

# FlexLink<sup>®</sup> TiBase

Une solution esthétique à long terme



# FlexLink TiBase pour le système d'implant Certain<sup>®</sup> et à hexagone externe

## FlexLink TiBase

FlexLink TiBase est conçu pour les procédures numériques et traditionnelles et les applications transvissées et scellées.

- Les praticiens et laboratoires partenaires recherchent des solutions esthétiques offrant une souplesse de restauration et une jonction implant-pilier résistante. FlexLink TiBase peut aider les praticiens à réaliser des restaurations esthétiques durables dans le temps dans des biotypes variés et même dans les cas complexes.
- La solution FlexLink TiBase combine la plate-forme chirurgicale éprouvée T3<sup>®</sup> à une large gamme de restaurations afin de proposer aux laboratoires une planification souple de la solution de traitement.

## Conception FlexLink TiBase

### Une solution esthétique à long terme

La macroconception et la topographie multisurfaces de l'implant T3 visent à favoriser l'obtention de résultats esthétiques chez les patients. FlexLink TiBase intègre la connexion Certain pour les restaurations d'éléments unitaires et multiples. Il est recouvert de nitrure de titane pour l'obtention de meilleurs résultats esthétiques par rapport à un pilier couleur titane non nitruré.

La combinaison de ces technologies avec la vis Gold-Tite<sup>®</sup> exclusive accroît l'intégrité du joint de la connexion Certain grâce à la technologie SureSeal<sup>™</sup>, minimisant ainsi les microfuites et préservant les tissus durs et mous pour obtenir des résultats esthétiques à long terme.<sup>1</sup>



### Fonctionnalités et avantages

- La technologie SureSeal permet l'obtention d'un joint étanche grâce à la combinaison de la vis Gold-Tite exclusive avec la connexion interne Certain.
- La vis Gold-Tite est une vis hautement performante qui délivre une force de serrage 113 % supérieure à celle d'une vis non plaquée.<sup>2</sup>
- Le revêtement en nitrure de titane permet d'utiliser des matériaux transparents sans compromettre les résultats esthétiques.
- FlexLink TiBase offre une souplesse de restauration en permettant une restauration scellée ou transvissée.
- FlexLink TiBase est recommandée pour la restauration d'éléments unitaires ou multiples et d'arcades complètes dans le cadre d'un flux de travail numérique ou traditionnel.

# Intégrité parfaite de la jonction implant-pilier

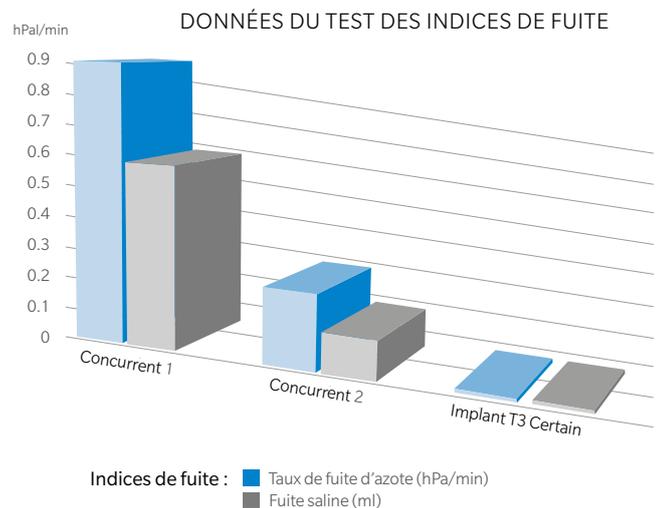
## Technologie SureSeal

La technologie SureSeal est conçue pour conférer une intégrité parfaite de la jonction implant-pilier.

Ceci est rendu possible par la combinaison de la vis Gold-Tite exclusive avec la connexion interne Certain et un processus de fabrication précis.<sup>3</sup>

### Test GELT (Gas Enhanced Leakage Testing)<sup>4,\*</sup>

- Le test GELT (Gas Enhanced Leakage Testing) des implants a été réalisé par l'Université de Zurich, en Suisse.<sup>4,\*</sup>
- Vingt échantillons de chaque système d'implant ont été évalués.



‡ Les études précliniques ne sont pas nécessairement indicatrices des résultats cliniques.

