

Implants courts T3[®]

Implants & Instrumentation



Options de traitement implantaire dans le cas d'une hauteur d'os insuffisante

La longueur et les caractéristiques de l'implant court T3 sont conçues pour fournir une option de traitement implantaire dans certains cas cliniques difficiles pour lesquels la hauteur de l'os est insuffisante pour les implants de longueur standard

Défi clinique :

Dans les zones présentant une faible hauteur de l'os, la pose d'un implant peut nécessiter des procédures chirurgicales complexes, notamment :

- Une procédure d'élévation du plancher sinusien au maxillaire
- Une augmentation de la crête verticale à la mandibule due à la proximité du nerf mandibulaire

Cas clinique par : Dr. Stavros Pelekanos, † Athènes, Grèce.

Patient de 32 ans ayant une hauteur d'os insuffisante sous le sinus suite à une fracture de la racine et à l'extraction de la prémolaire maxillaire gauche huit semaines avant l'intervention.

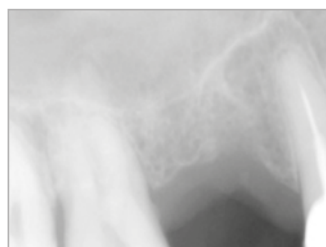


Fig. 1 : Hauteur d'os minimale sous le sinus maxillaire.

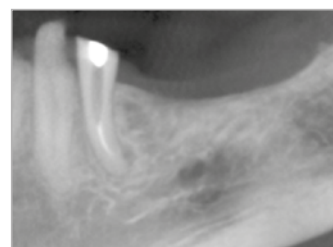


Fig. 2 : Hauteur d'os réduite au-dessus du canal inférieur du nerf alvéolaire.

Cas clinique réalisé par : Dr. Stefano Sivoletta, Padova, Italie.

Patiente de 60 ans avec première molaire en mauvais état en raison de caries, d'une résorption de la racine et d'une perte sévère d'os alvéolaire suite à une parodontite généralisée ; nerf dentaire inférieur à proximité étroite (environ 7 mm).



Fig. 1 : Radiographie périapicale pré-opératoire montrant la dent manquante numéro 14 [26].



Fig. 2 : Un implant court T3 de 6 mm (D) x 6 mm (L) et une vis de cicatrisation ont été posés en un temps chirurgical.

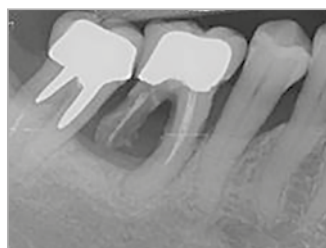


Fig. 1 : Radiographie périapicale pré-opératoire montrant la dent détériorée numéro 30 [46].

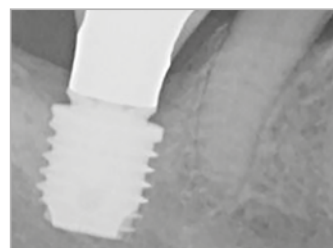


Fig. 2 : Implant T3 court 6 mm (D) x 6 mm (L) avec couronne définitive insérée neuf mois après la pose de l'implant.



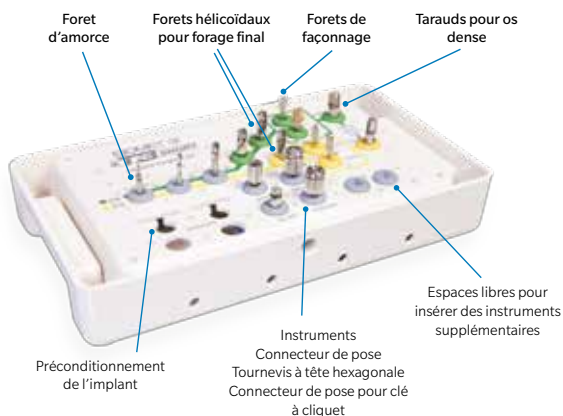
* Les Dr Pelekanos et Sivoletta sont liés, ou ont été liés au cours des 2 dernières années, par un partenariat financier avec Zimmer Biomet Dental, consistant en des interventions publiques, des conseils et d'autres services définis.

