



RAPPORT DE MISSION 2011

Contexte

- ▶ Madagascar est l'un des pays les plus pauvres du monde. Selon l'Indicateur de Développement Humain (IDH), Madagascar est classé 150ème sur 177 pays. L'IDH mesure le niveau moyen auquel se trouve un pays selon trois critères essentiels du développement humain : la possibilité de vivre longtemps et en bonne santé, de s'instruire et de bénéficier de conditions de vie décentes.
- ▶ Les conditions d'accès aux soins et aux traitements médicamenteux sont très difficiles.
- ▶ Le taux de mortalité infantile est important.
- ▶
- ▶ Sur la côte Nord-est de Madagascar se trouve l'île Sainte-Marie (60 km de long sur 5 km de large, située à une vingtaine de kilomètres des côtes malgaches). Sur cette île les conditions sanitaires ne sont pas meilleures.
- ▶
- ▶ La population de l'île Sainte Marie est principalement rurale et les enfants sont surtout scolarisés en primaire.
- ▶ En pédiatrie, les principales pathologies recensées sont les affections respiratoires aiguës (50% des consultations).
- ▶ Ces éléments guideront la mise en place du projet ostéopathique.
- ▶
- ▶ Difficultés, contraintes
- ▶ Manque de structures médicales en place
- ▶ Difficultés matérielles, familiales et sociales : les enfants aident leurs familles, la scolarisation est courte, la santé n'est pas la priorité, l'hygiène de vie est peu ou pas enseignée

Objectifs

- ▶ Traiter l'ensemble des enfants de l'école primaire Vohilava (505 consultations)
- ▶ Fournir un rapport de mission complet et objectif
- ▶ Evaluer les besoins ostéopathiques à venir
- ▶ Référencer les principales dysfonctions rencontrées
- ▶ Objectiver l'efficacité des traitements accomplis
- ▶ Mettre en œuvre une mission à plus grande échelle
- ▶ Créer des traitements pluridisciplinaires en association avec des missions médicales déjà existantes



Principaux enseignements

- ▶ La consultation ostéopathique est une méthode très bien acceptée par les enfants.
- ▶ Nécessiter de pérenniser le programme sur l'ensemble des années scolaires des enfants pour fournir un suivi médical indispensable et actuellement inexistant.
- ▶ L'ensemble des autorités locales ont très bien accueilli notre action et soutiennent activement notre partenariat.

