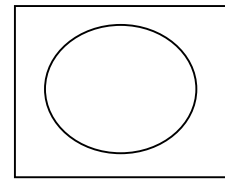
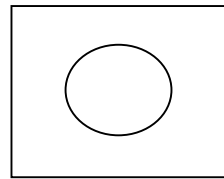
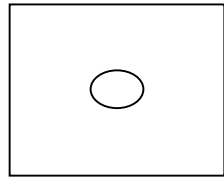
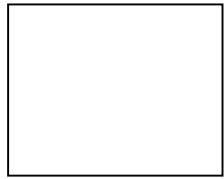




Et pourtant :

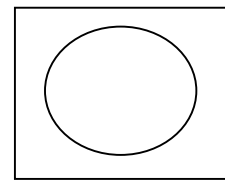
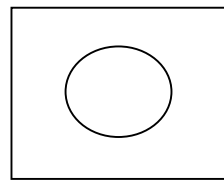
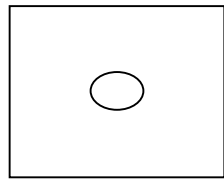
- Il est évident qu'à l'écoute de ce qui sera dit ici beaucoup d'entre vous comprendront qu'ils ont fait comme monsieur Jourdain ...
- Evident que vous avez tous eu la FTM sous les doigts, comme vous avez eu un mot au bord des lèvres ...
- Evident que vous comprendrez pourquoi jusque là, cause et effets ont pu être mélangés ...
- Juste décaler le regard et l'angle de compréhension peuvent suffire à se dire : « mais bon sang, c'est bien sûr ! »





**« NOTRE TRAVAIL, CE N'EST PAS DE VOIR CE QUE
PERSONNE N'A JAMAIS VU. C'EST DE PENSER CE QUE
PERSONNE N'A JAMAIS PENSÉ À PROPOS DE CE QUI
ÉTAIT DÉJÀ LÀ SOUS NOS YEUX »**

ERWIN SCHRÖDINGER

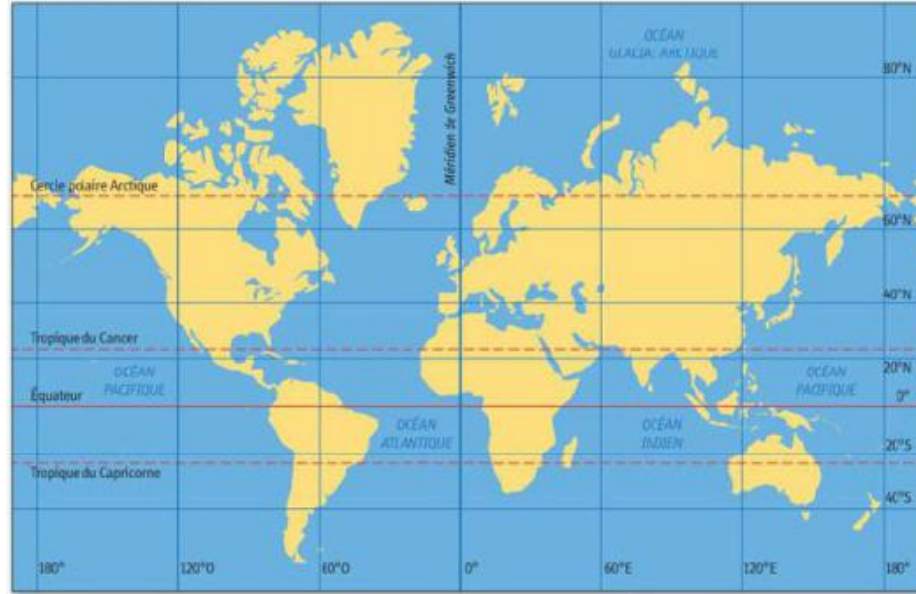


« DÉCRIRE LE MONDE RÉEL EST PASSÉ PAR L'INVENTION DES NOMBRES COMPLEXES, CES NOMBRES SONT FONDÉS SUR L'UTILISATION D'UN NOMBRE $i (\sqrt{-1})$ **QUI N'EXISTE PAS** ET POURTANT IL RAJOUTE UNE DIMENSION AUX NOMBRES ET PERMET DE RÉSOUDRE DES PROBLÈMES D'ELECTRO-MAGNÉTISME OU DE POLARISATION DE LA LUMIÈRE.

Alors, si la physique nous montre le Chemin, ... Osons ...

Projection de Mercator

Projection cylindrique du globe terrestre qui a tendance à faire apparaître plus grands les pays et les continents des zones tempérées aux latitudes polaires. Le Groenland est ainsi plus grand que le continent africain.



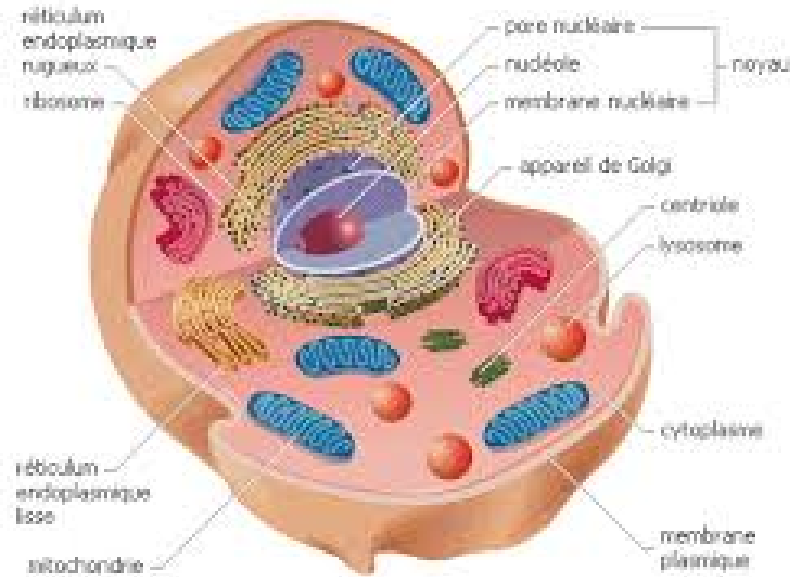
LA REPRÉSENTATION INDUIT LA PENSÉE...

