



ZIMMER BIOMET

Your progress. Our promise.®

# Systeme d'implants Eztetic® Ø 3,1 mm

Catalogue produits et technique chirurgicale



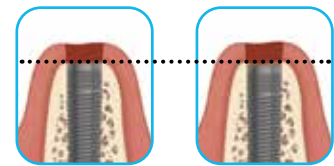


# Table des matières



<b>Présentation</b>	<b>1</b>
• Informations générales	1

<b>Conception et caractéristiques des implants</b>	<b>3</b>
• Plate-forme d'implant	3
• Connexion d'implant	3
• Plate-forme d'implant	4
• Protocole de pose d'implant	4
• Indications d'utilisation	4



<b>Implants Eztetic</b>	<b>5</b>
• Implants	5



<b>Composants prothétiques Eztetic (Plate-forme NP)</b>	<b>6</b>
• Vis de cicatrisation	6
• Composants pour prise d'empreinte	6
• Composants pour restaurations provisoires	6
• Composants pour prothèses scellées	6
• Composants pour prothèses façonnables (pilier or pour surcoulée)	7
• Composants pour prothèses amovibles stabilisées	7
• Accessoires et instruments prothétiques	8



<b>Instruments chirurgicaux Eztetic</b>	<b>9</b>
• Trousse chirurgicale	9
• Module chirurgical NP	10
• Code couleur	11
• Informations produit pour le module chirurgical NP	11
• Informations produit pour les instruments de remplacement	11



<b>Technique chirurgicale</b>	<b>12</b>
• Protocole pour la séquence de forage	12
• Procédure chirurgicale	13