## Résistance du joint implant-pilier

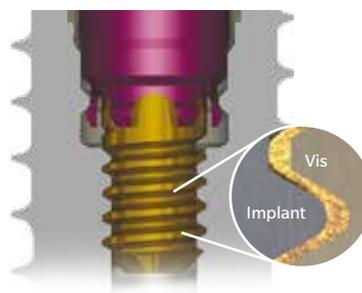
La combinaison de la connexion interne Certain et de la vis Gold-Tite permet une interface robuste au niveau de la jonction implant-pilier (JIP) grâce à des tolérances très strictes et une technologie exclusive qui génère une force de serrage accrue.<sup>3</sup>



Implant T3



Vis Gold-Tite



## Force de serrage implant-pilier

La surface Gold-Tite lubrifie et se comprime pour optimiser la stabilité du pilier.<sup>5</sup>

# Technologie SureSeal associée à FlexLink TiBase

## Résistance du joint

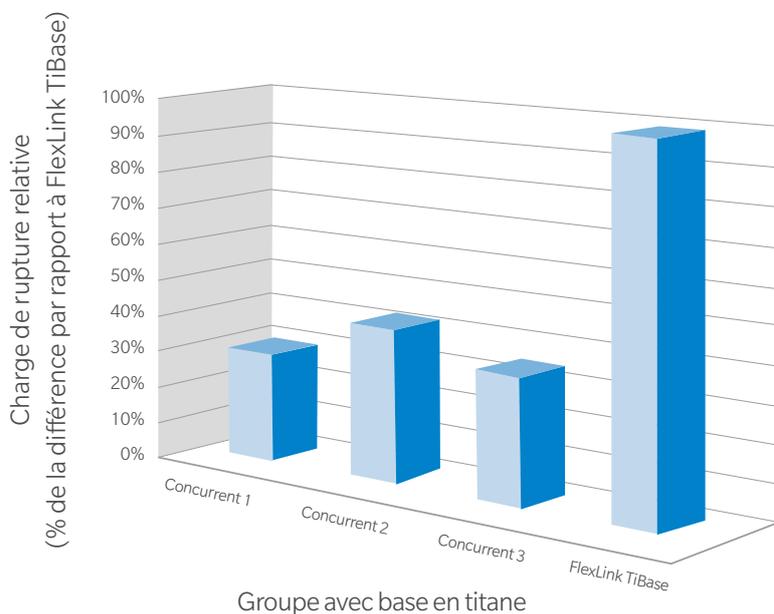
### Une analyse comparative des performances du joint des bases en titane FlexLink par rapport à celles du marché secondaire pour la connexion Certain.

- Ce test sur banc a été réalisé pour évaluer les performances du joint de la jonction implant-pilier (JIP) d'une base en titane concurrente par rapport aux bases en titane FlexLink pendant une simulation de mastication et pour évaluer les causes possibles des éventuelles différences mises en évidence entre les groupes tests.
- Les bases en titane et les vis fournies par le fabricant correspondant ont été montées sur les implants tests et serrées au couple recommandé par le fournisseur. La charge de départ du test était de 25 Ncm. Elle a ensuite été augmentée par incréments de 25 Ncm jusqu'à l'apparition d'une fuite.

### Résultats des performances du joint

FlexLink TiBase a résisté à une charge dynamique de deux à trois fois supérieure en moyenne à celle des bases en titane individuelles du marché secondaire des groupes tests.

La différence en termes de performance entre FlexLink TiBase combinée à la technologie SureSeal et des bases en titane concurrentes peut être due aux différences de conception.



¥ Les tests sur banc ne sont pas nécessairement indicateurs des résultats cliniques.

- La résistance moyenne du joint FlexLink TiBase (385 N) est supérieure de plus de 300 % à celle du Concurrent 1 TiBase (125 N), de 230 % à celle du Concurrent 2 TiBase (165 N) et de 285 % à celle du Concurrent 3 TiBase (135 N).
- Quatre bases en titane de marques différentes ont été testées (un système T3 Certain Tapered et trois systèmes du marché secondaire). Il y avait cinq échantillons de chaque système.
- Les résultats des tests peuvent être consultés à l'adresse : [https://www.zimmerbiometdental.com/resourcelibrary/TiBaseSealStrength\\_MKT1002.pdf](https://www.zimmerbiometdental.com/resourcelibrary/TiBaseSealStrength_MKT1002.pdf)

# Renseignements concernant la commande

## Certain FlexLink TiBase<sup>†</sup>

   	Antirotationnel/ Non antirotationnel	Hauteur	3,4 mm	4,1 mm	5,0 mm
	Anti-rotationnel	3,5 mm	IEMTB31G	IESTB31G	IEMTB31G
	Anti-rotationnel	5,5 mm	IEMTB51G	IESTB51G	IEMTB51G
	Non anti-rotationnel	3,5 mm	IEMTB32G	IESTB32G	IEMTB32G

Les vis Gold-Tite sont fournies avec les piliers FlexLink TiBase.

## Composants auxiliaires Certain

Antirotationnel/ Non antirotationnel	Vis de laboratoire	Vis d'essayage
Anti-rotationnel	 IEWSTB1	 IUNITS
Non anti-rotationnel	 IEWSTB2	 IUNITS2

Diamètre	Pilier pour Scannage
3,4 mm	 IEMSP34
4,1/5,0 mm	 IESTSP40

## Piliers à hexagone externe FlexLink TiBase<sup>†</sup>

  	Antirotationnel/ Non antirotationnel	Hauteur	3,4 mm	4,1 mm	5,0 mm
	Anti-rotationnel	3,5 mm	EMTB31G	ESTB31G	EWTB31G
	Anti-rotationnel	5,5 mm	EMTB51G	ESTB51G	EWTB51G
	Non anti-rotationnel	3,5 mm	EMTB32G	ESTB32G	EWTB32G

Les vis Gold-Tite sont fournies avec ces piliers FlexLink TiBase.