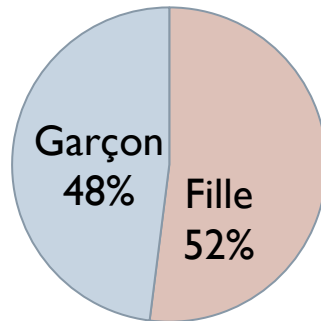


Profil des patients



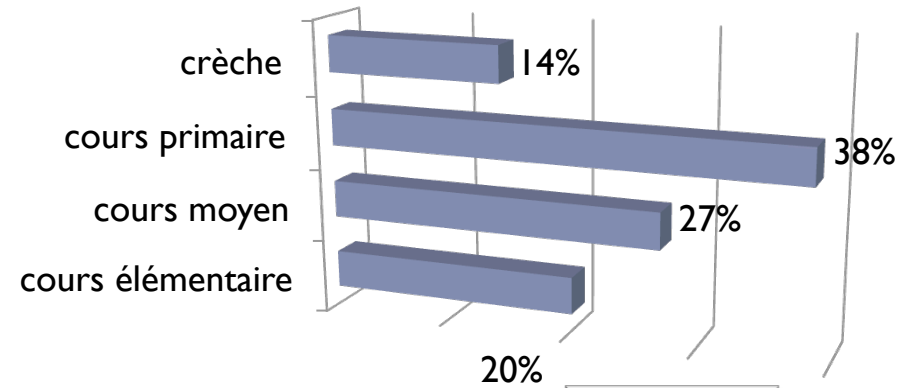
Profil des enfants consultés

sexe



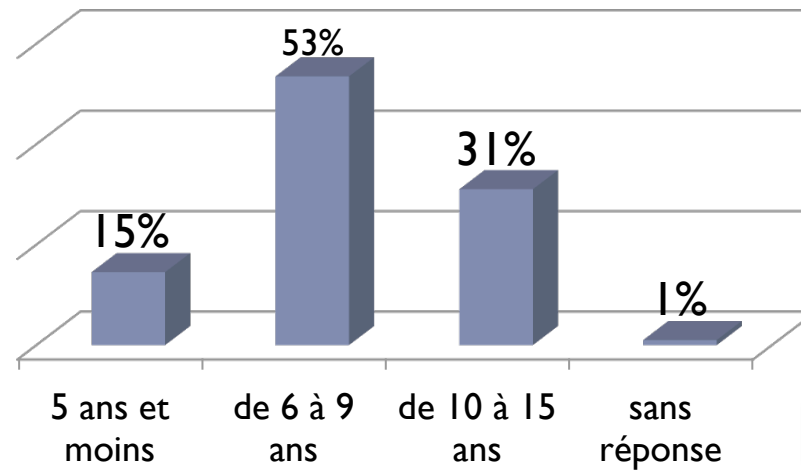
Base : 503 patients

classe



Base : 503 patients

Age



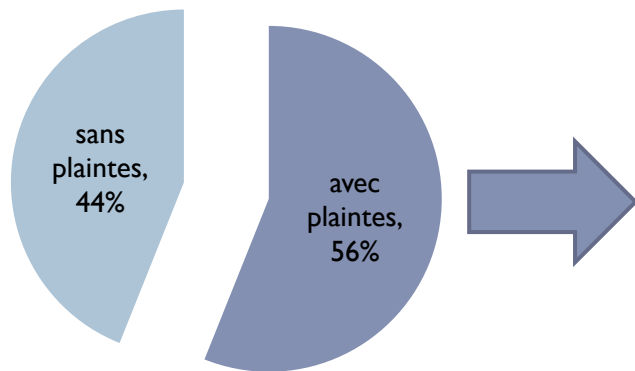
Base : 503 patients

Plaintes déclarées et observations

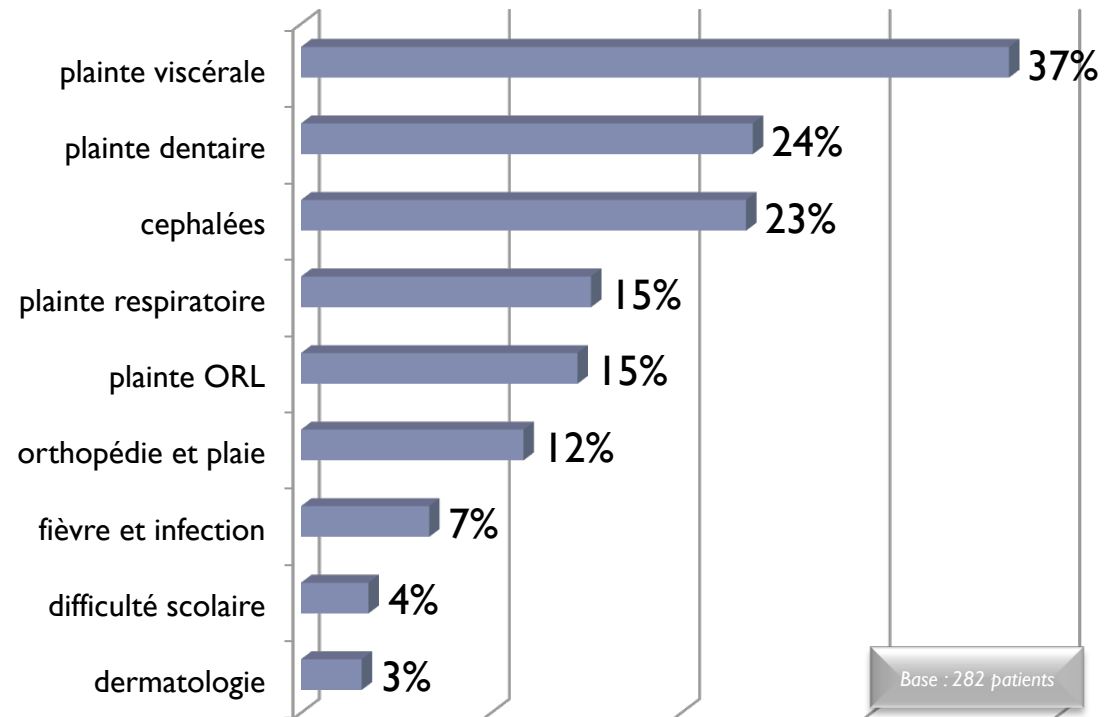


Plaintes déclarées par les patients

56% des patients ont déclaré une plainte.
Plus d'un tiers d'entre eux souffrent de douleurs viscérales.
Près d'un quart de plaintes dentaires et de céphalées.



