

Taux de décollement et perception esthétique de deux colles photopolymérisables utilisées pour les taquets d'aligneurs.

V. GOUGIS* - Limoges

INTRODUCTION

- Align Technology® introduit en 1999 les aligneurs transparents^{1,2}.
- Ils consistent en une série d'aligneurs **amovibles**, transparents et **séquentiels** qui déplacent les dents vers la position souhaitée³.
- Les aligneurs utilisent des **taquets**, qui sont des éléments de rétention en forme de **boutons de composite**⁴.
- Ils permettent d'améliorer l'**efficacité** des mouvements dentaires complexes⁵.
- L'objectif de cette étude était de comparer le **taux de décollement** et l'**apparence esthétique** de deux types de résines composites photopolymérisables.

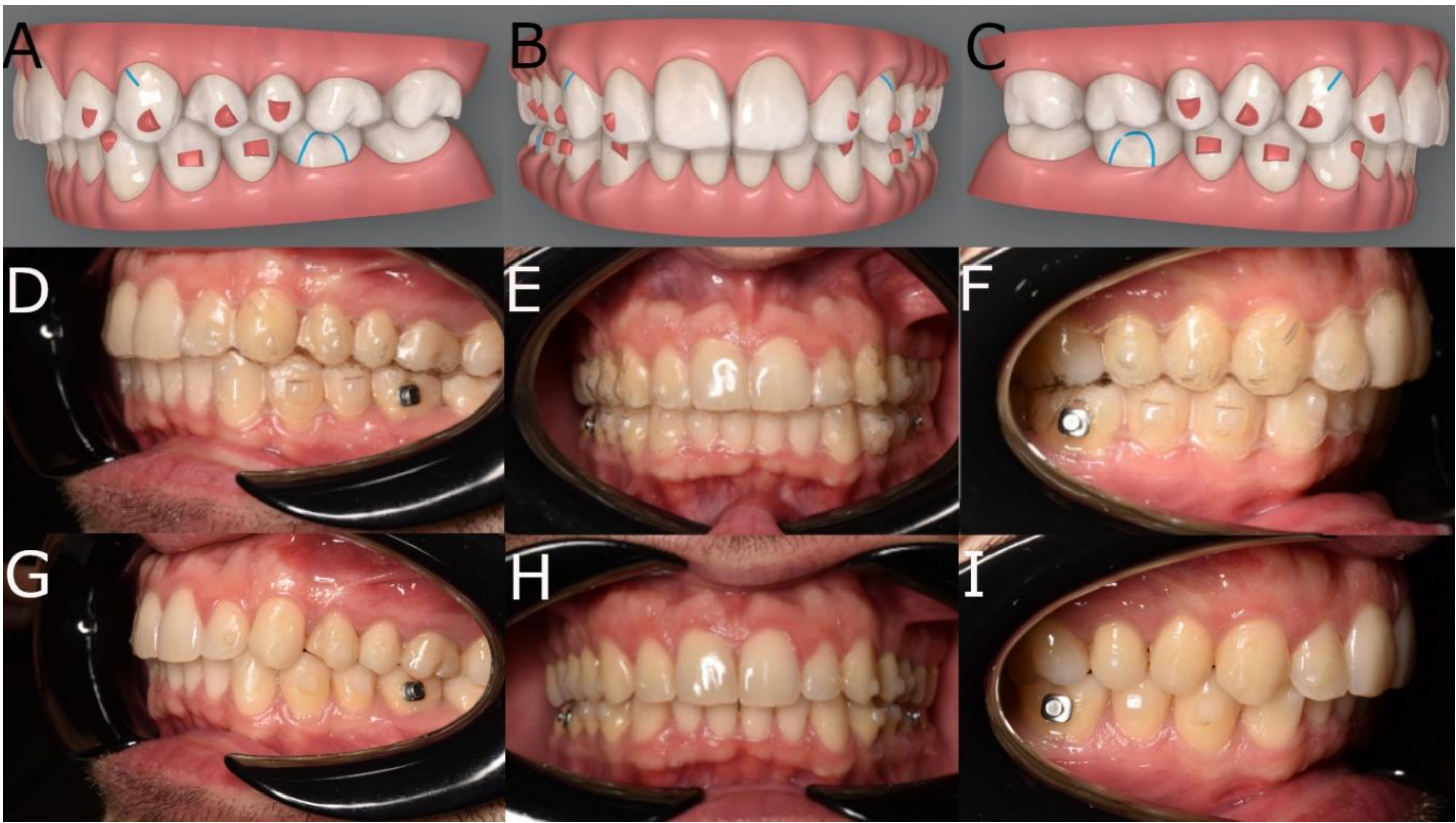


Figure1: (A) Vue gauche, (B) vue frontale et (C) vue droite des taquets conçues à l'aide d'un logiciel de planification d'aligneurs transparents. (D) Vue gauche, (E) vue frontale et (F) vue droite de la gouttière de transfert des taquets (G) Vue gauche, (H) vue frontale et (I) vue droite des taquets collés.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Étude prospective de cas-témoins.

