

SEMINAIRE INTER-FACULTES

Préparation des Typodonts DES-1

CL.I-Biproalvéolie-DDM

**Traitement avec les extractions des
14-24-34-44**

Thibaut Siebert & Jean-Pierre Ortial

Les typodonts seront contrôlés avant le cours mais il est préférable de les préparer auparavant avec des dents appareillées (baguées, scellées et/ou collées), des dents collées dans les cires et des cires placées dans les articulateurs. Nous allons traiter une Cl.I accompagnée d'une DDM et d'une biproalvéolie. Vous devez donc réaliser une malocclusion qui corresponde à la stratégie que nous allons développer faute d'un résultat inapproprié.

N'hésitez pas à rajouter une bonne épaisseur de cire autour des racines pour éviter d'exposer ces dernières au moindre mouvement de troisième Ordre.

LES ATTACHES

POSITIONS RÉCIPROQUES DE LA JAUGE ET DE L'ATTACHE

Toutes les dents doivent être appareillées.

Les attaches sont des bagues et/ou des brackets collés.

Si ce sont des bagues (souhaitable), les molaires, prémolaires et canines portent des clips linguaux.

Si ce sont des brackets collés (voir le processus de collage décrit ci-dessous), des boutons linguaux pourront être rajoutés en cours de traitement, si besoin est.

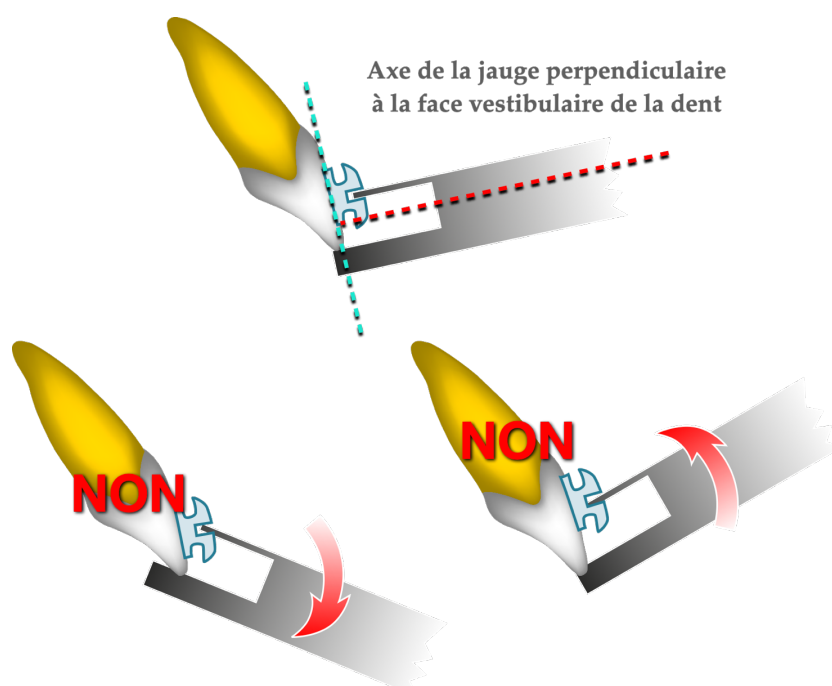
Tous les slots des brackets et les lumières des tubes doivent être calibrés en .022x.028", sans aucun torque ni angulation.

Si les molaires sont appareillées avec des tubes, ils doivent être ouverts sur les premières (brackets convertibles), fermés sur les secondes.

Si certaines bagues vous apparaissent trop petites, il est possible de gagner une, voire deux tailles en les bouterolant à l'aide d'une pince 139.

Toutes les attaches doivent être positionnées de manière à respecter strictement la Charte de hauteur que vous trouverez ci-dessous.

La jauge de hauteur doit être positionnée perpendiculairement à la face vestibulaire des dents (pendant le cours comme lors d'un traitement, il faut absolument éviter de compliquer le travail sur les arcs en ajustant les déformations pour compenser un défaut de positionnement).



PROTOCOLE DE COLLAGE

Thibaut SIEBERT (t.siebert@wanadoo.fr, Université Strasbourg)
Paul GANGE (directeur de la société Reliance, USA)

A la demande de Thibaud Siebert, ce protocole est fournis par la société Reliance, un des leaders actuels dans le domaine du collage orthodontique.

Dans le marché des fournitures orthodontiques, il est devenu impossible de se procurer des bagues pour équiper les incisives et les canines. Pour assurer l'enseignement sur typodonts, il est donc devenu nécessaire de trouver un processus de collage fiable des brackets sur les dents métalliques qui sont moulées à partir d'un alliage de type Zamak (Zn-Al-Cu-Mg).

Ce processus concerne les dents métalliques aussi bien que les dents recouvertes d'une fine couche de résine blanche.

Nous avons mis au point, en collaboration avec la Fondation Tweed et le département technique de la société Reliance, un protocole de collage qui, s'il est scrupuleusement respecté, vous assurera un collage quasiment indestructible des brackets de Tweed sur les dents.