Trousse chirurgicale

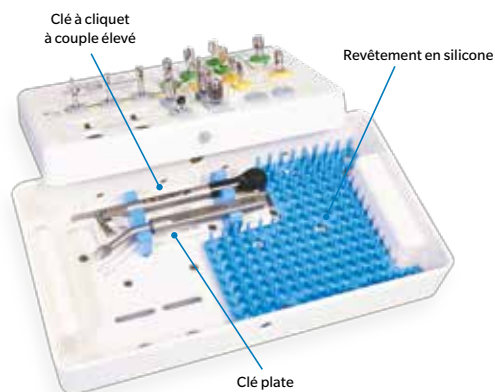
- Une trousse compacte contenant tout le nécessaire pour la pose d'un implant court T3
- Instruments spécifiques aux implants courts T3
- Le diamètre du forage est sous-dimensionné de 1,15 mm par rapport à l'ostéotomie
- Implants de diamètre 5,0 mm : **Bande jaune**
- Implants de diamètre 6,0 mm : **Bande verte**



Trousse chirurgicale – Inserts



Trousse chirurgicale – Plateau inférieur

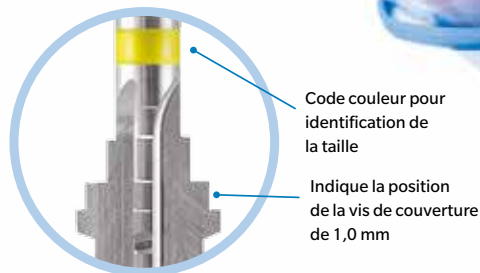
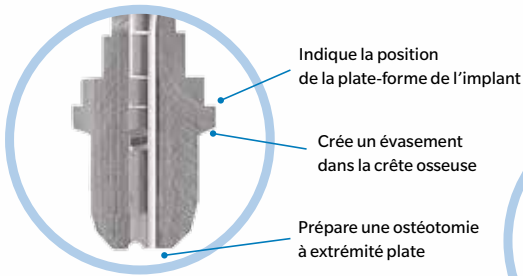


Trousse chirurgicale : BSISK

Référence	Description	Référence	Description
ACT206S	Foret hélicoïdal ACT® réutilisable 2 mm (D) x 6 mm(L)	TAP56S	Taraud pour os dense pour implant court, 5 mm (D) x 5-6 mm (L)
ACT326S	Foret hélicoïdal ACT réutilisable 3,25 mm (D) x 6 mm(L)	TAP66S	Taraud pour os dense pour implant court, 6 mm (D) x 5-6 mm (L)
ACT386S	Foret hélicoïdal ACT réutilisable 3,85 mm (D) x 6 mm(L)	RE100	Connecteur de pose pour clé à cliquet (court)
ACT426S	Foret hélicoïdal ACT réutilisable 4,25 mm (D) x 6 mm(L)	PHD02N	Tournevis gros hexagone postérieur étroit
ACT486S	Foret hélicoïdal ACT réutilisable 4,85 mm (D) x 6 mm(L)	PHD00N	Tournevis petit hexagone postérieur étroit
FCS385S	Foret de façonnage/évasement à fond plat, 5 mm (L)	H-TIRW	Clé à cliquet à couple élevé
FCS386S	Foret de façonnage/évasement à fond plat, 6 mm (L)	MDR10	Connecteur de pose
FCS485S	Foret de façonnage/évasement à fond plat, 5 mm (L)	CW100	Clé plate
FCS486S	Foret de façonnage/évasement à fond plat, 6 mm (L)	ACTPSD	Foret d'amorce ACT

Forets de façonnage à extrémité plate

- Conception similaire aux forets de façonnage à quatre pans pour implants coniques
- Caractéristiques de découpe spéciales
- Pointe tranchante à extrémité plate pour la préparation d'une ostéotomie adaptée aux dimensions de l'implant
- Évasement intégré pour une pose correcte de l'implant dans l'ostéotomie
- Profondeur et diamètre spécifiques

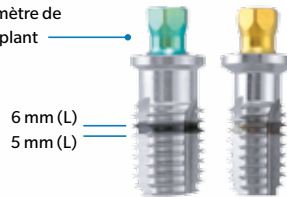


Tarauds pour os dense

La trousse chirurgicale contient également des tarauds pour les implants T3 courts :