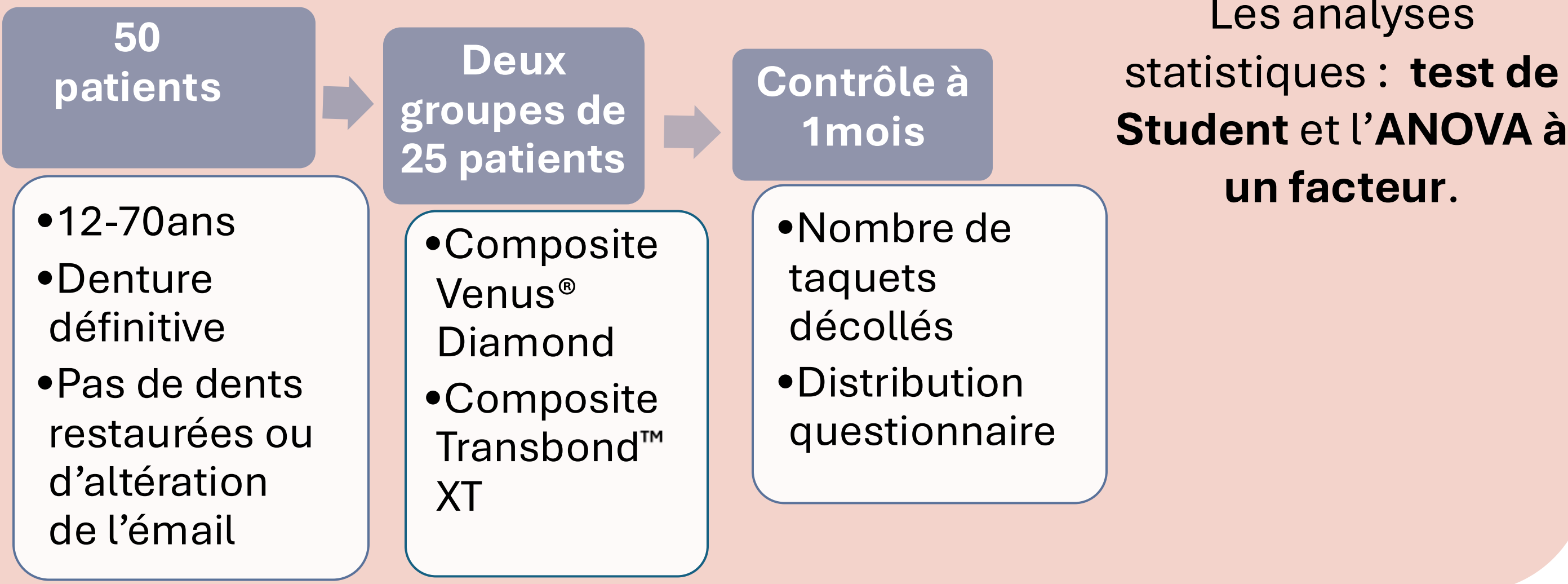


Figure2: Décollement d'un taquet collé sur la dent 22.