## Composants auxiliaires à hexagone externe

Antirotationnel/ Non antirotationnel	Vis de laboratoire	Vis d'essayage
Antirotationnel/ rotationnel	 WSU30	 MUNITS/UNITS

Diamètre	Pilier pour Scannage
3,4 mm	 EMSP34
4,1/5,0 mm	 ESTSP40

<sup>†</sup>FlexLink TiBase n'est pas autorisée à la vente aux États-Unis.

## Références

1. Lazzara R.<sup>††</sup> Dental implant system design and the potential impact on long-term aesthetics: A review of the T3 Tapered Implant. ART1193EU Biomet 3i White Paper. Biomet 3i, 2012, Palm Beach Gardens, Florida, USA. [https://www.zimmerbiometdental.com/dental/ART1193EU\\_Implant\\_White\\_Paper\\_SECURED.pdf](https://www.zimmerbiometdental.com/dental/ART1193EU_Implant_White_Paper_SECURED.pdf)
2. Suttin Z<sup>†</sup>, Towse R<sup>†</sup>. Effect of abutment screw design on implant system seal performance. Presented at the European Association for Osseointegration, 20th Annual Scientific Meeting; 2012. [https://www.zimmerbiometdental.com/dental/EAO\\_Effect\\_of\\_Abutment\\_Screw\\_Design\\_on\\_the\\_Seal\\_Performance\\_of\\_an\\_External\\_Hex\\_Implant\\_System\\_Poster\\_poster360\\_EN.pdf](https://www.zimmerbiometdental.com/dental/EAO_Effect_of_Abutment_Screw_Design_on_the_Seal_Performance_of_an_External_Hex_Implant_System_Poster_poster360_EN.pdf)
3. Suttin Z<sup>†</sup>, Towse R<sup>†</sup>. Effect of abutment screw design on implant system seal performance. Poster Presentation(P451); European Academy of Osseointegration 20th Annual Meeting, October 2012; Copenhagen, Denmark.
4. Al-Jadaa A, Attin T<sup>††</sup>, Peltomäki T, Schmidlin PR.<sup>††</sup> Comparison of three in vitro implant leakage testing methods. Clin Oral Impl Res. 2015;26(4):e1-7.
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. 2006 May-Jun;15(3):164-171.

\* La bourse de doctorat du chercheur principal a été en partie financée par Biomet 3i, LLC. Les recherches ont été financées par Biomet 3i, LLC. Cette étude avait pour objectif de développer un dispositif de mesure personnalisé et standardisé permettant l'évaluation répétitive et non destructive des fuites d'implant. Trois systèmes d'implant ont été testés (n=20, 4 de chaque groupe étant des contrôles négatifs, 4 assemblages de chaque fabricant ont été testés). Les études précliniques et/ou les tests sur banc ne sont pas nécessairement des indicateurs de la performance clinique. Le poster de présentation est consultable à l'adresse : [https://www.zimmerbiometdental.com/dental/Poster\\_Al\\_Jadaa\\_et\\_al\\_GELT.pdf](https://www.zimmerbiometdental.com/dental/Poster_Al_Jadaa_et_al_GELT.pdf).

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

†† Ces praticiens sont liés par un partenariat financier avec Zimmer Biomet Dental, consistant en des interventions publiques, des activités de consulting ainsi que d'autres services définis.



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

Zimmer Biomet Dental  
Global Headquarters  
4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410,  
États-Unis  
Tél. : +1-561-776-6700  
Télécopie : +1-561-776-1272

Zimmer Dental SAS  
2 place Gustave Eiffel, BP 40237  
94528 Rungis Cedex  
France  
Tél.: +33 1 45 12 35 35  
Fax: +33 1 45 60 04 88

Sauf indication contraire, comme indiqué ici, toutes les marques déposées sont la propriété de Zimmer Biomet et tous les produits sont fabriqués par une ou plusieurs des filiales dentaires de Zimmer Biomet Holdings, Inc., distribués et commercialisés par Zimmer Biomet Dental (et, dans le cas de la distribution et de la commercialisation, par ses partenaires de commercialisation). Les solutions FlexLink TiBase sont fabriquées par Elos Medtech Pinol pour être distribuées exclusivement par Zimmer Biomet Dental. Pour plus d'informations sur le produit, veuillez consulter l'étiquette individuelle ou la notice du produit. L'autorisation et la disponibilité des produits peuvent être limitées dans certains pays ou certaines régions. Ce document s'adresse uniquement aux praticiens et n'a pas pour objectif de fournir un avis médical ou des recommandations. Ce document ne doit pas être dupliqué ni réimprimé sans l'autorisation écrite expresse de Zimmer Biomet Dental. ZB0041FR RÉV B 06/18. ©2018 Zimmer Biomet. Tous droits réservés.