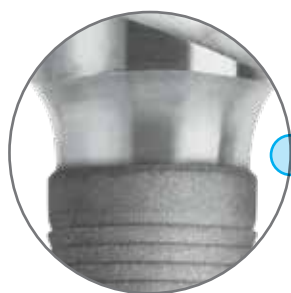


<b>Références</b>	<b>16</b>
-------------------	-----------

# Présentation

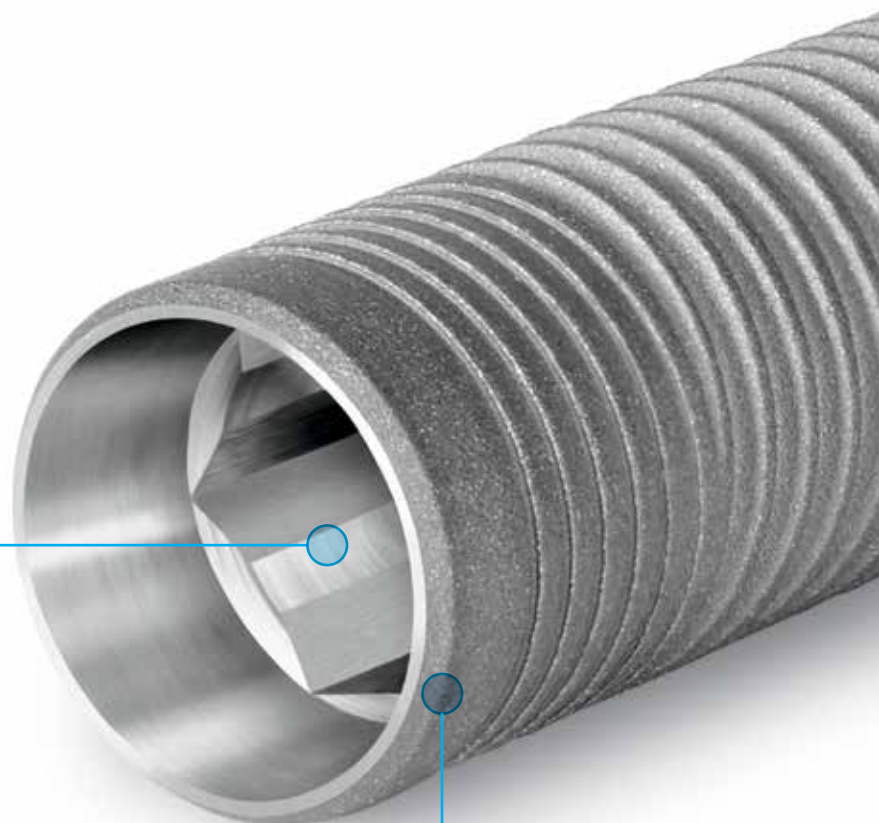
## Informations générales

L'implant Eztetic Ø 3,1 mm représente une solution parfaite pour les espaces difficiles en secteur antérieur. Cet implant innovant, destiné à assurer une haute stabilité primaire<sup>1</sup>, autorise des restaurations immédiates dans des conditions cliniques appropriées. La connexion conique Double Friction-Fit™ avec Platform Switch, et les composants prothétiques pour plate-forme étroite (NP) garantissent la préservation de l'os crestal<sup>2</sup> et un bon résultat esthétique, en s'adaptant à un volume maximal de tissus mous. Le module chirurgical NP se clipse facilement dans la trousse chirurgicale Tapered Screw-Vent® afin de faciliter les procédures chirurgicales.



**Le profil des piliers est conçu pour obtenir un aspect esthétique de l'émergence prothétique :**

La connexion implant-pilier et le profil festonné du pilier sont conçus pour préserver l'espace des tissus mous et l'esthétique de la restauration

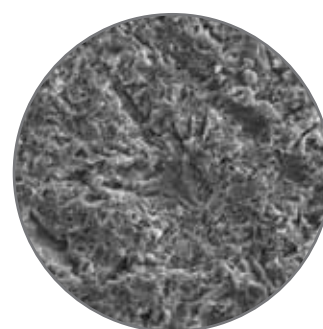
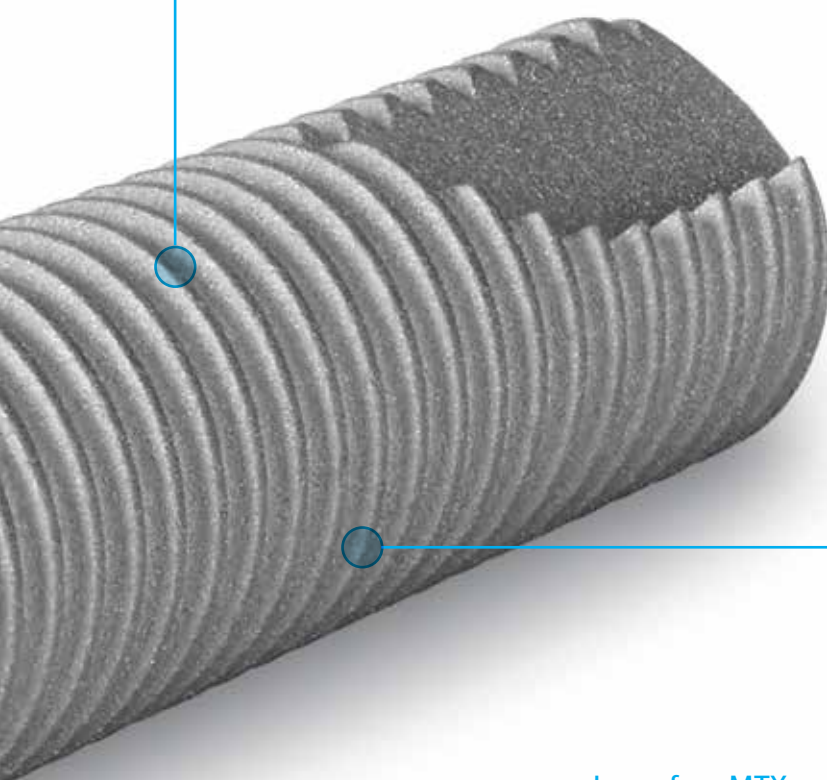


**La robustesse<sup>3</sup> préserve l'esthétique sur le long terme**

La conception de l'implant et sa connexion conique Double Friction-Fit assurent à la fois une robustesse exceptionnelle, la réduction des micromouvements et les risques de prolifération bactérienne

### La stabilité primaire<sup>1</sup> assure une mise en charge immédiate

La géométrie de l'implant conique et les protocoles chirurgicaux spécifiques assurent une grande stabilité primaire dans tous les types d'os



Surface microtexturée  
Zimmer MTX®  
agrandie 2000x

### La surface MTX améliore l'apposition osseuse<sup>3,4</sup>

Il a été démontré que la surface microtexturée MTX permet d'obtenir un excellent niveau de contact entre l'os et l'implant et donne d'excellents résultats cliniques après mise en charge immédiate