Base : 503 patients



Base : 282 patients

Plaintes détails

- ▶ 65% monoplaintes / 28,5% avec 2 plaintes / 7,5% 3 plaintes

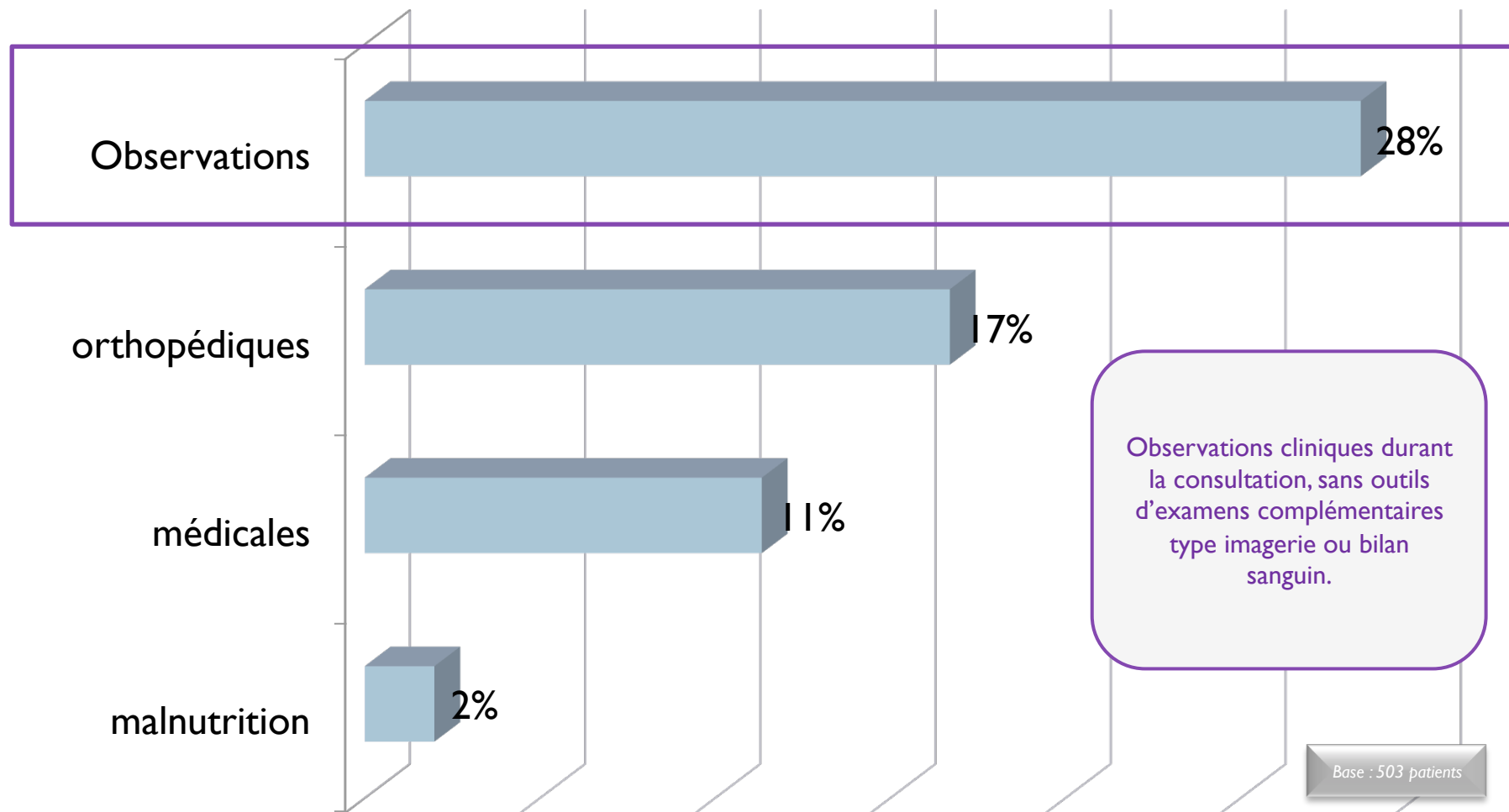
- ▶ **Plaintes viscérales**
 - ▶ Occurrence avec plaintes céphalées : 24%
 - ▶ Dentaire : 13%

- ▶ **Plaintes dentaires**
 - ▶ Occurrence avec plaintes viscérales : 21%
 - ▶ Céphalées : 9%

- ▶ **Plaintes céphalées**
 - ▶ Occurrence avec plaintes viscérales : 38%
 - ▶ Fièvre et infection : 11%
 - ▶ Dentaire : 9%
 - ▶ Ortho et plaie : 8%