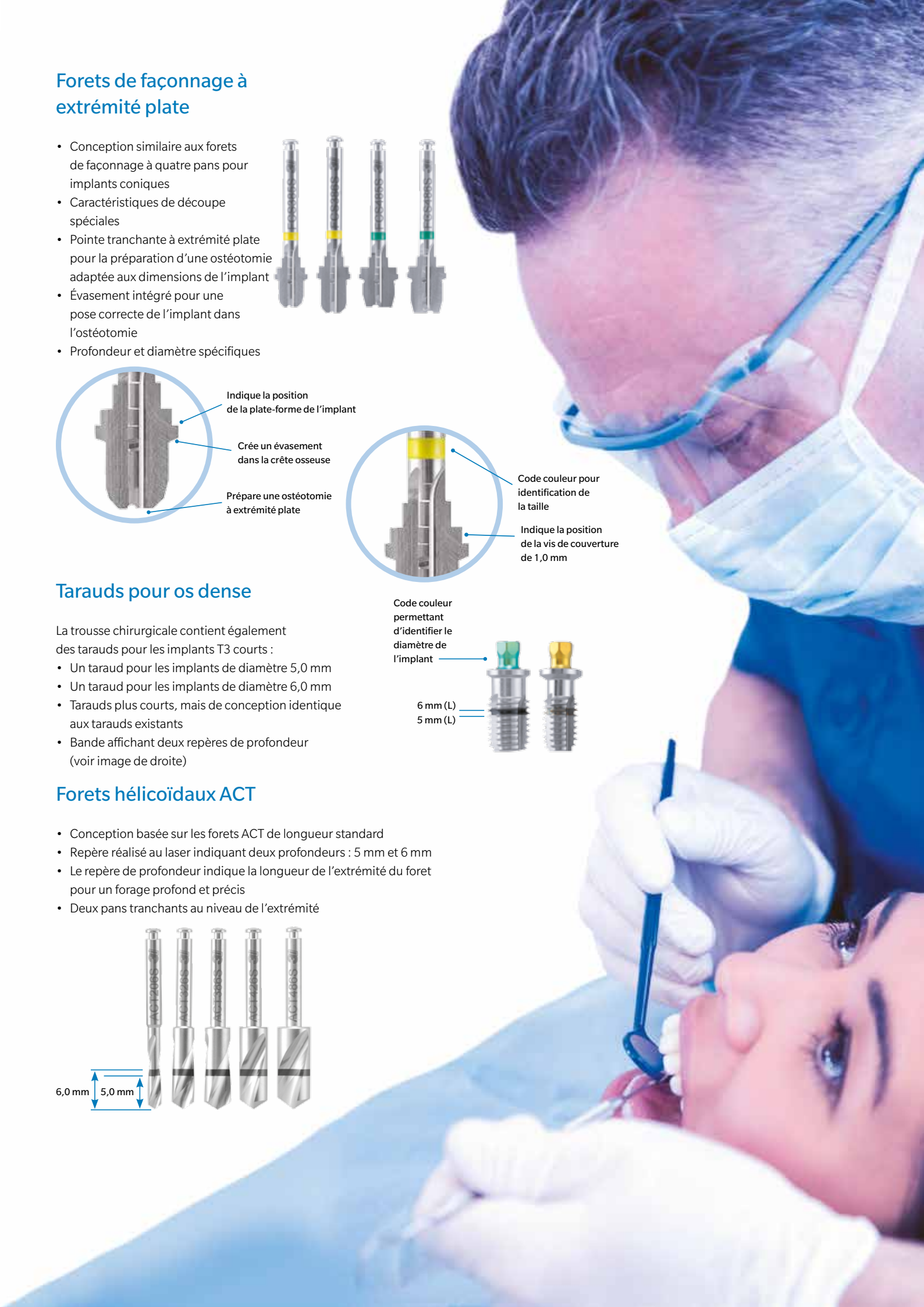
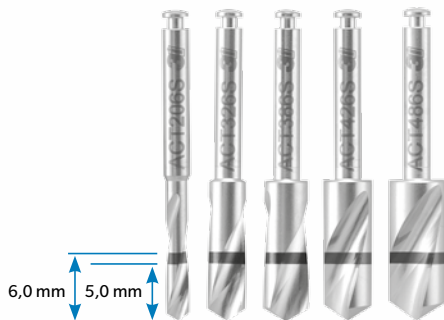
- Un taraud pour les implants de diamètre 5,0 mm
- Un taraud pour les implants de diamètre 6,0 mm
- Tarauds plus courts, mais de conception identique aux tarauds existants
- Bande affichant deux repères de profondeur (voir image de droite)

Code couleur permettant d'identifier le diamètre de l'implant



Forets hélicoïdaux ACT

- Conception basée sur les forets ACT de longueur standard
- Repère réalisé au laser indiquant deux profondeurs : 5 mm et 6 mm
- Le repère de profondeur indique la longueur de l'extrémité du foret pour un forage profond et précis
- Deux pans tranchants au niveau de l'extrémité



Technologies spécifiques

Surface de l'implant T3

Surface d'implant sablée et mordancée à l'acide, d'une rugosité moyenne de 1,4 µm sur toute la longueur de l'implant.¹ Dans des études pré-cliniques*, la surface de l'implant T3 avec DCD® a révélé une meilleure intégration lors du processus de cicatrisation en comparaison avec d'autres topographies de surface moins complexes.²