### Deux types de col implantaire pour la préservation des tissus

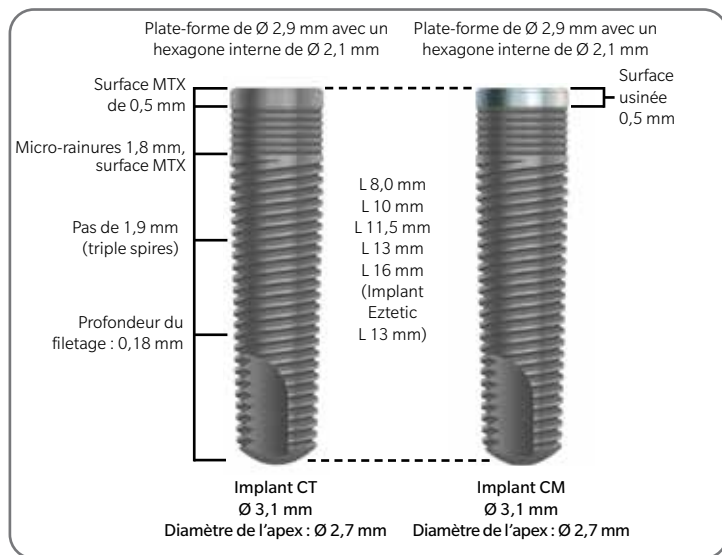
Les micro-rainures crestales sont destinées à préserver l'os marginal.<sup>5</sup>

Deux types de col sont disponibles :

- Col intégralement microtexturé MTX, avec micro-rainures crestales MTX (modèle CT)
- Col usiné 0,5 mm avec micro-rainures crestales MTX (modèle CM)

# Formes et caractéristiques des implants

## Implant dentaire Eztetic, intégralement texturé avec micro-rainures, col usiné de 0,5 mm avec micro-rainures

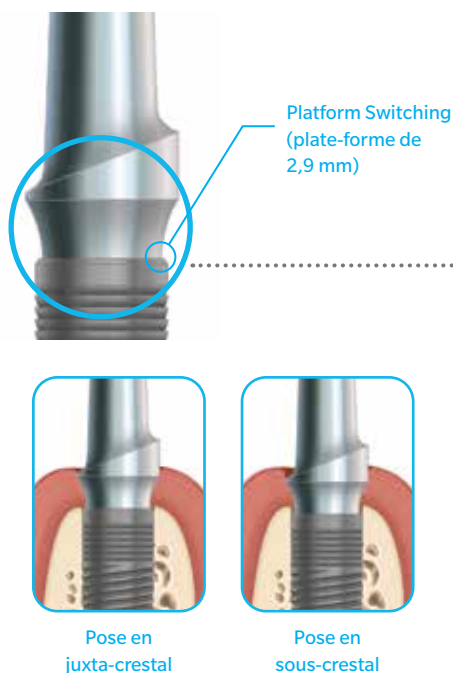


Les implants Eztetic de Ø 3,1 mm possèdent un col microtexturé MTX ou usiné de 0,5 mm, suivi par la surface MTX avec micro-rainures sur 1,8 mm de hauteur. Les cinq micro-rainures présentes sur la circonférence ont une profondeur de 0,06 mm et sont espacées de 0,3 mm (entre 2 sommets de crête). Le filetage à triples spires débute immédiatement après les micro-rainures et se poursuit jusqu'à l'apex. Le degré de conicité du corps de l'implant varie entre 1° et 4°, selon la longueur de l'implant.

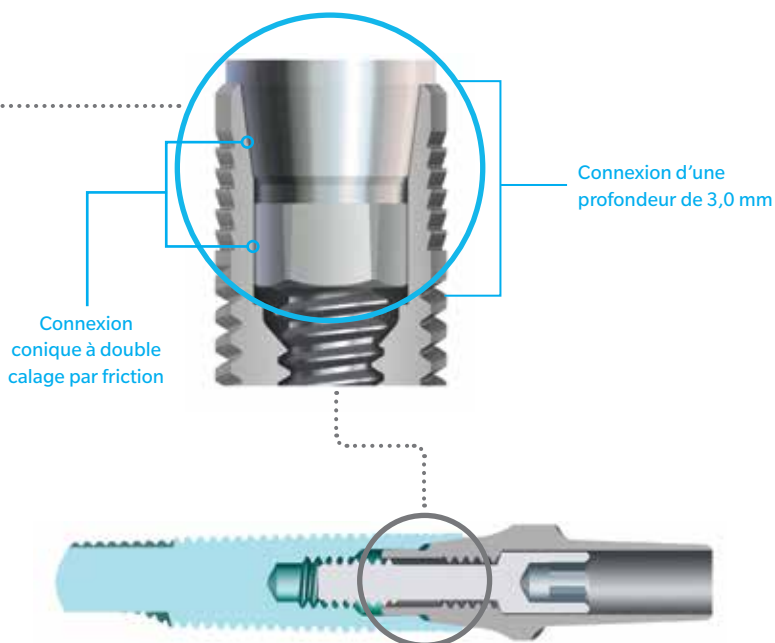
## Technologie de connexion conique à double friction