RÉSULTATS

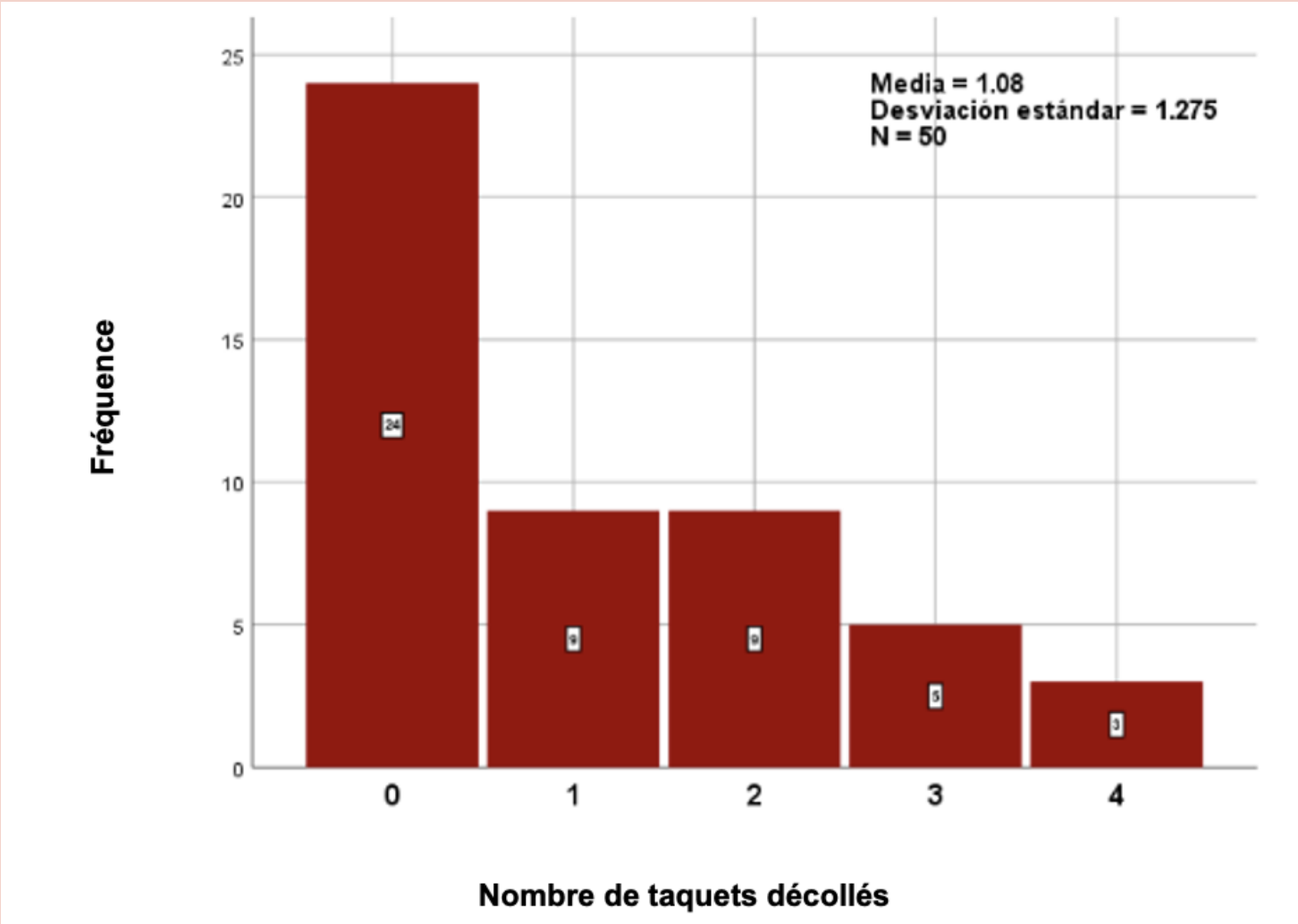


Figure3: Nombre de taquets décollés. (N=50)