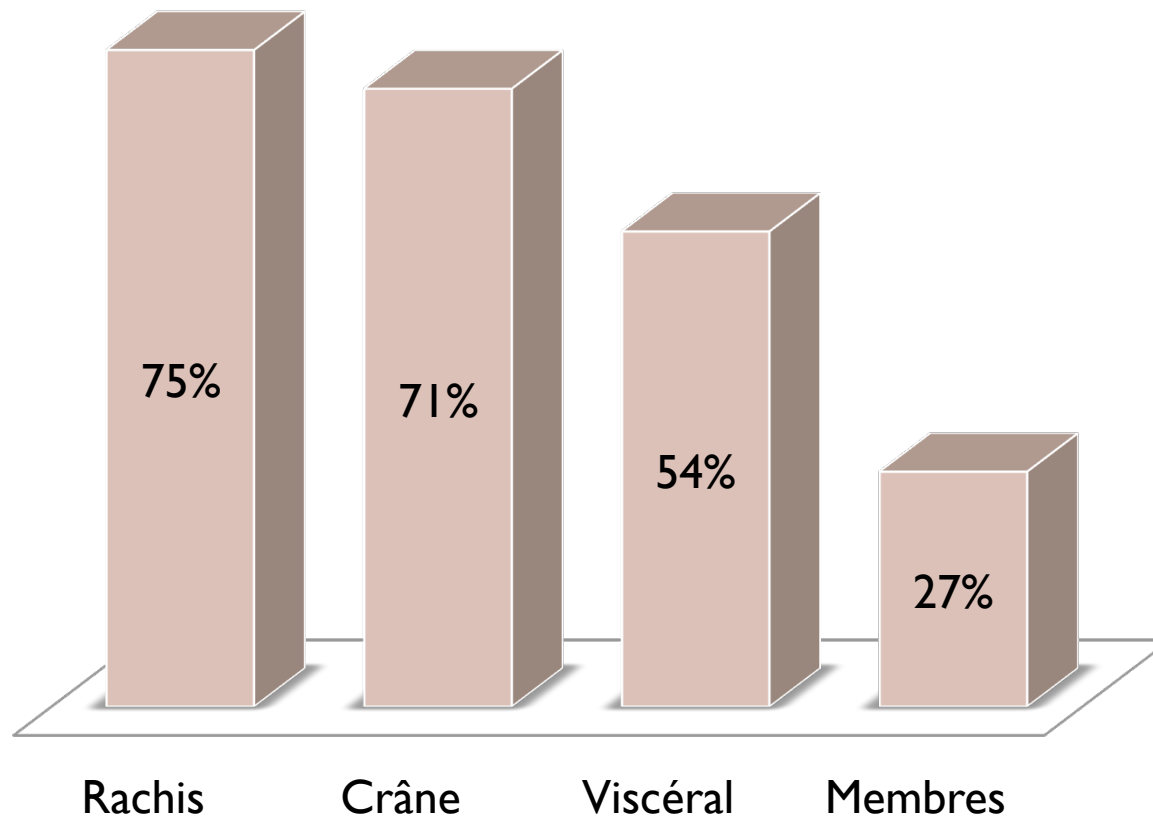
Observations patients



Traitements réalisés



Traitement ostéopathique

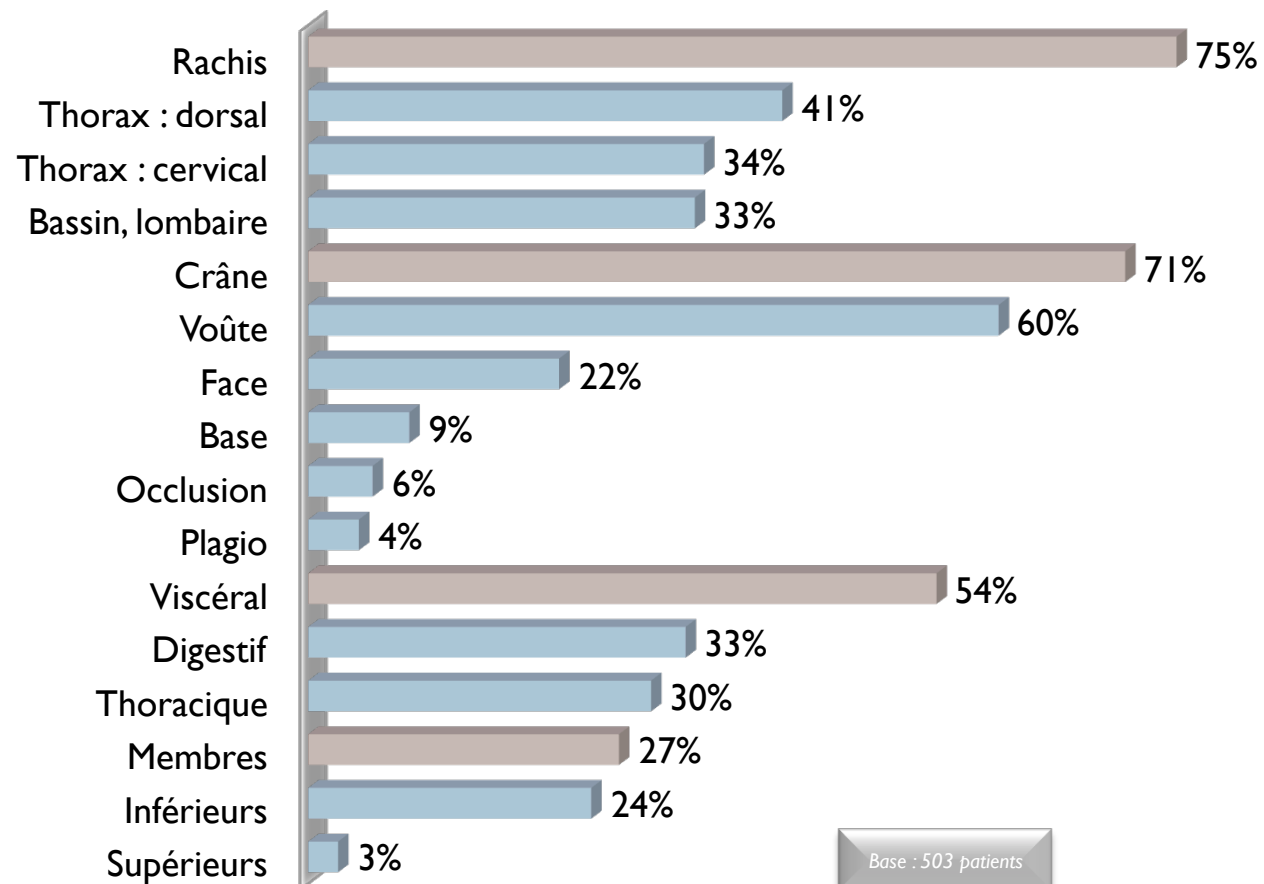


Chaque région aura pu être traitée sur le même patient

Base : 503 patients



Détail des traitements ostéopathiques par zone




Occurrences traitements

Occurrence	Effectif	%
Crane /Viscérale / Rachis	122	26%
Crane / Rachis	77	16%
Crane / Viscérale	43	9%
Viscérale /Rachis	35	7%
Crane / Rachis /Membres	32	7%
Rachis / Membres	29	6%
Rachis	28	6%
Crane /Viscérale /Rachis/Membres	20	4%
Crane	18	4%
aucun	17	4%
Viscérale/Rachis /Membres	16	3%
Crane /Viscérale /Membres	13	3%
Crane /Membres	11	2%
Viscérale /Membres	8	2%
Viscérale	6	1%
Membres	3	1%
Total général	478	100%