Nous vous demandons de ne pas utiliser de colle de type Superglue, qui ne résistera pas au premier trempage dans l'eau chaude des bacs.

Pour assurer ce collage, vous aurez besoin

- d'acétone avec un chiffon propre,
- d'une sableuse dentaire avec un réservoir rempli d'oxyde d'alumine,
- d'une lampe à photopolymériser,
- d'un flacon d'Assure+ (Produit de la gamme Reliance),
- d'un kit de collage pate/pate chémo-polymérisable (méthacrylate de méthyl) de Type Phase II Reliance ou Concise 3M.

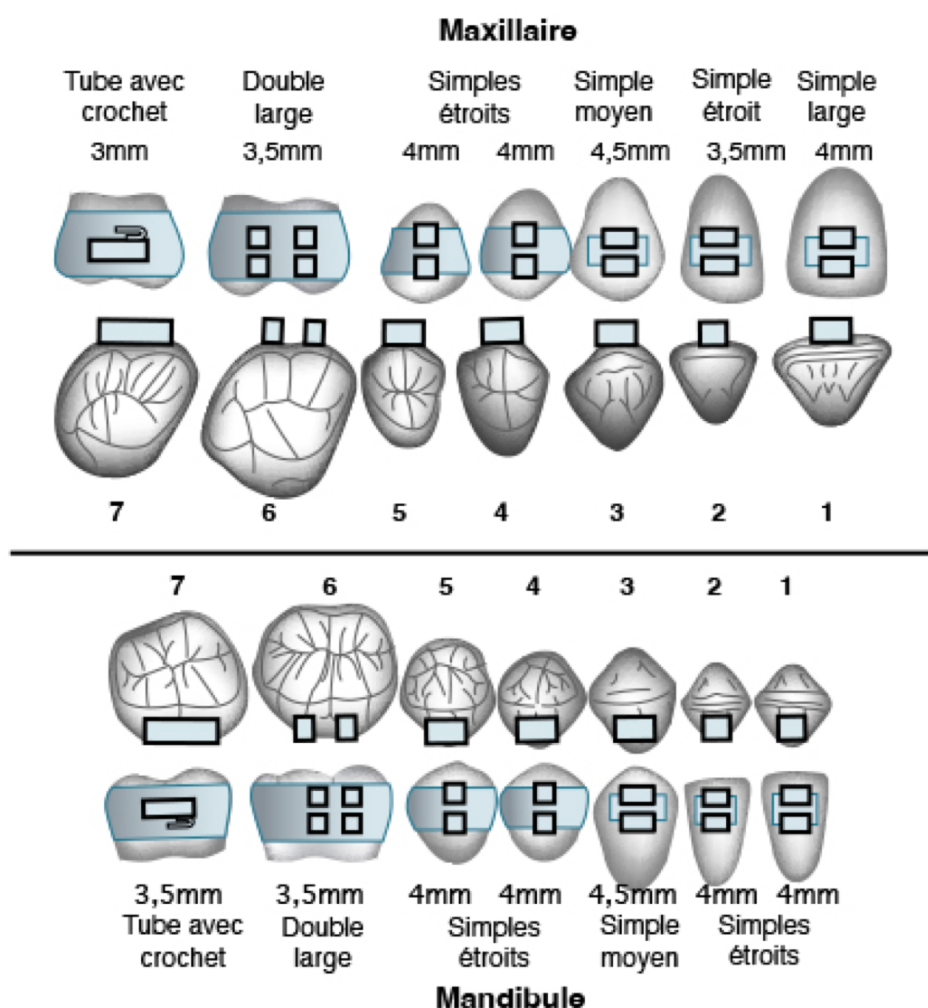
Mode d'emploi :

- dégraisser la surface de collage de la dent à l'acétone,
- sabler la dent et la base du bracket à l'oxyde d'alumine,
- appliquer une couche d'"Assure+" Reliance sur la surface de la dent, sécher doucement, photopolymériser 10 secondes,

- coller le bracket au moyen d'un adhésif pâte-pâte chémo-polymérisable (Phase II Reliance ou Concise 3M) en appliquant du bonding (mélange de liquide A+B) sur la dent ainsi que sur la base du bracket, puis la pâte de collage (mélange de pâte A+B) sur la base du bracket

Renseignements fournis à la demande de Thibaut SIEBERT par Paul GANGE (directeur de la société Reliance, USA) qui est le leader actuel dans le domaine du collage orthodontique.

CHARTRE DE POSITIONNEMENT DES ATTACHES



Les attaches sont des bagues ou des brackets collés.

Si ce sont des bagues, les molaires, prémolaires et canines portent des cleat-lug linguaux.

Si ce sont des brackets collés, des boutons linguaux pourront être rajoutés en cours de traitement, si besoin est.

INSTRUCTIONS DE DEFORMATION DU TYPDONT

Vérifier

- le centrage des arcades sur les bases,
- la position verticale de la potence du typodont,
- le parallélisme de ses bases.