Les implants Eztetic de Ø 3,1 mm disposent de la connexion conique Double Friction-Fit conçue pour réduire les micromouvements et les risques de prolifération bactérienne grâce à la précision de l'interface implant-pilier, qui permet le maintien de l'os crestal.

**Figure 1A** La connexion implant-pilier et le pilier Contour sont conçus pour préserver l'espace des tissus mous et l'esthétique de la restauration prothétique.

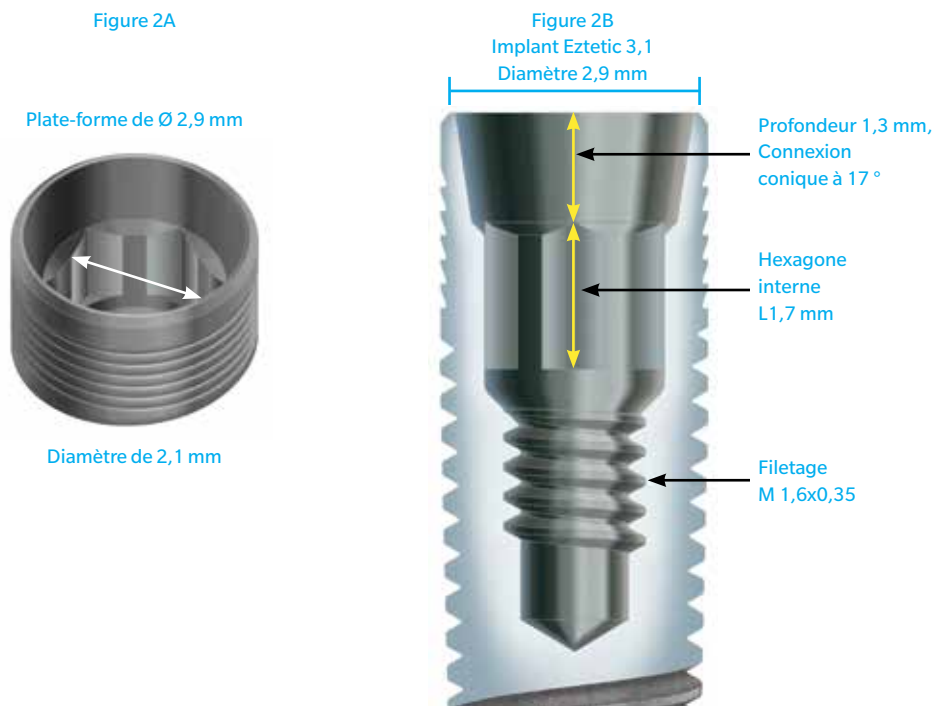


**Figure 1B** Les Implants Eztetic de Ø 3,1 mm disposent de la connexion conique Double Friction-Fit conçue pour réduire les micromouvements et les risques de prolifération bactérienne grâce à la précision de l'interface implant-pilier, qui permet le maintien de l'os crestal.