Voûte + viscéral thoracique
et digestif + rachis
thoracique cervical ou
dorsal

Voûte ou face + rachis dorsal
+ lombaire

Liens entre profil, plaintes,
observations et traitements



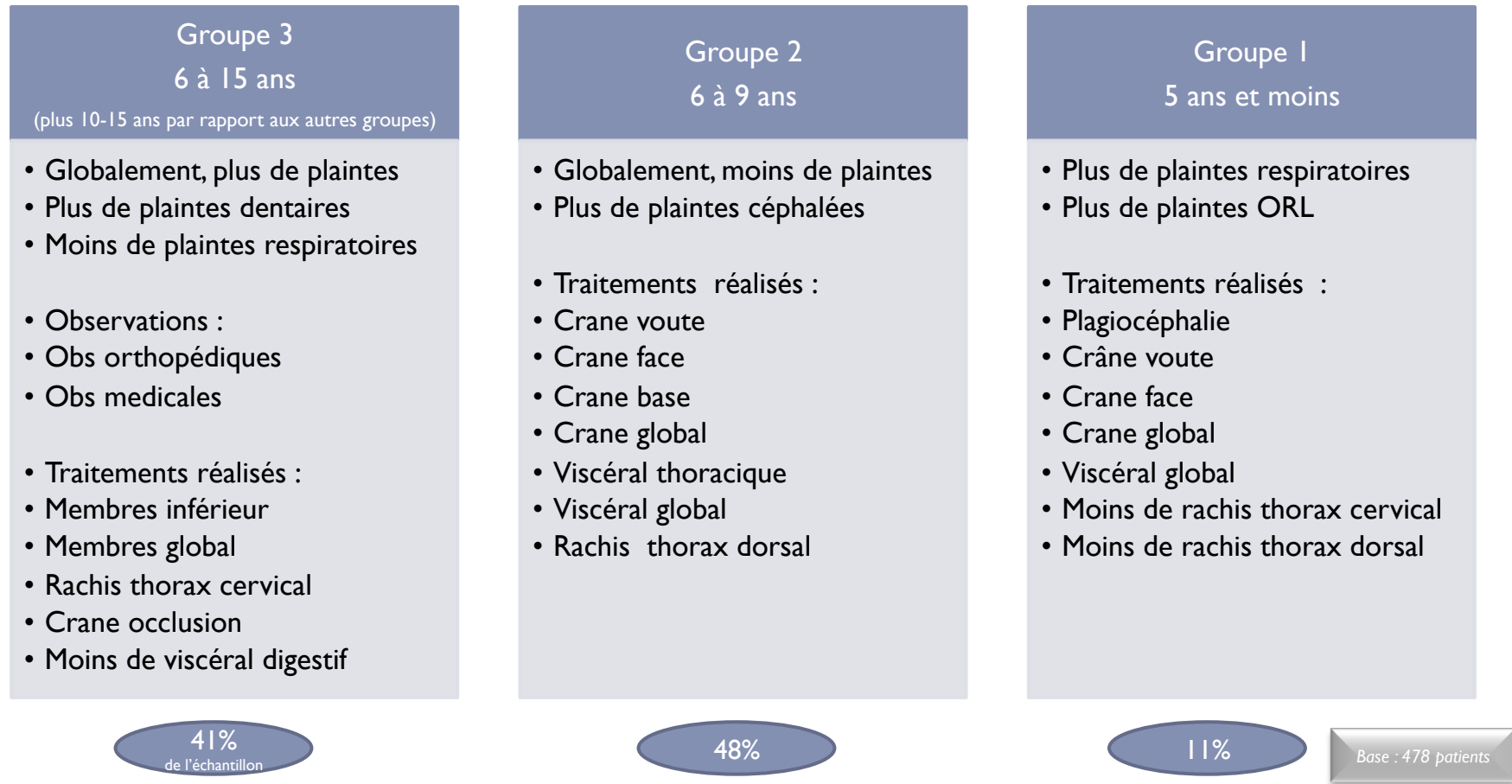
Identification de groupes de patients

- ▶ Des analyses statistiques avancées (ACM ou Analyse en Composantes Multiples puis classification de type K means) ont été menées afin d'identifier d'éventuels groupes de patients distincts à l'intérieur desquels les caractéristiques sont communes.
- ▶ Les critères analysés sont de plusieurs ordres :
 - ▶ Les critères liés aux bilans (absence/présence de plaintes, types de plaintes déclarées)
 - ▶ Les critères liés aux observations (orthopédiques, médicales)
 - ▶ Les critères liés aux traitements ostéopathiques (crâne, viscérale, rachis, membre)
 - ▶ Les critères sociodémographiques (sexe, âge, classe, difficultés scolaires)
- ▶ Le résultat de ces analyses ont permis de représenter 95% des patients au sein de 3 groupes distincts (les 5% restant ayant des caractéristiques atypiques ne pouvant être classés dans une catégorie).
- ▶ Le critère le plus discriminant entre chaque groupe s'est révélé être l'âge du patient.



Caractéristiques des 3 groupes

- ▶ Des bilans, observations et traitements différents selon l'âge des patients



Caractéristiques des 3 groupes

Groupe 3

6 à 15 ans

(plus 10-15 ans par rapport aux autres groupes)

- Globalement, plus de plaintes
- Plus de plaintes dentaires
- Moins de plaintes respiratoires

- Observations :
 - Obs orthopédiques
 - Obs médicales

- Traitements réalisés :
 - Membres inférieur
 - Membres global
 - Crane occlusion
 - Rachis thorax cervical
 - Moins de visceral digestif

Le groupe 3 représente 41% de l'échantillon.

Il se caractérise davantage par une population de 10 -15 ans (45% vs 27% dans le groupe 2 et 2% dans le groupe 1) et une population plus féminine (53% vs 44% dans le groupe 2 et 36% dans le groupe 1).

Ce groupe de patients est plus sujet à de plaintes, en particulier des plaintes dentaires, confirmées par les observations médicales : caries, malocclusion, suroclusion (soit 22% vs 9% dans le groupe 2 et 2% dans le groupe 1)

Des plaintes liées à l'orthopédie et aux plaies sont plus fréquentes au sein de ce groupe. La nature des observations confirme ce constat : 32% avec observations orthopédiques vs 8% dans le groupe 2 et 0% dans le groupe 1, en particulier sur le crâne, le rachis et les membres. Naturellement, des traitements ostéopathiques ont davantage été ciblés sur ces 3 régions.