Contact os-implant initial (IBIC)

Les dimensions des instruments chirurgicaux et de l'implant court T3 créent des ostéotomies précises parfaitement adaptées à la forme de l'implant afin de permettre une bonne stabilité primaire.³

Force de serrage implant/pilier

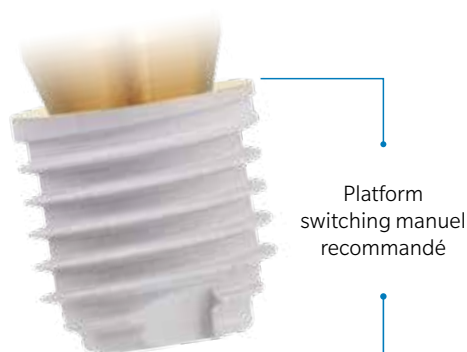
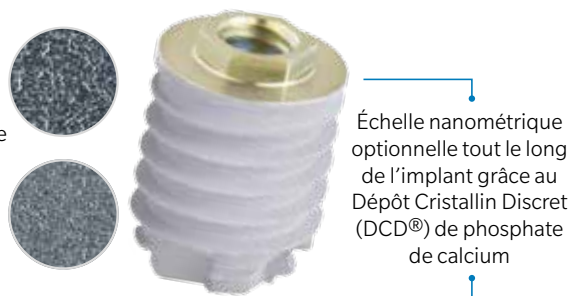
La vis Gold-Tite® améliore la force de serrage implant/pilier de 83 % par rapport à une vis non plaquée.⁴ La lubrification de la surface Gold-Tite brevetée* permet de visser la vis plus profondément, ce qui améliore la force de serrage et optimise la stabilité du pilier.⁵

Platform Switching**

Le platform switching médialise la jonction implant-pilier, permettant la reconstitution de l'espace biologique et participant au maintien des niveaux osseux.⁶

Les caractéristiques topographiques micrométriques grossières et fines sont conçues pour créer une valeur de rugosité moyenne de surface de 1,4 µm sur toute la longueur de l'implant.¹

- **Grossières :**
(10+ microns)
par sablage avec
du phosphate de
calcium résorbable
- **Fines :**
(1 - 3 microns)
par double
mordancage à
l'acide par-dessus
la surface sablée



¹ Gubbi P¹, Towse R¹. Quantitative and Qualitative Characterization of Various Dental Implant Surfaces. Poster de présentation : European Association for Osseointegration, 20ème réunion annuelle ; octobre 2012 ; Copenhague, Danemark. Pour afficher le poster, cliquez sur le lien suivant : www.biomet3i.com/Pdf/Posters/Poster_421_EAO_Final.pdf

² Mendes V, Davies JE. Early Implant healing at implant surfaces of varying topographical complexity. Poster de présentation : Academy of Osseointegration, 26ème réunion annuelle ; mars 2011 ; Washington, DC. http://biomet3i.com/pdf/Posters/Poster_Early_Perimplant_Healing.pdf.

³ Meltzer AM³. Primary stability and initial bone-to-implant contact: The effects on immediate placement and restoration of dental implants. J Implant Reconstr Dent. 2009 ; 1(1):35-41.

⁴ Suttin Z¹, Towse R¹. Effect of Abutment Screw Design on the Seal Performance of an External Hex Implant System. Présenté lors de la 22ème réunion scientifique annuelle de la European Association for Osseointegration ; octobre 2013, Dublin, Irlande. http://biomet3i.com/resourcecenter/posters/EAO_Effect_of_Abutment_Screw_Design_on_the_Seal_Performance_of_An_External_Hex_Implant_System_Poster_poster360_EN.pdf.

⁵ Byrne D, Jacobs S, O'Connell B, Houston F, Claffey N. Preloads generated with repeated tightening in three types of screws used in dental implant assemblies. J. Prosthodont. Mai - juin 2006 ; 15(3):164-171.

⁶ Boitel N, Andreoni C, Grunder U¹, Naef R, Meyenberg K¹. A Three Year Prospective, Multicenter, Randomized-Controlled Study Evaluating Platform-Switching for the Preservation of Peri-implant Bone Levels. Academy of Osseointegration, 26ème réunion annuelle : 3 - 5 Mars 2011 ; Washington DC. Pour afficher le poster, cliquez sur le lien suivant : www.biomet3i.com/Resource%20Center/Publications%20of%20Interest/Platform_Switching_for_the_Preservation_of%20Peri_Implant%20Bone%20Levels.pdf. Une étude financée par Biomet 3i.

† Les auteurs ont réalisé cette recherche tout en étant employés par Biomet 3i.