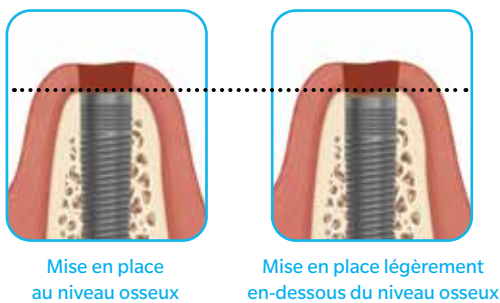
## Plate-forme implantaire

Le diamètre de la plate-forme implantaire est mesuré sur la partie supérieure de l'implant. Les implants Eztetic de  $\varnothing$  3,1 mm sont disponibles avec une plate-forme  $\varnothing$  2,9 mm. Un cône interne de  $17^\circ$  et d'une profondeur de 1,3 mm permet la liaison entre la plate-forme ( $\varnothing$  2,9 mm) et l'hexagone interne de l'implant. L'hexagone interne présente un diamètre de 2,1 mm et une profondeur de 1,7 mm (Fig. 2A et 2B). La connexion d'une profondeur totale de 3,0 mm est conçue pour assurer la distribution des forces masticatoires au plus profond de l'implant et éloigner celles-ci de l'os créal afin de maintenir le volume osseux périphérique et préserver les tissus mous.



## Protocole de pose de l'implant

Prière de se reporter au guide chirurgical d'implant Tapered Screw-Vent pour les instructions de préparation chirurgicale et les conseils sur les critères anatomiques.



## Options d'enfouissement du col implantaire

Les implants dentaires Eztetic de  $\varnothing$  3,1 mm sont conçus pour être placés au niveau de l'os ou légèrement en-dessous, selon la préférence du clinicien et l'anatomie du patient.

## Indications

Les implants Eztetic de  $\varnothing$  3,1 mm sont conçus pour être utilisés en secteur antérieur (maxillaire ou mandibule) avec mise en charge immédiate ou après un délai de cicatrisation conventionnel. Ces implants sont destinés à remplacer une ou plusieurs dents. La mise en charge immédiate est indiquée sous réserve d'une bonne stabilité primaire et d'une charge occlusale appropriée.

Les implants dentaires Eztetic de  $\varnothing$  3,1 mm peuvent être placés immédiatement après l'extraction ou la perte de la dent naturelle, sous réserve d'un volume suffisant d'os alvéolaire pour soutenir l'implant à minima (au moins 1,0 mm sur la circonférence et 2,0 mm en apical).

Les implants Eztetic de  $\varnothing$  3,1 mm doivent être jumelés à des implants supplémentaires lorsqu'ils sont utilisés dans la zone des prémolaires, et ne doivent pas être posés dans la zone des molaires. Pour plus d'informations, prière de consulter la notice d'utilisation (IFU).

# Implants Eztetic

## Code couleur par plate-forme implantaire

Les implants Eztetic de Ø 3,1 mm sont disponibles avec une plate-forme Ø 2,9 mm.

Diamètre d'implant	Plate-forme de l'implant	Code couleur
Ø 3,1 mm	NP (Ø 2,9 mm)	● Bleu clair

NP = plate-forme étroite (Narrow Platform)

## Compatibilité du profil d'émergence de pilier

Profil d'émergence de pilier*	Code couleur
Ø 4,5 mm	● Beige

\*pour les composants de Contour.

**REMARQUE** : Les piliers Contour avec profil d'émergence Ø 3,7 mm ne sont pas compatibles avec les composants de restauration Contour Ø 3,5 mm.

## Implants dentaires Eztetic, surface MTX, intégralement texturés avec micro-rainures

Avec vis de couverture (CCSNP)



Références						
Diamètre d'implant	Plate-forme implantaire	L 8,0 mm	L 10 mm	L 11,5 mm	L 13 mm	L 16 mm
Ø 3,1 mm	● NP (Ø 2,9 mm)	CT318	CT3110	CT3111	CT3113	CT3116

## Implants dentaires Eztetic, surface MTX, col usiné de 0,5 mm avec micro-rainures

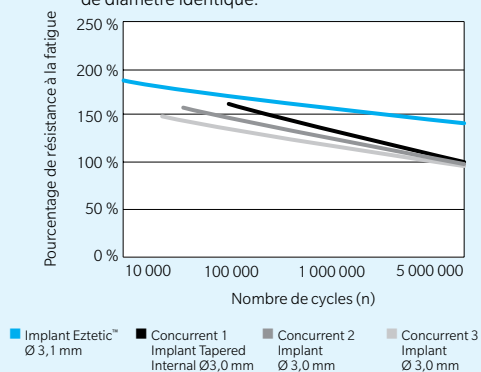
Avec vis de couverture (CCSNP)



Références						
Diamètre d'implant	Plate-forme implantaire	L 8,0 mm	L 10 mm	L 11,5 mm	L 13 mm	L 16 mm
Ø 3,1 mm	● NP (Ø 2,9 mm)	CM318	CM3110	CM3111	CM3113	CM3116