Les $\frac{3}{4}$ des patients ont bénéficié d'un traitement du rachis. L'élément distinctif est le traitement du rachis thorax cervical : 40% vs 32% dans le groupe 2 et 23% dans le groupe 1

Ces patients ont davantage été traités des membres (49% vs 15% dans le groupe 2 et 2% dans le groupe 1), et en particulier des membres inférieurs.

45% de ces patients ont bénéficié d'un traitement du crâne, proportion nettement plus faible que dans les autres groupes. Néanmoins, ils sont plus nombreux à avoir été traités du crâne occlusion (12% vs 1% dans le groupe 2 et 0% dans le groupe 1)

Caractéristiques des 3 groupes

Groupe 2 6 à 9 ans

- Globalement, moins de plaintes
- Plus de plaintes céphalées

- Traitements réalisés :
- Crane voute
- Crane face
- Crane base
- Crane global
- Viscéral thoracique
- Viscéral global
- Rachis thorax dorsal

Le groupe 2 représente 48% de l'échantillon.

Il se caractérise davantage par une population de 6 -9 ans (68% vs 55% dans le groupe 3 et 0% dans le groupe 1) .

D'une manière générale, on enregistre moins de plaintes au sein de ce groupe (48,5% sans plainte vs 36% dans le groupe 3 et 47% dans le groupe 1). Néanmoins, les plaintes céphalées sont plus fréquentes (17% vs 11% dans le groupe 3 et 2% dans le groupe 1).

Bien que très peu d'observations qu'elles soient médicales ou orthopédiques ne soient constatées, plusieurs types de traitements ont été réalisés auprès des patients de ce groupe. En outre, ce groupe présente des similitudes en termes de traitements avec le groupe 1 mais se distingue fortement du groupe 3 notamment au niveau du crâne, (86% vs 45% dans le groupe 3), en particulier sur la voûte (77% vs 32% dans le groupe 3) et la face (26% vs 13% dans le groupe 3).

Un point distinctif le caractérise : les traitements à la base du crâne (13% vs 4% dans le groupe 3 et 9% dans le groupe 1).

Les traitements au niveau viscéral (65% vs 39% dans le groupe 3) et plus particulièrement thoracique (39% vs 18% dans le groupe 3 **et 32% dans le groupe 1**) qualifient également ce groupe.

79% des patients ont bénéficié d'un traitement du rachis. L'élément distinctif est le traitement du rachis thorax dorsal : 48% vs 39% dans le groupe 3 et 21% dans le groupe 1.

Caractéristiques des 3 groupes

Groupe I 5 ans et moins

- Plus de plaintes respiratoires
- Plus de plaintes ORL

- Traitements réalisés :
- Plagiocéphalie
- Crâne voûte
- Crane face
- Crane global
- Viscéral global
- Moins de rachis thorax cervical
- Moins de rachis thorax dorsal

Le groupe I représente 11% de l'échantillon.