Un concept médical ou ostéopathique, même juste, enferme la réalité. Varier les concepts ?



ICI MONDE ARCHIPEL A SA JUSTE DIMENSION

LA CELLULE CHIMIQUE EST UNE JUSTIFICATION ...

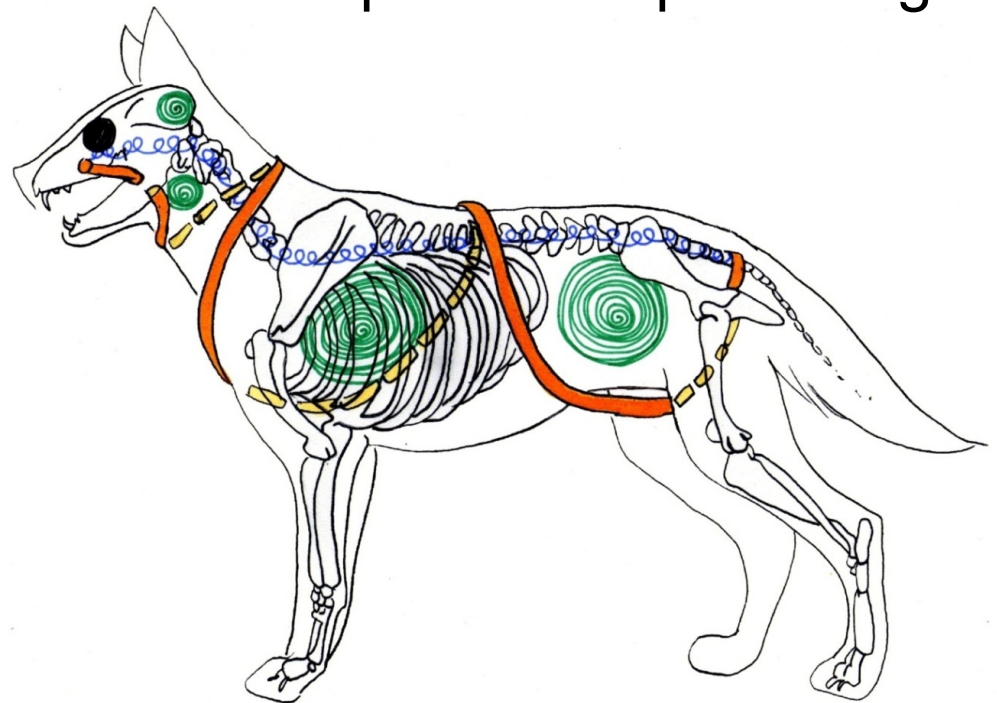


D'une vie moléculaire ...
soignable par des molécules

LA CELLULE PHYSIQUE EN TENSÉGRITÉ ... UN AUTRE MONDE S'OUVRE ...



Exemple : le corps tenségritif.



PROPOSITION ...



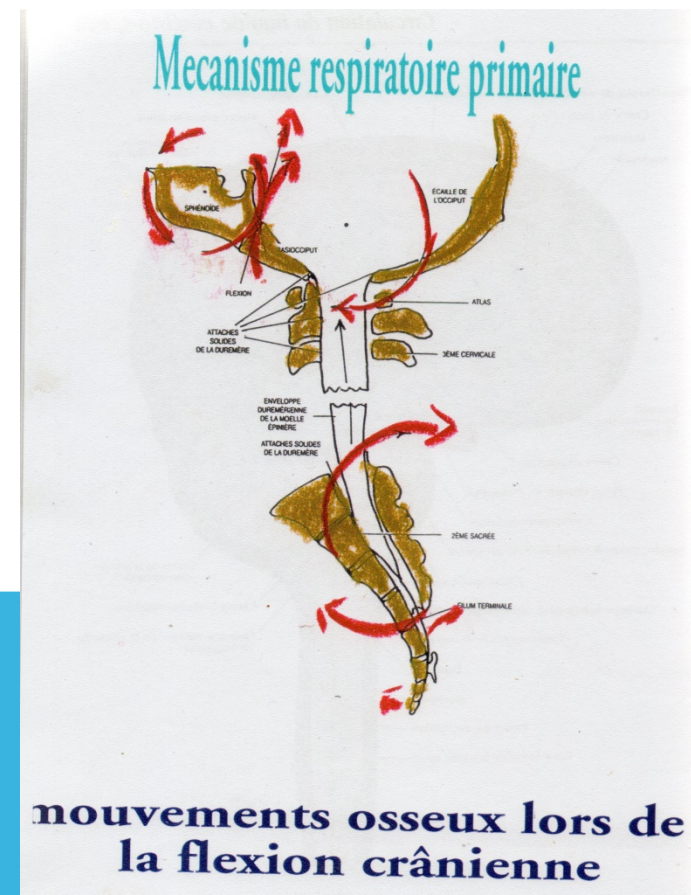
Je choisis de considérer Le système nerveux comme ayant une tension comme un fil sur un métier à tisser.

La colonne est alors vue comme un collier de perles dont le fil central devient un acteur important du dispositif par sa tension physique.

Je vais démontrer cette proposition avec logique, anatomiquement, physiologiquement, cliniquement, et en évaluer les conséquences. Cette proposition n'invalide pas les propositions que vous connaissez, par contre elle risque de les recadrer dans un espace différent.
(OU logique inclusif ...)