## Résistance à la fatigue<sup>1</sup>

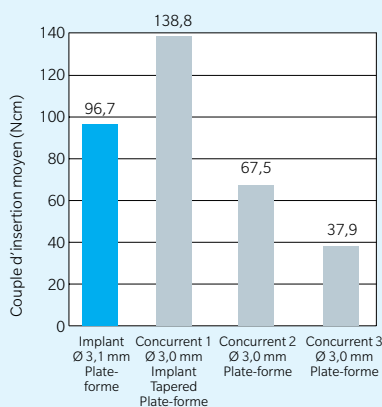
Les tests ont démontré que les implants Eztetic Ø 3,1 mm ont une résistance à la fatigue supérieure de 43 % comparé à plusieurs implants concurrents de diamètre identique.<sup>1</sup>



Tous les produits ont été testés au nombre de 5.

## Couple d'insertion<sup>1</sup>

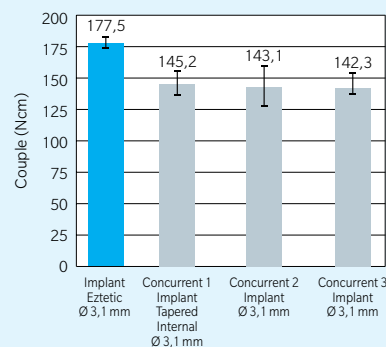
Les Implants Eztetic Ø 3,1 mm offrent un couple d'insertion élevé.<sup>1</sup>



Essai technique en laboratoire avec un substrat osseux dense.<sup>1</sup>

## Meilleure résistance à la torsion<sup>1</sup>

L'interface de l'implant Eztetic Ø 3,1 mm résiste à des forces de torsion plus élevées que les concurrents sélectionnés.<sup>1</sup>



Essai technique en laboratoire avec les implants et leurs inserts de pose spécifiques.<sup>1</sup>



# Composants prothétiques Eztetic (Plate-forme NP)

## Vis de couverture chirurgicale, remplacement



Références	
Plate-forme implantaire	Réf.
● NP (Ø 2,9 mm)	CCSNP

## Vis de cicatrisation



Références		Hauteur transgingivale		
Plate-forme implantaire	Profil d'émergence	1,5 mm	3,0 mm	4,5 mm
		● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 3,7 mm	CHCNP31
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 4,5 mm	CHCNP41	CHCNP43	CHCNP44

## Moignons d'empreinte pour technique standard (porte-empreinte fermé) Code couleur par plate-forme d'implant. Avec vis de fixation (CASLT)



Références		Hauteur transgingivale		
Plate-forme implantaire	Profil d'émergence	1,5 mm	3,0 mm	4,5 mm
		● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 3,7 mm	CITNP31
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 4,5 mm	CITNP41	CITNP43	CITNP44
Vis de fixation de remplacement		CASLT	CASLT	CASLT

## Moignons d'empreinte pour technique pick-up (porte-empreinte ouvert) Code couleur par plate-forme d'implant. Avec vis de fixation (CASLC)



Références		Hauteur transgingivale		
Plate-forme implantaire	Profil d'émergence	1,5 mm	3,0 mm	4,5 mm
		● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 3,7 mm	CDTNP31
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 4,5 mm	CDTNP41	CDTNP43	CDTNP44
Vis de fixation de remplacement		CASLC	CASLC	CASLC

## Analogue d'implant en titane Code couleur par plate-forme d'implant.



Références	
Plate-forme implantaire	Réf.
● NP (Ø 2,9 mm)	CIANP

Figure A



Plate-forme NP

Figure B

Les trois symboles gravés sur la partie supérieure de la vis de cicatrisation indiquent le diamètre de la plate-forme (à gauche), le diamètre du profil d'émergence (en haut à droite) et la hauteur transgingivale (en bas à droite). Dans certains cas, seul le premier chiffre dimensionnel est indiqué. Voir les dimensions spécifiques dans le tableau des références ci-dessus.  
NP = plate-forme étroite (Narrow Platform) (Ø 2,9 mm)



# Composants prothétiques Eztetic (Plate-forme NP)

## Pilier temporaire en titane

Avec vis de fixation (CUAS) et vis de façonnage longue (CASLC)