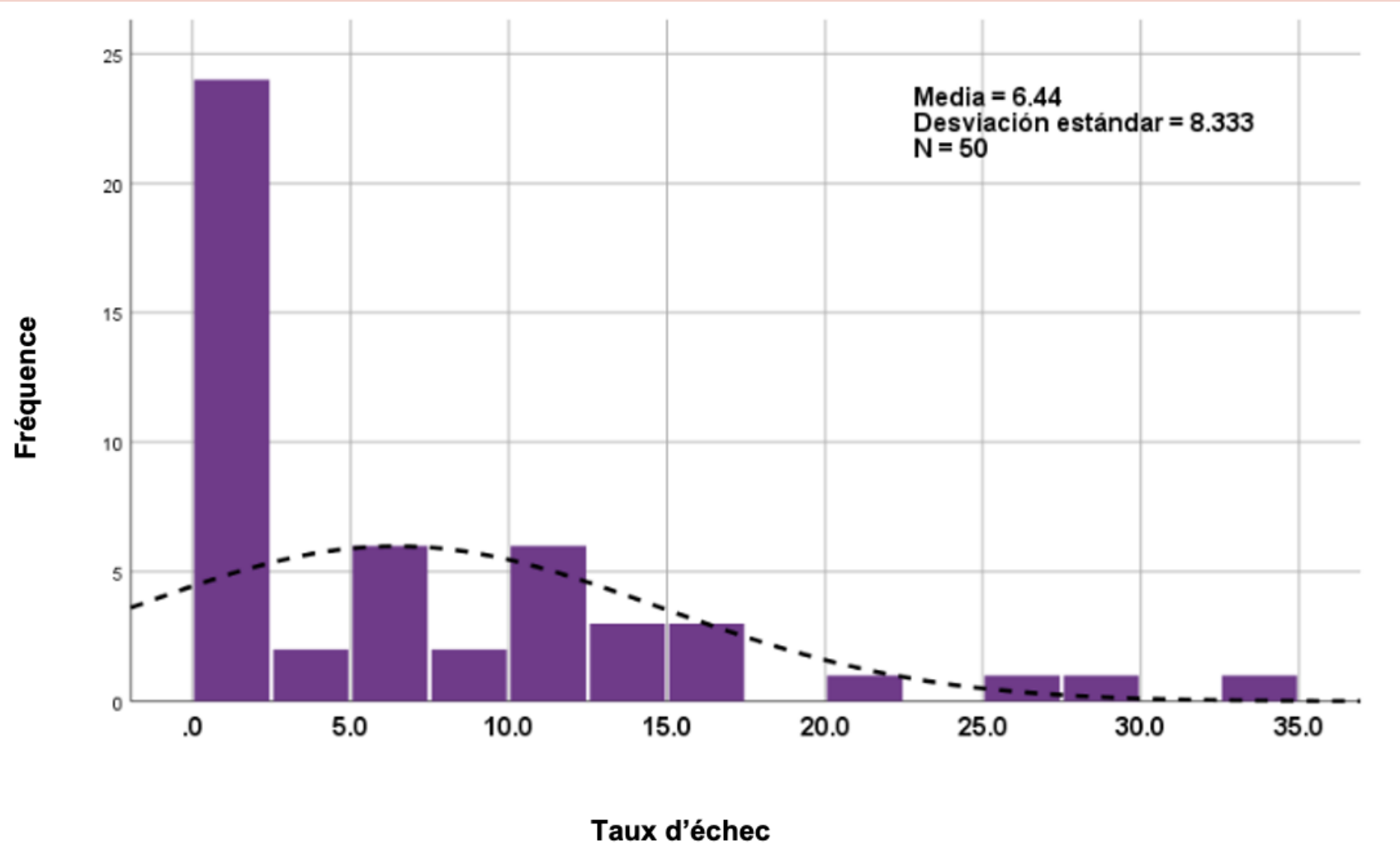


Figure4: Taux d'échec: pourcentage de décollement. (N=50).