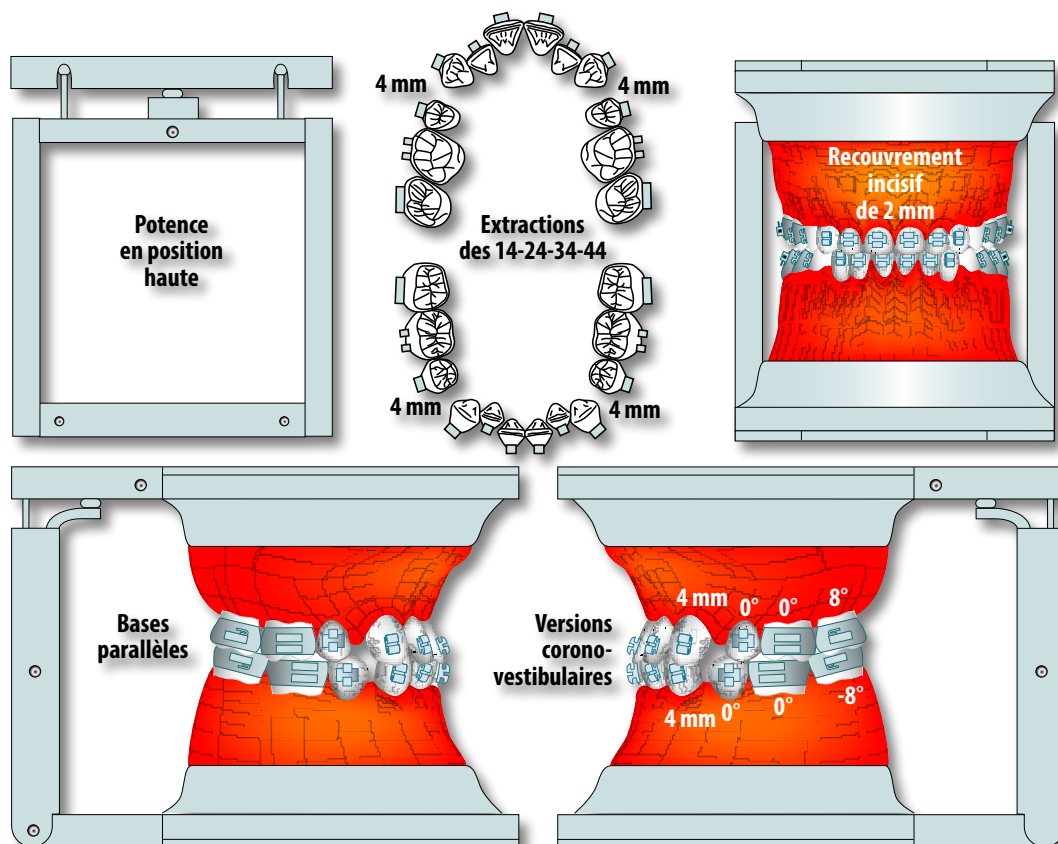
Les typodonts doivent présenter des dentures complètes sauf les 4 premières prémolaires qui seront extraites et dont les espaces seront réduits à 4 mm.

Les cires sont en Cl.I avec des corono-versions incisives marquées (il est préférable de distaler les apex incisifs plutôt que de verser les couronnes, ce mouvement pourrait créer des espaces qui iraient à encontre de la valeur de l'encombrement recherché).

Les molaires sont en Cl.I, il existe un tip-back de 8° sur 17-27 et un tip-forward de -8° sur 37-47.

Les axes des 1^{ères} molaires et des 2^{es} prémolaires sont perpendiculaires aux plans des arcades.

Les incisives présentent un recouvrement vertical de 2 mm.



LISTE DE MATERIEL

Vous trouverez ci-dessous, une liste de matériel à réunir pour le cours.

Merci de faire en sorte qu'elle soit complète. Le timing est serré et nous perdrons beaucoup de temps s'il faut trouver du matériel manquant.

Typodont avec dents métalliques	Pied à coulisse
Dents équipées d'attaches en	Protractor
.022" sans informations	Mini-chalumeau
Pince 442 (x2)	Flux pour soudure
Pince 139	Fil de laiton (.032")
Pince de Tweed	Crayon pour marquer les arcs
Pince à couper les arcs en distal	Typodont avec dents en métal
Pince de Mathieu	(les bagues sont positionnées sur
Pince 3 becs	les dents selon les instructions de
Pince à couper les ligatures	la Charte des bagues)
Chaînette élastique	Jauge pour les hauteurs de
Ligatures métalliques	brackets
Instrument pour pousser les	Spatule à cire
ligatures	Cires préformées pour typodont
Instrument de Guequerre (Shure)	Ciment à bagues, spatule à
J hooks (2 paires)	ciment et plaque de verre
Elastiques intra-oraux	Compas avec pointe crayon
Longueurs de fils rond et	Chiffon
rectangulaire en acier :	Eau écarlate
.016", .017x.022", .018x.025",	
.019x.025", .020x.025",	
.0215x.0275"	

***BONNE PRÉPARATION
ET
À TRÈS BIENTÔT***