Références		
Plate-forme implantaire	Profil d'émergence	Réf.
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 3,5 mm	CTANP31
Vis de fixation de remplacement		CUAS
Vis de façonnage longue de remplacement		CASLC

## Piliers Contour droits

Avec vis de fixation (CUAS)



Références				
Plate-forme implantaire	Profil d'émergence	Hauteur transgingivale		
		1,5 mm	3,0 mm	4,5 mm
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 3,7 mm*	CANP31S	CANP33S	CANP34S
● NP (Ø 2,9 mm)	● Ø 4,5 mm**	CANP41S	CANP43S	CANP44S
Vis de fixation de remplacement		CUAS	CUAS	CUAS

\* Les piliers Contour avec profil d'émergence Ø 3,7 mm ne sont pas compatibles avec les composants de restauration Contour Ø 3,5 mm.

\*\* Prière de se reporter au catalogue du système d'implants Tapered Screw-Vent pour consulter la liste des composants de restauration Contour Ø 4,5 mm disponibles pour faciliter la restauration des piliers Contour avec profil d'émergence de Ø 4,5 mm.

## Piliers angulés à 20 °

Avec vis de fixation (CUAS)



Références		
Plate-forme implantaire	Profil d'émergence	Réf.
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 3,5 mm	C20A3
Vis de fixation de remplacement		CUAS

## Piliers en or pour surcoulée, avec engagement

Avec vis de fixation (CUAS)



Références		
Plate-forme implantaire	Profil d'émergence	Réf.
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 3,5 mm	CEANP31
Vis de fixation de remplacement		CUAS
Vis de façonnage longue		CASLC

## Piliers Contour, angulés à 17 ° Avec vis de fixation (CUASA ou CUAS).



Références			
Plate-forme implantaire	Profil d'émergence	Hauteur transgingivale	
		1,5 mm	3,0 mm
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 3,7 mm*	CANP31A	CANP33A
● NP (Ø 2,9 mm)	Ø 4,5 mm*	CANP41A	CANP43A
Vis de fixation de remplacement		CUASA	CUAS

\* Les piliers Contour avec profil d'émergence Ø 3,7 mm ne sont pas compatibles avec les composants de restauration Contour Ø 3,5 mm.

\*\* Prière de se reporter au catalogue du système d'implants Tapered Screw-Vent pour consulter la liste des composants de restauration Contour Ø 4,5 mm disponibles pour faciliter la restauration des piliers Contour avec profil d'émergence de Ø 4,5 mm.

## Piliers Locator®



Références						
Plate-forme implantaire	Hauteur transgingivale					
	1,0 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm
● NP (Ø 2,9 mm)	CLOCNP1	CLOCNP2	CLOCNP3	CLOCNP4	CLOCNP5	CLOCNP6

**Composants pour Attachement Locator** Compatible avec les composants Locator existants. Merci de se référer au Catalogue Tapered Screw-Vent pour les produits additionnels.







Références		
Description	Qté	Réf.
Package de façonnage mâle, incluant 2 capuchons métalliques avec anneaux en nylon provisoires noirs, espaceurs, anneaux nylon rétentifs de remplacement transparent, rose et bleu	2 pcs.	LOCMP2
Package de façonnage mâle, incluant 10 unités des composants listés ci-dessus	10 pcs.	LOCMP10

**Attachement boule** Les piliers n'engagent pas la connexion interne hexagonale. Le capuchon métallique et le nylon rétentif sont vendus séparément (CA).











Références				
Plate-forme implantaire		Hauteur transgingivale		
		2,0 mm	4,0 mm	6,0 mm
● NP (Ø 2,9 mm)		CBANP2	CBANP4	CBANP6

**Composants pour prothèse amovible stabilisée** Compatible avec les composants pour prothèse amovible stabilisée existants. Merci de se référer au Catalogue Tapered Screw-Vent pour les produits additionnels.