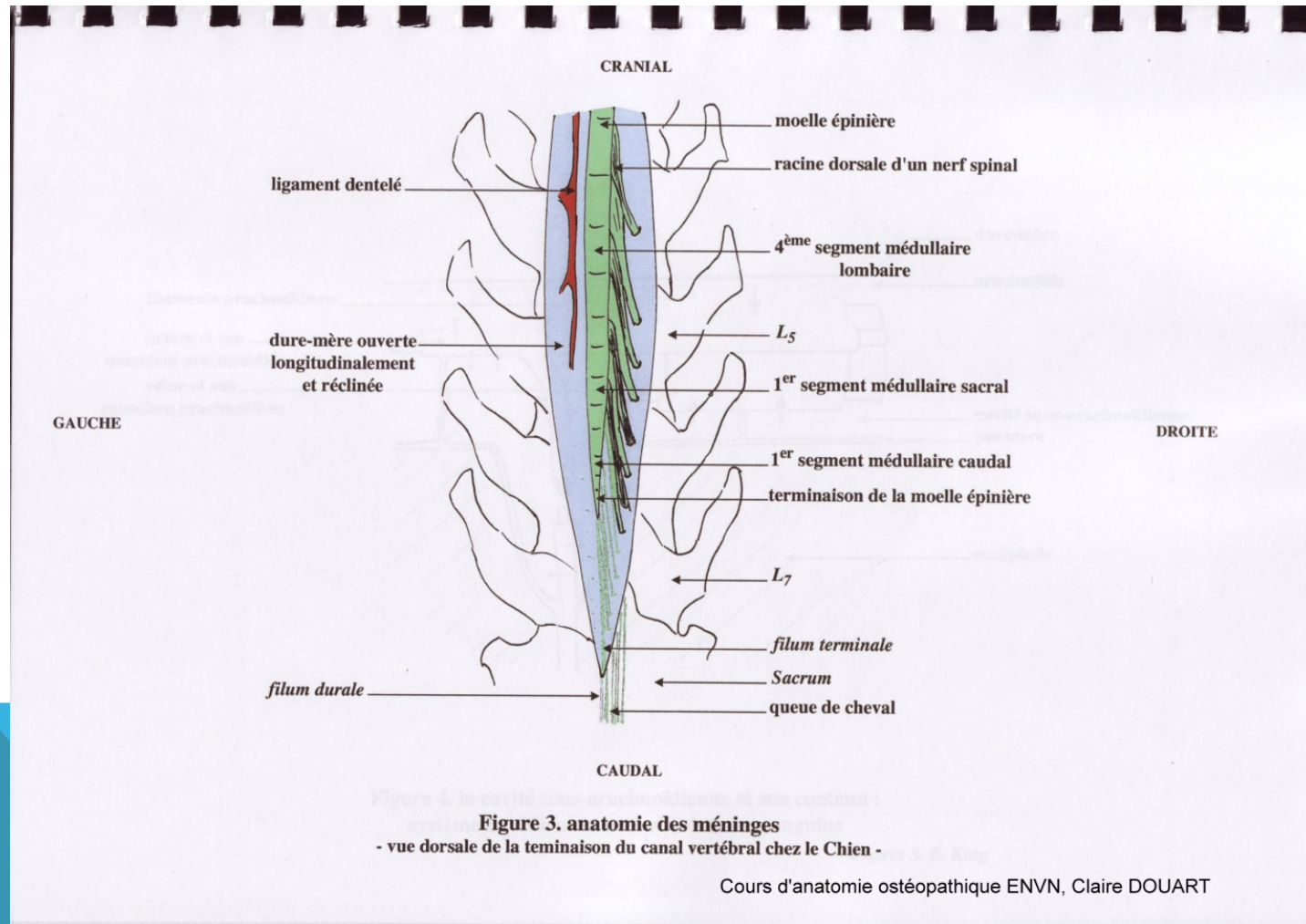
LE SYSTÈME NERVEUX, LIEN ENTRE LE CRÂNE ET LE SACRUM ?

Et non la dure mère qui s'arrête haut dans la colonne ???



FORCE DE TRACTION MÉDULLAIRE

Croissance, forme,
fonction...



ASCENSION APPARENTE (MAMMIFÈRES)

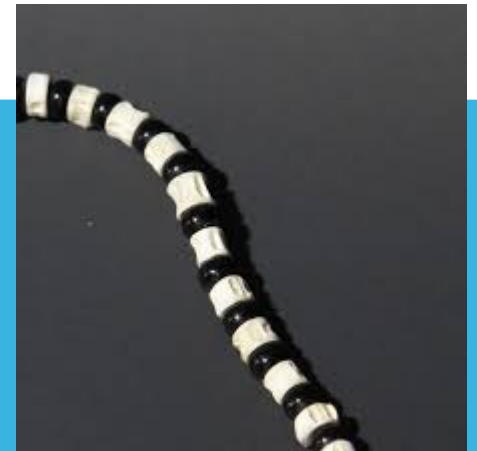
- Débute au dernier tiers de gestation
- Fait apparaître la queue de cheval
- Est responsable des courbures de la colonne et de lui dépend le fonctionnement du SN (effet piezzo-electrique)
- Apparaît parce que la moelle est insensible à l'hormone de croissance contrairement aux vertèbres
- Est un phénomène adaptatif délicat qui peut avoir des ratés (Tethered Chord Syndrom)-

FORCE DE TRACTION MÉDULLAIRE (ANTONIO RUIZ DE AZUA MERCADAL)

- Cette croissance différentielle entraîne la création d'une force/tension/traction
- Elle varie physiologiquement
- Normalement de l'ordre de 20g, cette force pourrait dépasser les 500g de manière permanente
- Diagnostic : RMN, TDM, IRM, Radiographie ? Cône médullaire plus bas que L1 (chez l'homme). **NON**

