



PRIMA DIGITAL

En partenariat avec une grande université britannique de médecine et de dentisterie

Ce rapport indépendant montre que les outils Prima Digital produisent des résultats **plus précis** et **plus constants** que ceux du leader du marché.

Le rapport

1.0 Objectif de l'étude

Évaluer la qualité de couronnes fraisées par analyse topographique. Des couronnes créées à partir d'un modèle numérique ont été fraisées au moyen de trois jeux d'outils de diamètre 2 mm, 1 mm et 0,6 mm, fournis par trois fabricants. Les volumes de la surface externe et de la surface interne des couronnes fraisées ont été mesurés et comparés au modèle numérique.

2.0 Résultats - La surface externe

Fig. 1 - Surface externe du modèle numérique

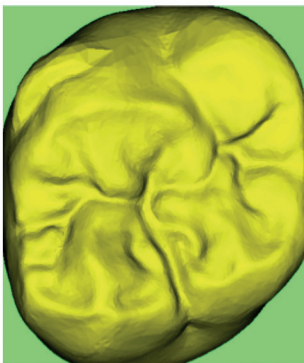


Fig. 3 - Scan de la couronne fraisée du Concurrent no 1

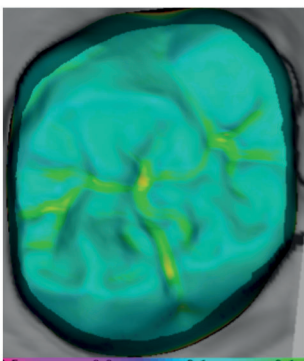


Fig. 2 - Scan de la couronne fraisée de Prima Digital

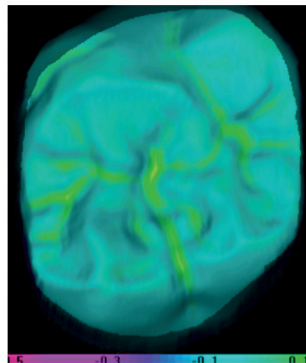
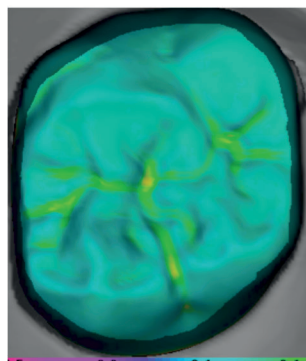


Fig. 4 - Scan de la couronne fraisée du Concurrent no 2



Ce tableau résume les résultats relatifs à la surface externe. Il a été constaté que les outils Prima génèrent la plus faible déviation par rapport au modèle numérique.

	Surface externe	Écart moyen en volume (mm3)	Écart total en volume (mm3)	Observations
Prima Digital	Disque 1	0.067	0.01	L'écart de volume des couronnes fraisées par rapport au modèle numérique reste constant pendant la durée de vie des outils.
	Disque 4	0.06		
	Disque 9	0.07		
Concurrent no 1	Disque 1	0.02	0.13	L'écart de volume des couronnes fraisées par rapport au modèle numérique augmente avec l'usure des outils.
	Disque 4	0.15		
	Disque 7	0.12		
Concurrent no 2	Disque 1	-0.14	0.16	Le volume des couronnes fraisées a tendance à être plus faible que celui du modèle numérique. Malgré le faible écart de 0,02 constaté pour le Disque 7, l'ébrèchement des bords entraînerait néanmoins le rejet des couronnes.
	Disque 4	-0.12		
	Disque 7	0.02		

3.0 Résultats - La surface interne

Fig. 5 - Surface interne du modèle numérique



Fig. 6 - Scan de la couronne fraisée de Prima Digital

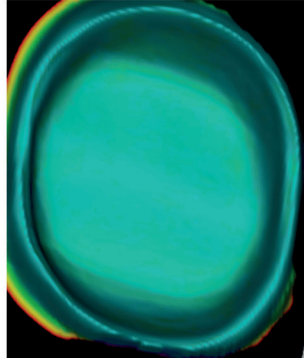


Fig. 7 - Scan de la couronne fraisée du Concurrent no 1

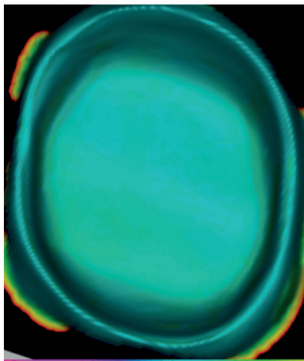
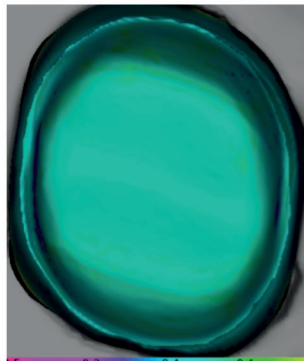


Fig. 8 - Scan de la couronne fraisée du Concurrent no 2



Ce tableau résume les résultats relatifs à la surface interne. Il a été constaté que les outils Prima génèrent le plus faible écart par rapport au modèle numérique.

	Surface externe	Écart moyen en volume (mm ³)	Écart total en volume (mm ³)	Observations
Prima Digital	Disque 1	-0.19	0.3	L'écart de volume des couronnes fraisées par rapport au modèle numérique augmente avec l'usure des outils. Et la valeur totale de l'écart est la plus grande parmi l'ensemble des outils.
	Disque 4	0.05		
	Disque 9	0.11		
Concurrent no 1	Disque 1	-0.24	1.2	L'écart de volume des couronnes fraisées par rapport au modèle numérique augmente avec l'usure des outils. Et la valeur totale de l'écart est la plus grande parmi l'ensemble des outils.
	Disque 4	0.66		
	Disque 7	0.96		
Concurrent no 2	Disque 1	-0.82	1.67	Le jeu d'outils Prima a prouvé sa capacité à produire une restauration plus précise par comparaison aux autres outils utilisés dans cet essai.
	Disque 4	0.85		
	Disque 7	-0.04		

4.0 Conclusion

Le jeu d'outils Prima a prouvé sa capacité à produire une restauration plus précise par comparaison aux autres outils utilisés dans cet essai.

« Sur la base des conclusions des essais indépendants effectués par une grande université britannique de médecine et de dentisterie, il a été démontré que le jeu d'outils Prima Digital produisait un fraisage de restauration plus précis que les outils concurrents utilisés dans cet essai. »

Dr Marilyn Goh (PhD)