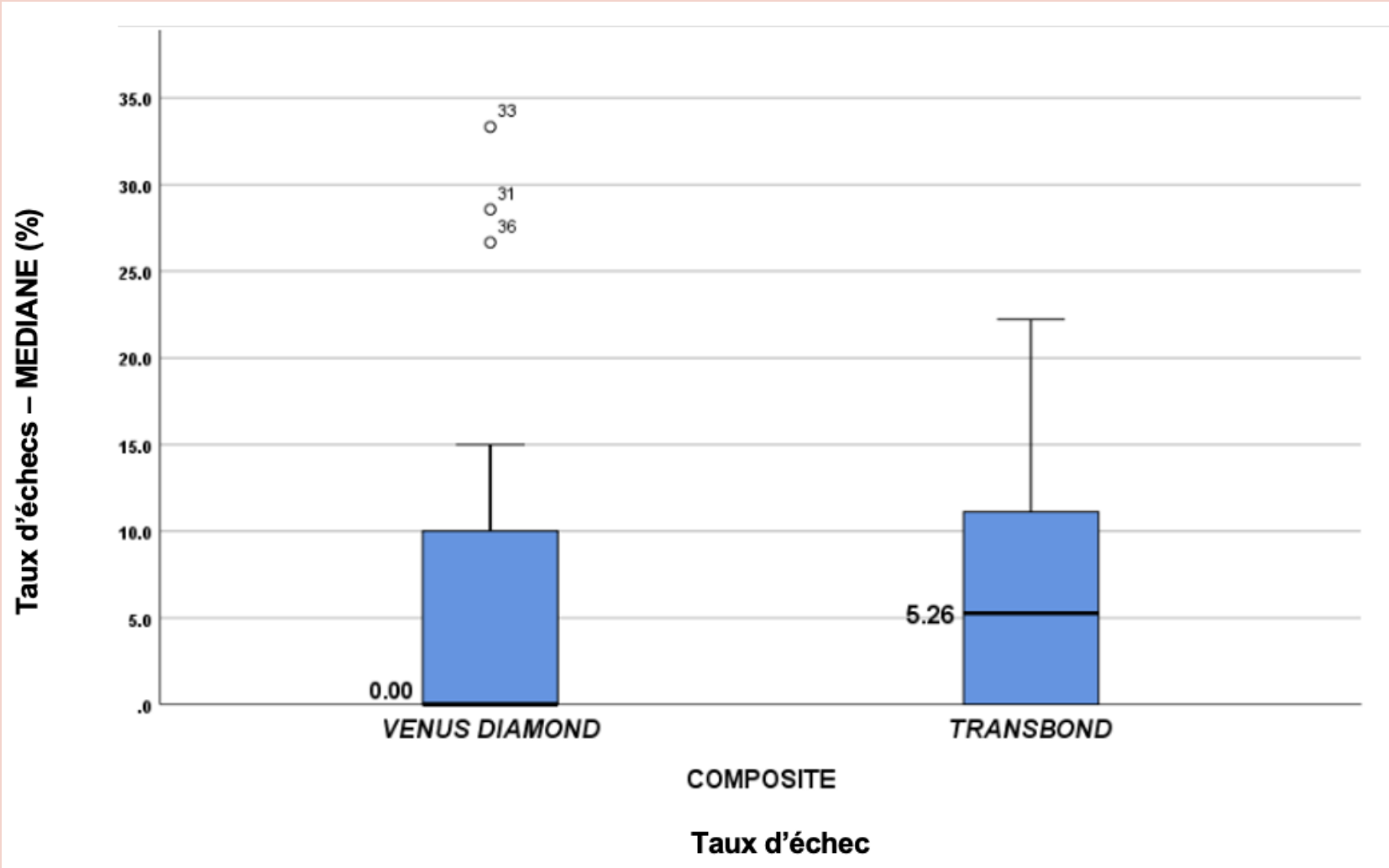


Figure5: Taux d'échec: Médiane par groupe.

Questions	Groupe de composite		Test de contraste	
	Venus® Diamond (n=25)	Transbond™ (n=25)	Statistique	Valeur - P
1.- Choix pour motif esthétique	76.0 %	76.0 %	0.00 (NS)	1
2.- Evaluation de la couleur 1 mois après la pause.	7.56 (±2.06)	7.36 (±2.20)	0.33 (NS)	.741
3.- Apparence esthétique	7.36 (±2.20)	6.60 (±1.96)	0.41 (NS)	.683
4.- Commentaires de l'entourage sur les taquets	16.0 %	36.0 %	2.60 (NS)	.107
5.- Perception d'un changement de couleur des taquets après 1 mois	16.0 %	40.0 %	3.57 (*)	.059

Tableau1: Perception esthétique. Comparaison en fonction du composite utilisé.

Questions	Sexe		Test de contraste	
	Hommes (n=21)	Femmes (n=29)	Statistique	Valeur - P
1.-Choix pour motif esthétique	71.4 %	79.3 %	0.42 (NS)	.520
2.-Evaluation de la couleur 1 mois après la pause.	8.24 (±1.34)	6.90 (±2.40)	2.31 (*)	.025
3.- Apparence esthétique	7.14 (±1.98)	6.41 (±2.08)	1.56 (NS)	.218
4.- Commentaires de l'entourage sur les taquets	47.6 %	10.3 %	8.80 (**)	.003
5.- Perception d'un changement de couleur des taquets après 1 mois	28.6 %	27.6 %	0.01 (NS)	.939

Tableau2: Perception esthétique. Comparaison en fonction du genre.

DISCUSSION

Étude du taux de réussite dans le collage d'attaches avec deux composites différents

Pierre COURAUD
La Serrazine, Le Guéret, 69210 Lentilly, France

Matériel	Échec	% Patients (N=22)	% Dents (N=440)	Succès
Transbond XT®	3	13,6 %	0,7 %	19
BracePaste®	4	18,2 %	0,9 %	18
Total	7	31,8 %	1,6 %	15

Il n'y a pas de différences significatives entre les deux types de composite⁶.

COMPARING TWO ORTHODONTIC ADHESIVES

Oct 4, 2019 | Bonding Material, Bonding Tips, Direct Bonding
Krishnaswamy, BDS, MDS, MOrthoRcs; M. Charles Finny, MDS; and Divyalakshmi Dayalan, MDS

Material	Failure Rate		Success Rate		p Value
	Frequency	%	Frequency	%	
TRANSBOND XT	25	4,5%	255	45,5%	0.346
BRACEPASTE	19	3,4%	261	46,6%	
TOTAL	44	7,9%	516	92,1%	

Il n'y a pas de différences statistiquement significatives entre les deux types de composite⁷.

CONCLUSION

- Pas de différence significative dans le taux de décollement entre les composites Venus® Diamond et Transbond™ XT.
- Différence presque significative dans la perception du changement de couleur selon le composite utilisé.

BIBLIOGRAPHIE