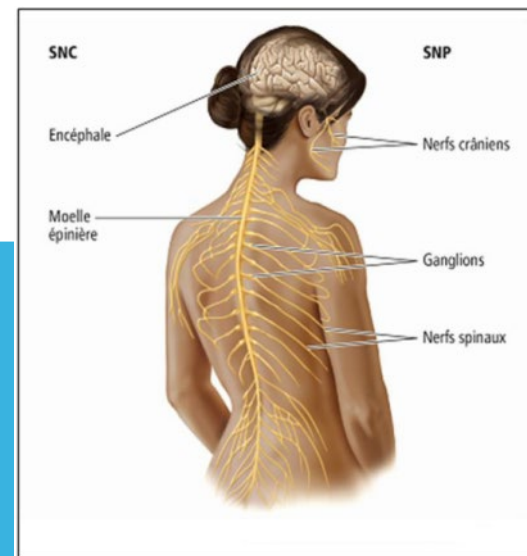
Le rachis doit s'adapter...

Un collier de perles.....

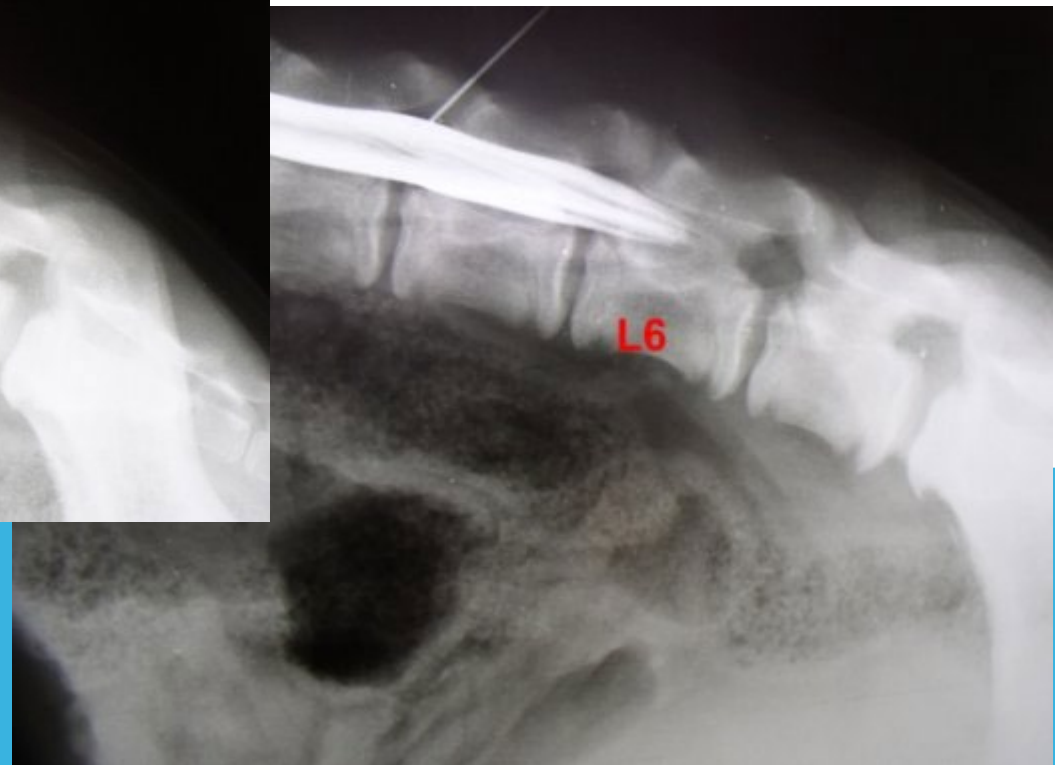


FILUM TERMINALE

- Composé de pie mère (ou de névroglie...)
- Au delà du cul de sac dural
- Terminé par le ligament sacrococcygien vers la 4/5 ième vertèbre Caudale ou le coccyx chez l'homme.
- Un point d'attache solide et tendu de la moelle épinière.
- Un système nerveux sous tension, du nerf optique au ligament sacrococcygien



VARIABILITÉ DE LA POSITION DU BOUT DE LA MOELLE



PHYSIO-PATHOLOGIE

Une tension **en permanence trop élevée** entraînerait des malformations ou des modifications de courbures, des lésions de dégénérescence nerveuse.