‡ Les docteurs Grunder, Meltzer et Meyenberg sont liés, ou ont été liés au cours des 2 dernières années, par un partenariat financier avec Zimmer Biomet Dental, consistant en des interventions publiques, des conseils et d'autres services définis.

* Les études pré-cliniques ne sont pas nécessairement indicatrices de résultats cliniques.

** Pose d'un composant prothétique d'un diamètre inférieur à celui de la surface d'assise de l'implant.

Informations produit

5 mm (D) Implants à hexagone externe	
Référence	Description
BOES505	5 mm (D) x 5 mm (L)
BOES506	5 mm (D) x 6 mm (L)

5 mm (D) Implants à hexagone externe avec DCD	
Référence	Description
BNES505	5 mm (D) x 5 mm (L)
BNES506	5 mm (D) x 6 mm (L)

6 mm (D) Implants à hexagone externe	
Référence	Description
BOES605	6 mm (D) x 5 mm (L)
BOES606	6 mm (D) x 6 mm (L)

6 mm (D) Implants à hexagone externe avec DCD	
Référence	Description
BNES605	6 mm (D) x 5 mm (L)
BNES606	6 mm (D) x 6 mm (L)

Vis de cicatrisation recommandées pour platform switching

4,1 mm (D) Surface prothétique		Référence	Profil d'émergence	Hauteur du col
	65°	THA52	5,0 mm	2,0 mm
		THA53	5,0 mm	3,0 mm
		THA54	5,0 mm	4,0 mm
		THA56	5,0 mm	6,0 mm
		THA58	5,0 mm	8,0 mm
		THA63	6,0 mm	3,0 mm
	60°	THA64	6,0 mm	4,0 mm
		THA66	6,0 mm	6,0 mm
		THA68	6,0 mm	8,0 mm
		THA73	7,5 mm	3,0 mm
		THA74	7,5 mm	4,0 mm
		THA76	7,5 mm	6,0 mm
THA78	7,5 mm	8,0 mm		

Vis de cicatrisation recommandées pour platform switching


5 mm (D) Surface prothétique		Référence	Profil d'émergence	Hauteur du col
	45°	WTH52	5,6 mm	2,0 mm
		WTH53	5,6 mm	3,0 mm
		WTH54	5,6 mm	4,0 mm
		WTH56	5,6 mm	6,0 mm
		WTH58	5,6 mm	8,0 mm
		WTH562	6,0 mm	2,0 mm
	35°	WTH563	6,0 mm	3,0 mm
		WTH564	6,0 mm	4,0 mm
		WTH566	6,0 mm	6,0 mm
		WTH568	6,0 mm	8,0 mm
		WTH572	7,5 mm	2,0 mm
		WTH573	7,5 mm	3,0 mm
		WTH574	7,5 mm	4,0 mm
		WTH576	7,5 mm	6,0 mm
		WTH578	7,5 mm	8,0 mm


Ce produit n'est pas disponible sur tous les marchés. Veuillez contacter votre représentant Zimmer Biomet local pour savoir si le produit est disponible sur votre marché.

Consultez le catalogue chirurgical (INSTSUR) pour des options supplémentaires.

Contactez-nous au +33(0)1- 45 12 35 35 ou rendez-vous sur zimmerbiometdental.fr

Zimmer Dental SAS
2 place Gustave Eiffel, BP 40237
94528 RUNGIS Cedex
France
Téléphone : +33 1 45 12 35 35
Télécopie : +33 1 45 60 04 88

 Biomet 3i
4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410

 Biomet 3i Dental Iberica, S.L.
WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2
C/Tirso de Molina, 40
08940 - Cornellà de Llobregat
(Barcelone) Espagne

Toutes les marques commerciales sont la propriété de Zimmer Biomet ou de ses filiales, sauf mention contraire. Toutes les références à Zimmer Biomet Dental, dans le présent document, font référence au département dentaire de Zimmer Biomet. Pour des raisons réglementaires, le département dentaire de Zimmer Biomet continuera à fabriquer des produits sous les noms de Zimmer Dental Inc. et Biomet 3i, LLC, respectivement, jusqu'à nouvel ordre. L'implant T3 Short est fabriqué et distribué par Biomet 3i. Il est à noter que tous les produits ne sont pas autorisés ni disponibles dans tous les pays/régions. Ce document s'adresse uniquement aux praticiens et NE doit PAS être distribué aux patients. Ce document ne doit pas être redistribué, dupliqué ou divulgué sans l'autorisation écrite expresse de Zimmer Biomet Dental. ZB0002FR REV A.08/16 ©2016 Zimmer Biomet, Tous droits réservés.

