

Pour suivre l'actualité de

votre profession

# ortho

autrement

## Clinique

Oralité  
et dysmorphose

Par le Docteur Patrick Fellus

## Assistances

Relations avec les  
patients

Par Patricia S. et Sylviane S.

## Organisation

Le management  
d'équipe

Par le Docteur Edmond Binhas

## Actualité

Le programme  
des Journées  
de l'Orthodontie

## Agenda

Les rendez-vous de  
la profession

STYLE DE VIE

## Le Texas

Les cowboys ont de l'esprit

CLINIQUE

# La canine, l'ado et le concept PUL

Par le Docteur Elie Callabe

CLINIQUE LA CANINE

DOCTEUR ELIE CALLABE,  
ORTHODONTISTE

# La Canine, l'Ado et le Concept PUL

Le syndrome médical de la Classe II, une approche globale fonctionnelle, physiologique et psychologique. La distalisation par l'ancrage mandibulaire : l'approche psychologique pour une "alliance thérapeutique" et un traitement simple, rapide et efficace.



**N**ombreux sont les patients qui viennent consulter à l'âge de 13 à 16 ans lorsque les canines maxillaires font leur éruption en position vestibulaire ou palatine par manque de place à cause de la mésialisation des secteurs postérieurs. La plupart de ces patients présentent une Classe 1 squelettique, une harmonie faciale et un profil esthétique contre-indiquant tout déplacement des secteurs antérieurs.

Le traitement peut être très simple mais aussi très compliqué selon le concept et la technique utilisée.

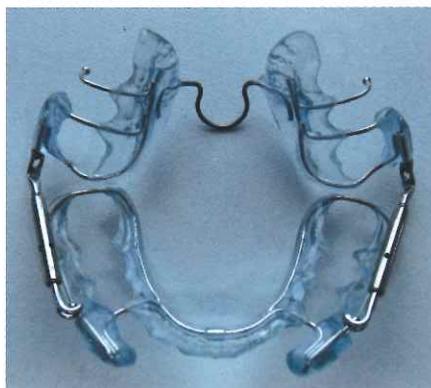
L'objectif de chaque traitement orthodontique est une harmonisation fonctionnelle, faciale et une harmonisation maxillaire sagittale, transversale et verticale.

L'approche psychologique consiste à installer une "alliance thérapeutique" entre l'ado et le praticien : établir ensemble le diagnostic et les différentes options de traitement en guidant le patient dans son choix. Le patient ado qui a choisi l'option de la distalisation des secteurs latéraux par l'ancrage mandibulaire à l'aide du PUL va faire le maximum pour atteindre les objectifs fixés, à condition que la prescription du PUL soit bien adaptée.

Pour tous ces patients ados, la prescrip-

tion du PUL2 sera :

- au maxillaire : boucle de Coffin en TMA, armature passant devant les 6 et crochets cavaliers boules entre 4 et 5,
- à la mandibule : avec ou sans vérin d'expansion, avec ou sans bandeau vestibulaire antérieur.



CLINIQUE LA CANINE

Cas clinique n°1

Une jeune patiente de 13 ans consulte pour des canines maxillaires ayant évolué vestibulairement par manque de p à cause de la Classe II dentaire par mésialisation des secteurs postérieurs.



Elle présente une harmonie faciale et un profil esthétique.  
Prescription : PUL2 : propulsion, désocclusion postérieure.  
Port : 22H/24H. Coopération 10/10.



Venez de

N°

6 mois : obtention de la Classe 1



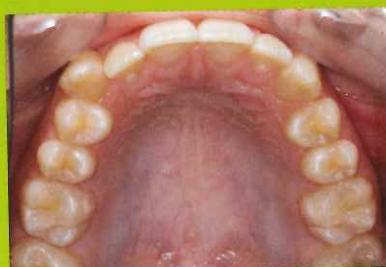
9 mois : arrêt du PUL et début du multi-attache par technique autoligaturante basse friction



## CLINIQUE LA CANINE

### Cas clinique n°2

C'est l'évolution de la 13 en exo-position qui a motivé cette ado de 14 ans et demi à nous consulter. Elle présente une Classe II dentaire avec agénésies de 35 et 45 et une harmonie faciale naso-labio-maxillo-mandibulaire.