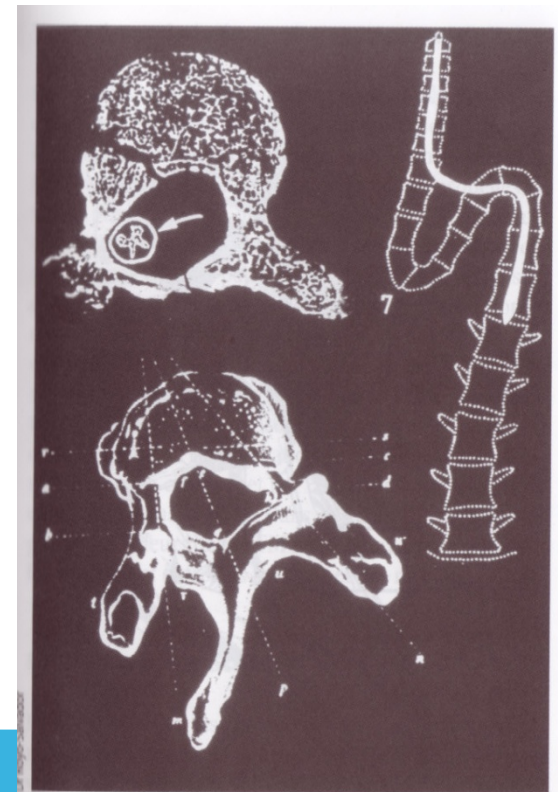
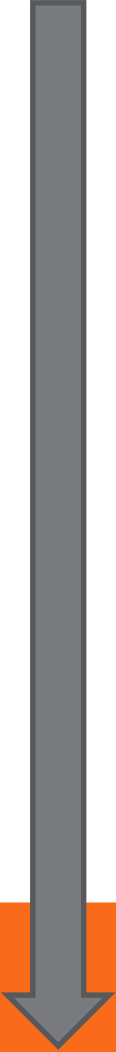
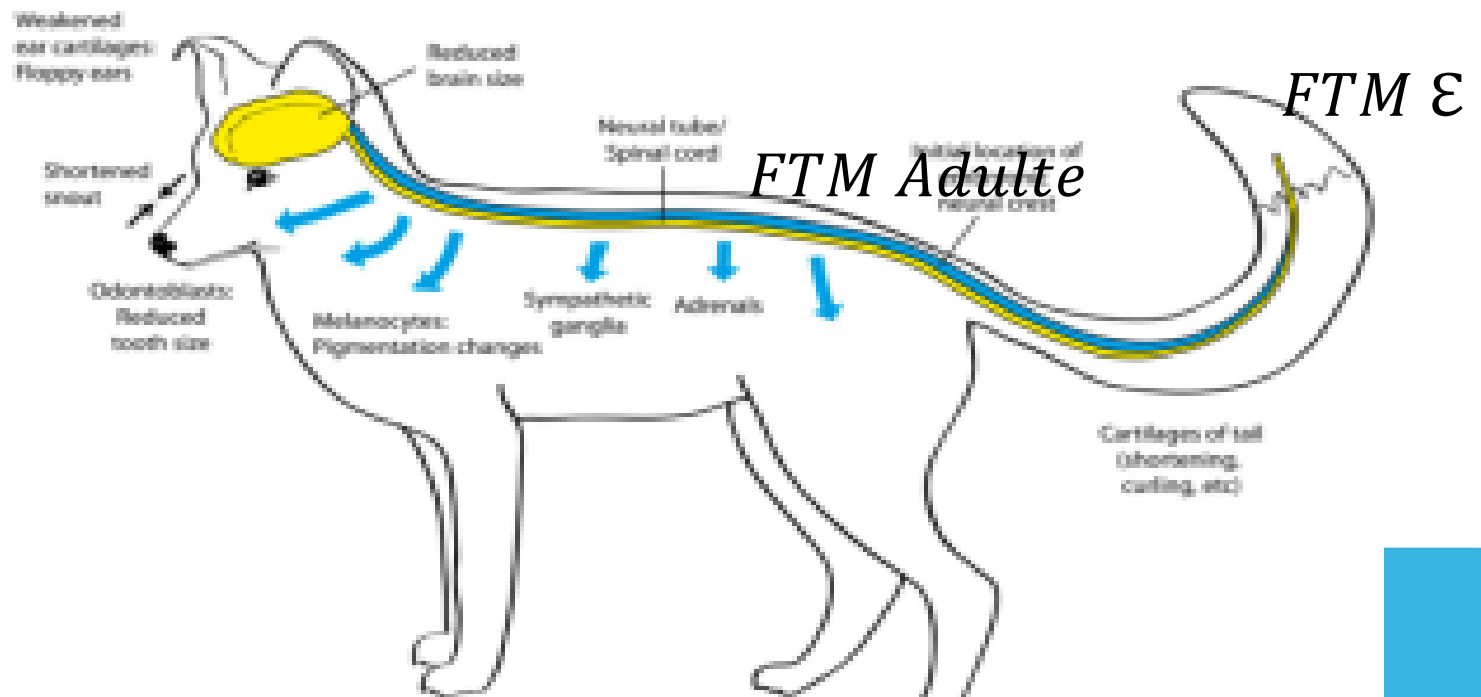


Fig 3. Image d'une scoliose sévère :
la moelle en tension entraîne une lyse du canal osseux.
Schéma de Roth M. (1981) cité par le Dr Royo Salvador.
Basée sur un apport de Hamilton, J.J. et Schmitt, A.C. (1975).

