

UNIVERSITE TOULOUSE III – PAUL SABATIER
FACULTE DE CHIRURGIE DENTAIRE

Année : 2016

Thèse : 2016-TOU3-3027

THESE

POUR LE DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN CHIRURGIE DENTAIRE

Présentée et soutenue publiquement

Par

Thibault GREZES-BESSET

Le 12 Mai 2016

**LE COLLAGE EN ORTHODONTIE : ADAPTER LE MATERIAU ET
LE PROTOCOLE AU SUBSTRAT.**

Directeur de thèse : Dr Maxime ROTENBERG

JURY

Président
Assesseur
Assesseur
Assesseur

Professeur Franck DIEMER
Professeur Frederic VAYSSE
Docteur Sabine JONJOT
Docteur Maxime ROTENBERG



LE COLLAGE EN ORTHODONTIE : ADAPTER LE MATÉRIAU ET LE PROTOCOLE AU SUBSTRAT.

RESUME EN FRANÇAIS: Le collage, dans le cadre d'un traitement d'orthodontie, doit permettre de soutenir les forces exercées pour induire le mouvement dentaire, tout en autorisant le retrait des attaches sans altérer la surface dentaire. Le collage devra intégrer différentes variables: (i) le bracket, (ii) le traitement de surface, (iii) le matériau de collage et (iv) le substrat dentaire, qui agissent en interaction. Le substrat dentaire présente en outre une grande variabilité, liée à sa composition (substrat naturel ou non) ainsi qu'à son état physiologique (sain, pathologique). Par ailleurs, le nombre grandissant d'adultes traités en orthodontie contribue à accroître la variété de substrat, du fait des restaurations fréquemment rencontrées chez ces patients. Grâce aux données de la littérature, nous avons proposé des protocoles de collage pour chacun de ces substrats, en présentant, selon la nature de celui-ci, les meilleures associations entre traitement de surface et matériaux de collage.

TITRE EN ANGLAIS: ORTHODONTIC BONDING: HOW TO ADAPT BONDING AGENT AND PROCEDURE TO SUBSTRATE?

RESUME EN ANGLAIS: Bonding, through orthodontic treatment, should help sustain the forces to induce tooth movement whilst permitting the removal of brackets without damaging the surface of the tooth. Bonding must integrate several variables: (i) the bracket, (ii) surface treatment, (iii) the bonding material and (iv) the tooth substrate, which acts in interaction. Tooth substrate also has great variability, related to its composition (natural substrate or not), as well as its physiological status (healthy, pathological). Moreover, the growing number of adults receiving orthodontic treatment helps to increase the variety of substrate, due to restorations frequently encountered in these patients. Using data from the scientific literature, we have proposed bonding protocols for each of these substrates, having, according to the nature thereof, the best combinations between surface treatments and bonding materials.

DISCIPLINE ADMINISTRATIVE: CHIRURGIE DENTAIRE

MOTS CLES: multi-attaches collé, bracket, substrat atypique, orthodontie, matériau de collage, protocole de collage

INTITULE ET ADRESSE DE L'UFR :

UNIVERSITE TOULOUSE III-PAUL SABATIER
Faculté de Chirurgie Dentaire
3, chemin des Maraîchers
31062 TOULOUSE CEDEX 9

DIRECTEUR DE THESE : Dr Maxime ROTENBERG