C'est la population la plus jeune c'est-à-dire les moins de 5 ans (98% vs 0% dans le groupe 3 et 4% dans le groupe 2) .

Ces patients souffrent davantage de problèmes respiratoires (32% vs 3% dans le groupe 3 et 8% dans le groupe 2) et de problèmes ORL (25% vs 6% dans le groupe 3 et 7% dans le groupe 1).

De même que pour le groupe 2, très peu d'observations sont constatées mais certains traitements sont plus fréquents ;

- Les traitements au niveau du crâne (94% vs 45% dans le groupe 3), en particulier sur la voûte (85% vs 32% dans le groupe 3) et la face (32% vs 13% dans le groupe 3).

- Les traitements au niveau viscéral (70% vs 39% dans le groupe 3)

Un seul point distinctif le caractérise : les traitements des plagiocéphalies (9% vs 2% dans le groupe 3 et 5% dans le groupe 2).



Détail par groupe - profil

Nombre de Sexe	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Étiquettes de lignes				
Fille	46,91%	56,28%	64,15%	53,35%
Garçon	53,09%	43,72%	35,85%	46,65%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de tranche d'age	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Étiquettes de lignes				
5 ans et moins	0,00%	4,33%	98,11%	12,97%
de 10 à 15 ans	44,85%	27,27%	1,89%	31,59%
de 6 à 9 ans	54,64%	67,53%	0,00%	54,81%
sans réponse	0,52%	0,87%	0,00%	0,63%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Détail par groupe – type de plaintes

Nombre de plainte	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Avec plainte	63,40%	51,52%	52,83%	56,49%
sans plainte	36,60%	48,48%	47,17%	43,51%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de dermato	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
dermato_0	97,94%	99,13%	96,23%	98,33%
dermato_1	2,06%	0,87%	3,77%	1,67%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de orthopédie et plaie	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
orthopédie et plaie 0	90,21%	94,81%	98,11%	93,31%
orthopédie et plaie 1	9,79%	5,19%	1,89%	6,69%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Détail par groupe – type de plaintes (suite)

Nombre de fièvre et infection		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
fièvre et infection_0	97,94%	95,24%	92,45%	96,03%
fièvre et infection_1	2,06%	4,76%	7,55%	3,97%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de difficulté scolaire		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
difficulté scolaire_0	96,39%	99,57%	100,00%	98,33%
difficulté scolaire_1	3,61%	0,43%	0,00%	1,67%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de cephalées		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
cephalées_0	89,18%	82,68%	98,11%	87,03%
cephalées_1	10,82%	17,32%	1,89%	12,97%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de plainte ORL		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
plainte ORL_0	94,33%	93,07%	75,47%	91,63%
plainte ORL_1	5,67%	6,93%	24,53%	8,37%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Détail par groupe – type de plaintes (suite)

Nombre de plainte respiratoire		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
plainte respiratoire_0	97,42%	91,77%	67,92%	91,42%
plainte respiratoire_1	2,58%	8,23%	32,08%	8,58%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de plainte dentaire		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
plainte dentaire_0	78,35%	91,34%	98,11%	86,82%
plainte dentaire_1	21,65%	8,66%	1,89%	13,18%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de plainte viscérale		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
plainte viscérale_0	75,77%	79,22%	90,57%	79,08%
plainte viscérale_1	24,23%	20,78%	9,43%	20,92%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%



Détail par groupe – type d’observations

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de obser: ortho		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
obser: ortho_0	68,04%	91,77%	100,00%	83,05%
obser: ortho_1	31,96%	8,23%	0,00%	16,95%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de obser: med		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
obser: med_0	73,71%	99,13%	98,11%	88,70%
obser: med_1	26,29%	0,87%	1,89%	11,30%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de malnutrition		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
malnutrition_0	97,42%	99,13%	96,23%	98,12%
malnutrition_1	2,58%	0,87%	3,77%	1,88%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Détail par groupe – type de traitements

crâne

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de plagio	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
plagio_0	97,94%	95,24%	90,57%	95,82%
plagio_1	2,06%	4,76%	9,43%	4,18%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Crâne: voute	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Crâne: voute_0	68,04%	22,94%	15,09%	40,38%
Crâne: voute_1	31,96%	77,06%	84,91%	59,62%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Crâne: face	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Crâne: face_0	86,60%	74,46%	67,92%	78,66%
Crâne: face_1	13,40%	25,54%	32,08%	21,34%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Crâne: base	Étiquettes de colonnes			
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Crâne: base_0	96,39%	87,01%	90,57%	91,21%
Crâne: base_1	3,61%	12,99%	9,43%	8,79%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Détail par groupe – type de traitements

crâne

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de Crâne: occlusion		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Crâne: occlusion_0	88,14%	98,70%	100,00%	94,56%
Crâne: occlusion_1	11,86%	1,30%	0,00%	5,44%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Crane code		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Crane code_0	55,15%	13,85%	5,66%	29,71%
Crane code_1	44,85%	86,15%	94,34%	70,29%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Détail par groupe – type de traitements