PHYSIO-PATHOLOGIE DU NEURONE

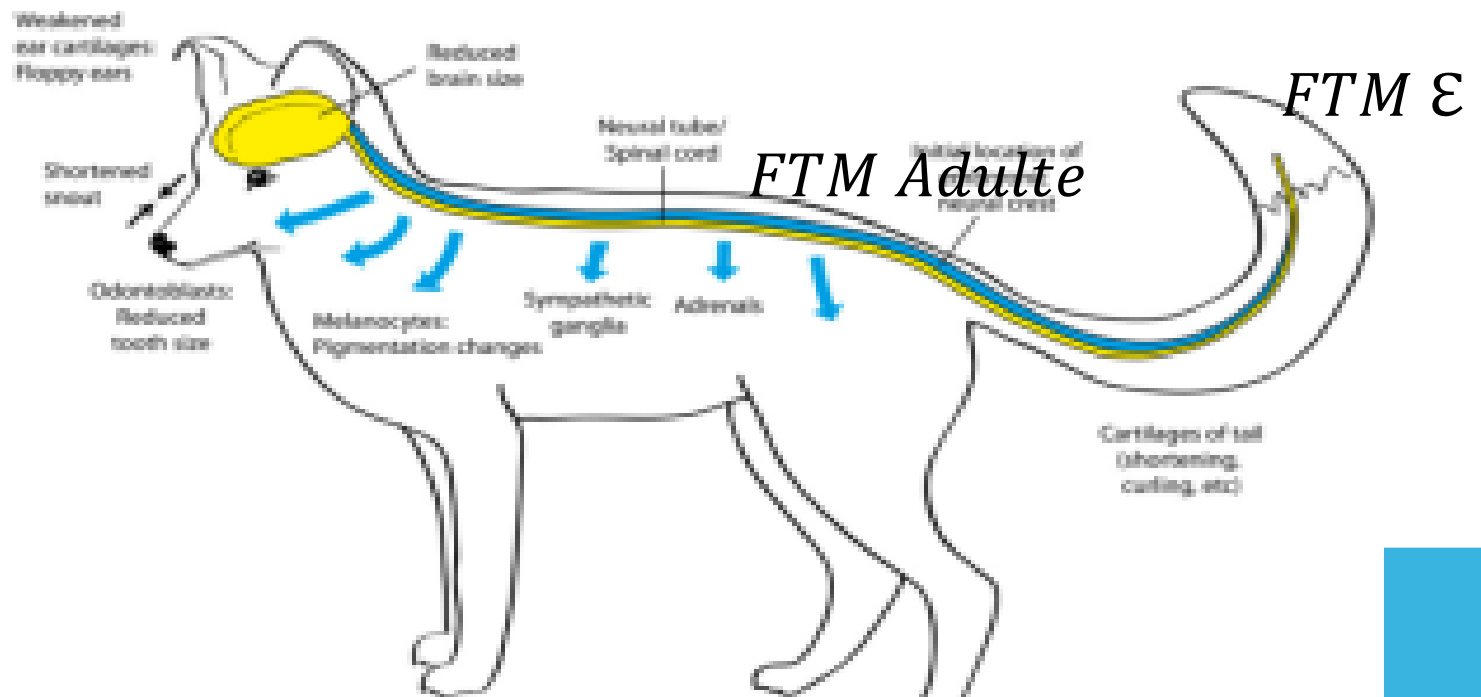
- 
- **Hypotension : neurone « dysjoncté »**
 - **Fonctionnement normal (tension permettant la circulation de l'influx nerveux)**
 - **Abaissement du seuil d'excitabilité des neurones.**
 - **Hyperactivité (lentilles neuronales par exemple)**
 - **Ré-augmentation du seuil d'excitabilité.**
 - **Hypoactivité (ataxie par exemple)**
 - **Mise en latence**
 - **Lyse neuronale**

POURQUOI TANT D'INCIDENCE ? LE SYNDRÔME DE DOMESTICATION. (DARWIN)



<https://kogiasimus.wordpress.com/tag/crete-neurale/>

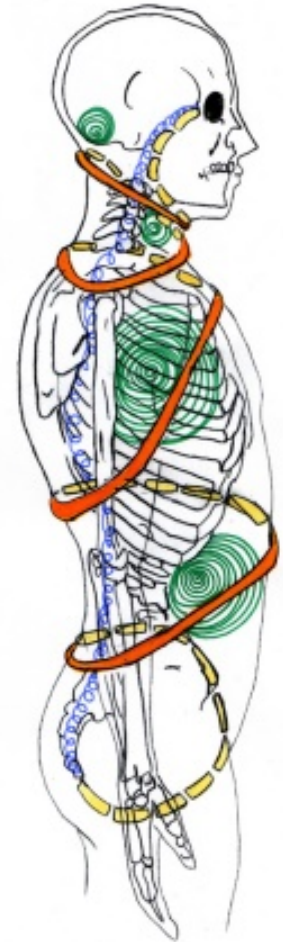
POURQUOI TANT D'INCIDENCE ? LE SYNDRÔME DE DOMESTICATION. (DARWIN)



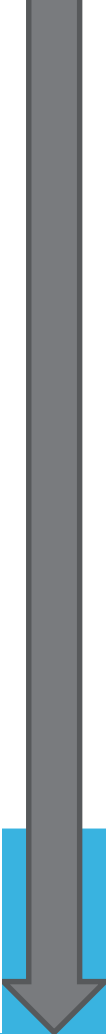
<https://kogiasimus.wordpress.com/tag/crete-neurale/>

LES DYSFONCTIONS TROUVÉES SONT PROVOQUÉES:

- Par croissance (génétique, nutrition trop riche)
- Par trauma direct
- Par stress
- Par déport de forces tenségritives (modèle du corps tenségritif)