Prescription PUL 2 - Port : 22H/24H - Coopération 10/10



6 mois : obtention de la Classe 1



9 mois : arrêt du PUL et début du multi-attache par technique autoligaturante basse friction



CLINIQUE LA CANINE

Cas clinique n°3

C'est l'évolution des canines qui a poussé cette patiente de 13 ans à consulter. C'est un syndrome de Classe II division 2 avec un verrouillage antérieur total. L'harmonie faciale nous oblige à respecter la position des incisives.



Prescription : Conjonction PUL2 et multi-attache basse friction de déverrouillage sagittal.  
Port : 22H/24H. Coopération : 10/10



6 mois : obtention de la Classe 1



9 mois : arrêt du PUL et poursuite du multi-attache au oligaturant basse friction



CLINIQUE LA CANINE

Cas clinique n°4

C'est l'évolution de la 13 qui a motivé ce patient de 16 ans à consulter.  
L'harmonie faciale et du profil nous obligent à la prudence.



Prescription : PUL 2 - Port : 22 H/24H - Coopération : 10/10.



Venez déc

grâ

Po

N° T

6 mois : obtention de la Classe 1



9 mois : arrêt du PUL et début du multi-attache autoligaturant basse friction



Traitement fixe multi-attache en cours



CLINIQUE LA CANINE

**Discussion : la propulsion est-elle la solution ?**

Notre expérience clinique de 17 ans avec le Concept PUL nous a démontré que la propulsion mandibulaire n'est plus réservée aux jeunes patients mais est la solution aussi pour les ados et l'adulte. L'intérêt de cette approche fonctionnelle et psychologique, est de transformer un

cas difficile de Classe II en un cas simple de Classe I, sans extractions, utilisant un outil simple confortable permettant une coopération maximale à tout âge, de courte durée sans lassitude du patient et à la portée de tout praticien orthodontiste. ■

**BIBLIOGRAPHIE**

- Castelain C : Effets du Propulseur Universel Light selon la divergence faciale (étude statistique sur 56 cas). Thèse de diplôme d'état de Doctorat en Chirurgie Dentaire. Faculté dentaire de Lille 2. Avril 2011.
- Callabe E : Le syndrome médical de l'hyperdivergence. Revue L'Orthodontiste N°162. Février-Mars 2012.
- Brame JC : Le SAHOS et les ronchopathies : effets attendus et indésirables de l'orthèse d'avancée mandibulaire. Exemple du Snorlight. Thèse de diplôme d'état de Docteur en Chirurgie Dentaire. Faculté de Lille 2. Janvier 2012.
- Migliorati M : PUL: A New Functional Appliance for Class II Growing Patients. A Prospective Controlled Study. University of Genova Italy.
- Firmin-Vincent A., Allouch E. : Le PUL, 10 ans d'utilisation par deux praticiens. Revue l'Orthodontie Bioprogressive. Décembre 2012.
- Callabe E : La thérapeutique des Classes II : la méthode globale de l'harmonisation 4D. Revue Ortho Autrement. Janvier-février-mars 2013
- Callabe E : Neue Generation herausnehmbarer Apparaturen, WISSENSCHAFT & PRAXIS n° 10. Oktober 2012.
- Contrepois J : Correction des classes II squelettiques : étude comparative des effets squelettiques, dento-alvéolaires et esthétiques du système PUL (Propulseur Universel Light) complété par un traitement multi-attaches, par rapport à la thérapeutique orthodontique conventionnelle, 2013.
- Migliorati M, Calzolari C, Silvestrini-Biavati A, Schiavetti I, Signori A, Dalessandri D, Orsini A, Patti A, Callabe E.: Evaluation of the cephalometrics modification of growing Class II Division I patients after treatment with the PUL appliance: a pilot study. September 2013.

- Cao Thi Hai Diem : Comparaison de modifications mous selon 2 protocoles de traitement d'une classe II squelettique avec multibague avec ou sans propulseurs en dé traitement. Septembre 2013.

**Références électroniques :**

[www.pulconcept.com](http://www.pulconcept.com) / [www.orthofree.com](http://www.orthofree.com)



grâ

Venez déc

Po

N° Te