Viscérale

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de viscérale: thoracique		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
viscérale: thoracique_0	81,96%	61,47%	67,92%	70,50%
viscérale: thoracique_1	18,04%	38,53%	32,08%	29,50%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de viscéral: digestif		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
viscéral: digestif_0	74,23%	62,77%	56,60%	66,74%
viscéral: digestif_1	25,77%	37,23%	43,40%	33,26%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Viscérale code		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Viscérale code_0	61,34%	34,63%	30,19%	44,98%
Viscérale code_1	38,66%	65,37%	69,81%	55,02%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Détail par groupe – type de traitements

Rachis

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de Rachis, thorax: cervical		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Rachis, thorax: cervical_0	60,31%	68,40%	77,36%	66,11%
Rachis, thorax: cervical_1	39,69%	31,60%	22,64%	33,89%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Rachis, thorax: dorsale		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Rachis, thorax: dorsalel_0	61,34%	51,95%	79,25%	58,79%
Rachis, thorax: dorsalel_1	38,66%	48,05%	20,75%	41,21%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Bassin, lombaire		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Bassin, lombaire_0	63,92%	66,67%	66,04%	65,48%
Bassin, lombaire_1	36,08%	33,33%	33,96%	34,52%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Rachis code		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Rachis code_0	25,77%	21,21%	37,74%	24,90%
Rachis code_1	74,23%	78,79%	62,26%	75,10%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Détail par groupe – type de traitements

Membres

Code_0 = absence
Code_1 = présence

Nombre de Membres: inf		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Membres: inf_0	54,64%	86,58%	98,11%	74,90%
Membres: inf_1	45,36%	13,42%	1,89%	25,10%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Membres: sup		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Membres: sup_0	95,36%	98,27%	100,00%	97,28%
Membres: sup_1	4,64%	1,73%	0,00%	2,72%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Nombre de Membres code		Étiquettes de colonnes		
Étiquettes de lignes	groupe_3	groupe_2	groupe_1	Total général
Membres code_0	50,52%	84,85%	98,11%	72,38%
Membres code_1	49,48%	15,15%	1,89%	27,62%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Occurrences traitements par groupe

Occurrences Étiquettes de lignes	Étiquettes de colonnes			Total général
	groupe_3	groupe_2	groupe_1	
Crane /Viscérale / Rachis	3,09%	40,26%	43,40%	25,52%
Crane / Rachis	11,34%	19,91%	16,98%	16,11%
Crane / Viscérale	5,67%	9,09%	20,75%	9,00%
Viscérale /Rachis	10,31%	6,49%	0,00%	7,32%
Crane / Rachis /Membres	11,34%	4,33%	0,00%	6,69%
Rachis / Membres	14,43%	0,43%	0,00%	6,07%
Rachis	11,34%	2,16%	1,89%	5,86%
Crane /Viscérale /Rachis/Membres	4,64%	4,76%	0,00%	4,18%
Crane	3,09%	2,60%	11,32%	3,77%
aucun	5,15%	3,03%	0,00%	3,56%
Viscérale/Rachis /Membres	7,73%	0,43%	0,00%	3,35%
Crane /Viscérale /Membres	2,58%	3,03%	1,89%	2,72%
Crane /Membres	3,09%	2,16%	0,00%	2,30%
Viscérale /Membres	4,12%	0,00%	0,00%	1,67%
Viscérale	0,52%	1,30%	3,77%	1,26%
Membres	1,55%	0,00%	0,00%	0,63%
Total général	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

L'analyse des profils de traitements révèle d'autres enseignements au niveau des groupes :

Un groupe 3 caractérisé par des types de traitements très hétérogènes.

Un groupe 2 bénéficiant principalement d'un triple traitement : crâne, viscérale et rachis (40%). La deuxième plus forte occurrence est représentée par le traitement du crâne et du rachis (20%).

Un groupe 1 bénéficiant également d'un traitement crane, viscérale, rachis (43%). Les traitements crâne/viscérale sont davantage réalisés auprès de ces patients.

D'autres configurations sont également présentes : les traitements crâne/rachis (17%) et crâne uniquement (11%)



Conclusion

- ◆ Les plaintes céphalées + viscérales ainsi que les plaintes viscérales + céphalées (signe de déshydratation) représentent à elles deux un pourcentage supérieur à 40% des plaintes
- ◆ Sur l'ensemble des patients le traitement ostéopathique aura été principalement: crâne, viscéral, rachis.
- ◆ L'homogénéité de traitement des groupes 1 et 2 et surtout 1, nous montre qu'avec un travail préventif un certain nombre de troubles de toutes sortes que l'on retrouve dans le groupe 3 pourrait peut-être être limités.
- ◆ L'importance du traitement crane chez le groupe 1 et 2 pourra t'il entrainer des modifications sur les troubles d'occlusion et rachis cervical du groupe 3.
- ◆ L'importance de maintenir un rapport de mission complet pour exploiter les résultats et objectiver nos résultats sur plusieurs années.