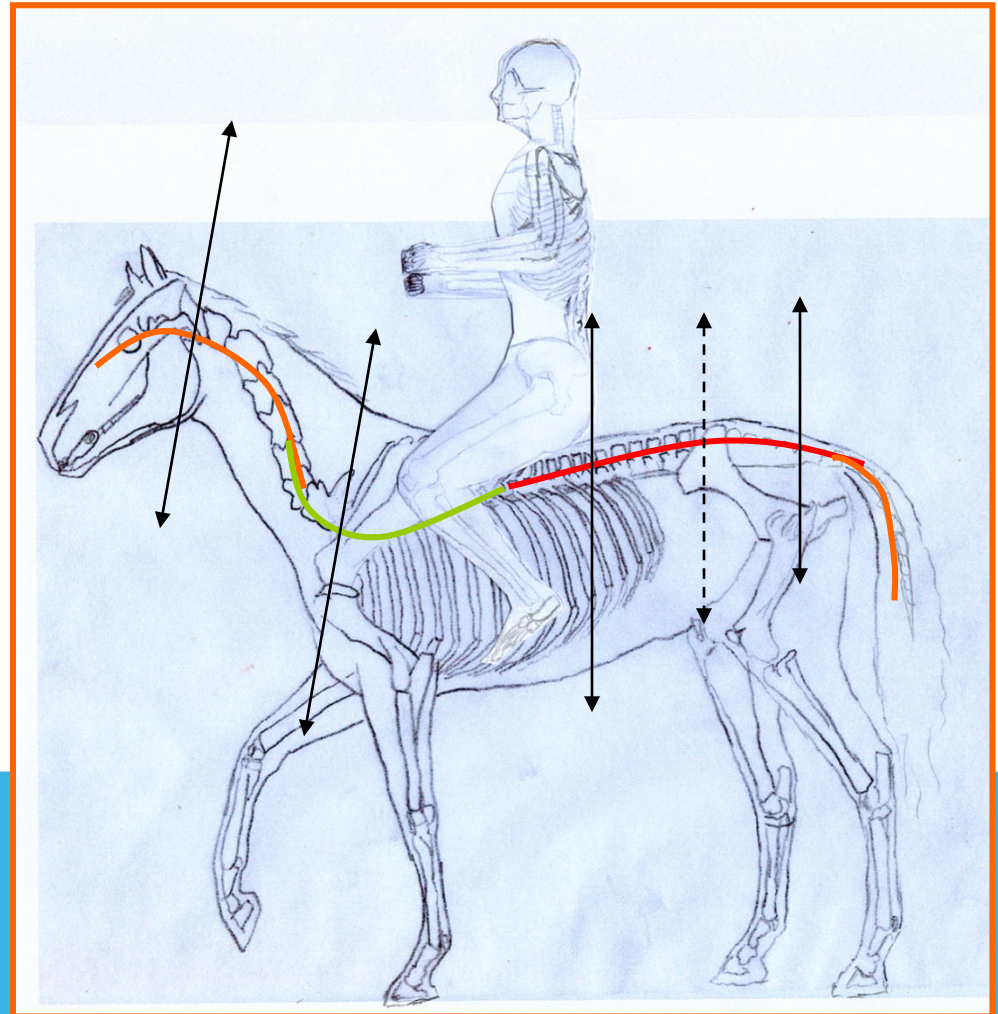


COMPENSATIONS / LÉSIONS

- 
- Hypotension : ?
 - Normal : 0
 - Modifications de courbures : dos de carpe, dos rond du chien, scoliose, Etc ...
 - Déformations vertébrales : Platibasie, arnold chiari, wobblers, conflit d'épineuses, fusions de vertèbres...
 - Nanification ...
- Hypotension : perte de connaissance ; suite AVC
 - Fonctionnement normal
 - Abaissement du seuil d'excitabilité des neurones : Animal sur l'œil, défaut d'aplombs, luxation de rotule, cervicalgie du bouledogue français, Epilepsie, etc ...
 - Ré-augmentation du seuil d'excitabilité : Atonie, Apathie, perte d'équilibre, ...
 - Mise en latence : Parésie, Ataxie.
 - Lyse neuronale : syringomyélie, Hydrocéphalies...
 - Neuro immunité perturbée : DERE, verrues, staphylococcie cutanée, emphysème, etc...

CLINIQUE : UN FIL DANS 1 UN TUYAU ...

- Installation, puis Déformation des courbures : plan médian (dos de carpe) ou plan sagittal (scoliose)
- Des points de fragilité (sommet des arcs, points d'inflexion)
- Sommets des arcs : Spasmes musculaires, rotules, aplombs, dysplasie, conflit d'épineuses.
- Points d'Inflexion : wobbler, platibasie ...



TESTS DE LA FTM ET TRAITEMENTS.

- Tests de tension tissulaire en appui parfois fort à la base de la queue (insertion du filum terminal) en direction de l'axe de la colonne.
- Le traitement suit le test : appui jusqu'à la sensation de relâchement.
- Le système nerveux est vu comme un fil tendu de la tête à la queue en un seul fil ou bien en plusieurs cordons. Ce fil peut présenter des disruptions fonctionnelles dues à des adhérences en général.
- Un autre point d'accès se fait par les globes oculaires, un appui léger sur les paupières permet de sentir la FTM sous jacente et de la corriger par ce point d'entrée (technique type fascial).
- Un dernier point d'accès important est le point de terminaison de la crête neurale sur le bout de la queue des animaux en disposant. (appui tissulaire et déroulement fascial des tissus de la queue. Permet une régulation lente et à plus long terme.
- Si FTM de croissance : attention à diminuer l'apport calorique et protéique.
- Chirurgie Royo Salvador dans les cas graves

Tests avec des techniques assez connues mais avec une intention différente. Faciles et rapides d'utilisation. Ne jamais, par ses manipulations, augmenter une FTM déjà très tendue ...

DYSFONCTIONS SPÉCIFIQUES FTM

- Tension élevée ou diminuée
- Insertion au mauvais endroit du filum.
- Irrégularité de tension le long de la colonne
- Cicatrices
- Mauvaise connexion entre le point de FTM embryonnaire et le filum.



EXEMPLE : LA LUXATION DE LA ROTULE (CHIEN OU CHEVAL OU OSGOOD-SCHLATTER)

- Une moelle trop tendue pendant la croissance (ou après)
- frottements sur le plancher de l'arc vertébral vers L3/L4
- irritation différentielle des 4 nerfs des chefs du quadriceps.
- La rotule est alors mal gérée ... et sort de ses rails.
- La crête tibiale ? Cf syndrome de domestication.



La détente ostéopathe du Système nerveux enlève les symptômes sur le long terme ou de toutes façons à chaque fois qu'ils apparaissent à moyen terme. Les cas graves nécessiteraient sans doute l'opération de Royo Salvador.

EXEMPLE : DYSPLASIE DE HANCHE (CHIEN)

- Une moelle trop tendue pendant la croissance.
- Le dos s'arrondit, avec modification de la posture dont abaissement du bassin.
- Les hanches partent en rotation externe.
- + une prédisposition génétique + une alimentation trop riche + une mauvaise gestion de l'exercice ...
- et nous sommes prêts pour une malformation des hanches...



La détente ostéopathique du Système nerveux enlève les symptômes sur le long terme ou de toutes façons à chaque fois qu'ils apparaissent à moyen terme. Les cas graves nécessiteraient sans doute l'opération de Royo Salvador.

- Une moelle trop tendue pendant la croissance.
- Une tentative de compensation : déformation des vertèbres cervicales basses.
- Cela ne suffit pas : apparition d'ataxie
- les neurones médullaires se mettent en dormance, une partie de ceux-ci peuvent récupérer en cas de traitement de l'excès de FTM

EXEMPLE : WOBBLER (CHIEN, CHEVAL)



La détente ostéopathe du Système nerveux enlève les symptômes sur le long terme ou de toutes façons à chaque fois qu'ils apparaissent à moyen terme. Les cas graves nécessiteraient sans doute l'opération de Royo Salvador.

EXEMPLE : HYDROCÉPHALIE (CHIEN, CHAT)

- Une moelle trop tendue pendant la croissance embryonnaire.
- Aucune compensation.
- Lyse neuronale
- Remplacement de l'espace vacant par du LCR
- Traitement de la FTM : restauration partielle des fonctions.



La détente ostéopathique du Système nerveux enlève les symptômes sur le long terme ou de toutes façons à chaque fois qu'ils apparaissent à moyen terme. Les cas graves nécessiteraient sans doute l'opération de Royo Salvador.

EXEMPLE : DERMITE ESTIVALE RÉCIDIVANTE (CHEVAL)

- Une moelle trop tendue pendant la croissance.
- pas de compensations
- Atteinte de la neuroimmunité
- Problème profond qui nécessite des traitements FTM fréquents.
- Mais souvent aucun autre traitement ne sera nécessaire



La détente ostéopathique du Système nerveux enlève les symptômes sur le long terme ou de toutes façons à chaque fois qu'ils apparaissent à moyen terme. Les cas graves nécessiteraient sans doute l'opération de Royo Salvador.

EXEMPLE : LE BOULEDOGUE FRANÇAIS ...

- Une moelle trop tendue pendant la croissance.
- Un filum cicatriciel donc une mauvaise régulation de la FTM
Cervicalgie, hernie déclenchée par un stress
- Un traitement parfois délicat mais atteignable à terme.
- un bon client



La détente ostéopathique du Système nerveux enlève les symptômes sur le long terme ou de toutes façons à chaque fois qu'ils apparaissent à moyen terme. Les cas graves nécessiteraient sans doute l'opération de Royo Salvador.

EXEMPLE : L'EMPHYSÈME DU CHEVAL...

EXEMPLE : STRESS DE L'ÉTUDIANT À L'EXAMEN...

EXEMPLE : DÉCHARGES ÉLECTRIQUES DANS LES JAMBES...

EXEMPLE : STAPHYLOCCOCIE CUTANÉE DU CHIEN...

EXEMPLE : POULAIN DE 1M10 AU GARROT À 2 ANS ...

EXEMPLE : POULAIN DE TROIS ANS IRRÉGULIER DES ANTÉRIEURS...

EXEMPLE : POULAIN À L'ŒIL BLANC...

EXEMPLE : APPARITION DE VERRUES SUR LE POULAIN AU DÉBOURRAGE...

EXEMPLE : COMPORTEMENT NERVEUX AU TOUCHER...

EXEMPLE : POULAIN QUI S'ASSOIT DANS SA MANGEOIRE....

EXEMPLE : DÉFAUTS D'APPLOMBS ...

EXEMPLE : QUEUE DU CHIOT ANGULÉE À 90° ...

EXEMPLE : CONFLIT D'ÉPINEUSES, OU DE VERTÈBRES, HERNIES

EXEMPLE : CERTAINES ÉPILEPSIES...

La détente ostéopathe du Système nerveux enlève les symptômes sur le long terme ou de toutes façons à chaque fois qu'ils apparaissent à moyen terme. Les cas graves nécessiteraient sans doute l'opération de Royo Salvador.



Le Magicien D'os

CONCLUSION ...

Réflexions, recherche et expertises cliniques, permettent à plusieurs d'entre nous de savoir que la FTM est bel et bien un concept ostéopathique efficace.

Ce bestiaire clinique à la Prévert nous montre que la médecine ferait mieux de mettre son nez dans ce concept car il semble plus pertinent que certains consensus à propos de syndromes importants (wobbler, dysplasie, DERE, etc ...)

J'ai poussé un peu plus loin le bouchon aujourd'hui parce que la Sorbonne (Mai 68) m'a inspiré, parce depuis 15 ans qu'on en parle et 30 ans que Royo Salvador opère : les profs ont des bouchons dans les oreilles, les revues médicales de même ...

Pourtant ...

La globalité nous rattrape !

CONCLUSION ETENDUE ...



Le Magicien D'os

Pourtant en 2019, à des étudiants en ostéopathie en « surnombre » j'ai envie de dire que :

- Si vous avez lu cet exposé entre les lignes, vous aurez compris que l'ostéopathie a un champ plus étendu que ce que l'on pourrait croire et que vous avez du pain sur la planche.
- Si vous suivez l'évolution inégalitaire de notre société, comprenez que votre médecine à mains nues et pas chère a de beaux jours devant elle et vous aussi.

Et enfin de mon point de vue ...

- L'heure n'est plus à essayer de prouver notre médecine aux mains nues à des gens qui ne veulent pas entendre ...
- L'heure est plus grave et vous devez vous préoccuper avant tout de votre environnement :

- +3 à 7° C sur la terre avant votre retraite.
- -80% d'insectes disparus en trente ans ...
- La biodiversité s'effondre et la technologie ne nous sauvera pas .. (certains peut être, mais pas tous...)