Références		
Description	Réf.	
 Capuchon métallique (CAH)/Anneau en nylon (CAN)	CA	
 Capuchon métallique	CAH	
 Anneau en nylon (transparent)	CAN	
 Anneau en nylon (gris, rétention forte)	CAN-G	

### Instruments prothétiques

Références		
Description	Réf.	
 Tournevis manuel hexagonal court avec rétention GemLock® Retention (1,25 mm, L 22 mm)	HXGR1.25	
 Tournevis manuel hexagonal long avec rétention GemLock (1,25 mm, L 30 mm)	HXLGR1.25	
 Tournevis hexagonal pour contre-angle, court, pour vis chirurgicales et prothétiques (peut nécessiter un contre-angle réducteur) (1,25 mm, L 23 mm)	HX1.25D	
 Tournevis hexagonal pour contre-angle, long, pour vis chirurgicales et prothétiques (peut nécessiter un contre-angle réducteur) (1,25 mm, L 26 mm)	HXL1.25D	
 Clé dynamométrique pour restauration prothétique (couple réglable de 10 Ncm à 35 Ncm)	TWR	
 Insert hexagonal court pour clé dynamométrique (1,25 mm, L 17 mm)	TW1.25	
 Insert hexagonal long pour clé dynamométrique (1,25 mm, L 22 mm)	TW1.25L	
 Extracteur de piliers Eztetic (NOUVEAU)	CLRT2	

**REMARQUE :** Le CLRT2 est inclus dans le module chirurgical NP.

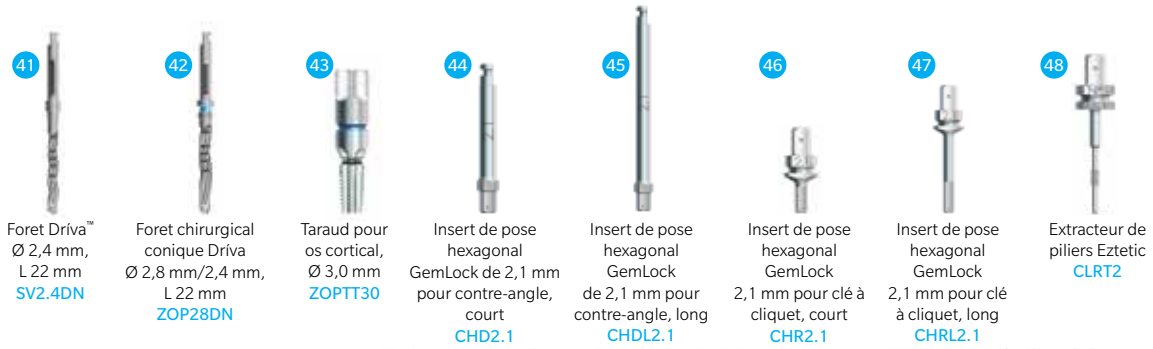
# Instruments chirurgicaux Eztetic

## Trousse chirurgicale Tapered Screw-Vent

- 1 Fraise boule Ø 3,0 mm 1203
- 2 Foret Ø 2,3 mm, L 22 mm SV2.3DN
- 3 Jouage de parallélisme (Qté : 4) PPAR
- 4 Foret Ø 2,8 mm, L 22 mm SV2.8DN
- 5 Foret conique Ø 3,4/2,8 mm, L 22 mm TSV3DN
- 6 Foret Ø 3,4 mm, L 22 mm SV3.4DN
- 7 Foret conique Ø 3,8/3,4 mm, L 22 mm TSV3.8DN
- 8 Foret Ø 3,8 mm, L 22 mm SV3.8DN
- 9 Foret conique Ø 4,4/3,8 mm, L 22 mm TSV4DN
- 10 Foret Ø 5,1 mm, L 22 mm SV5.1DN
- 11 Foret conique Ø 5,7/5,1 mm, L 22 mm TSV6DN
- 12 Foret pilote conique Ø 2,1/ 1,6 mm, L 8,0 mm - L 11,5 mm 0201DSN (ou 0201)
- 13 Foret Ø 2,3 mm, L 16 mm SV2.3DSN
- 14 Foret Ø 2,8 mm, L 16 mm SV2.8DSN
- 15 Foret conique Ø 3,4/2,8 mm, L 16 mm TSV3DSN
- 16 Foret Ø 3,4 mm, L 16 mm SV3.4DSN
- 17 Foret conique Ø 3,8/3,4 mm, L 16 mm TSV3.8DSN
- 18 Foret Ø 3,8 mm, L 16 mm SV3.8DSN
- 19 Foret conique Ø 4,4/3,8 mm, L 16 mm TSV4DSN
- 20 Foret Ø 5,1 mm, L 16 mm SV5.1DSN
- 21 Foret conique Ø 5,7/5,1 mm, L 16 mm TSV6DSN



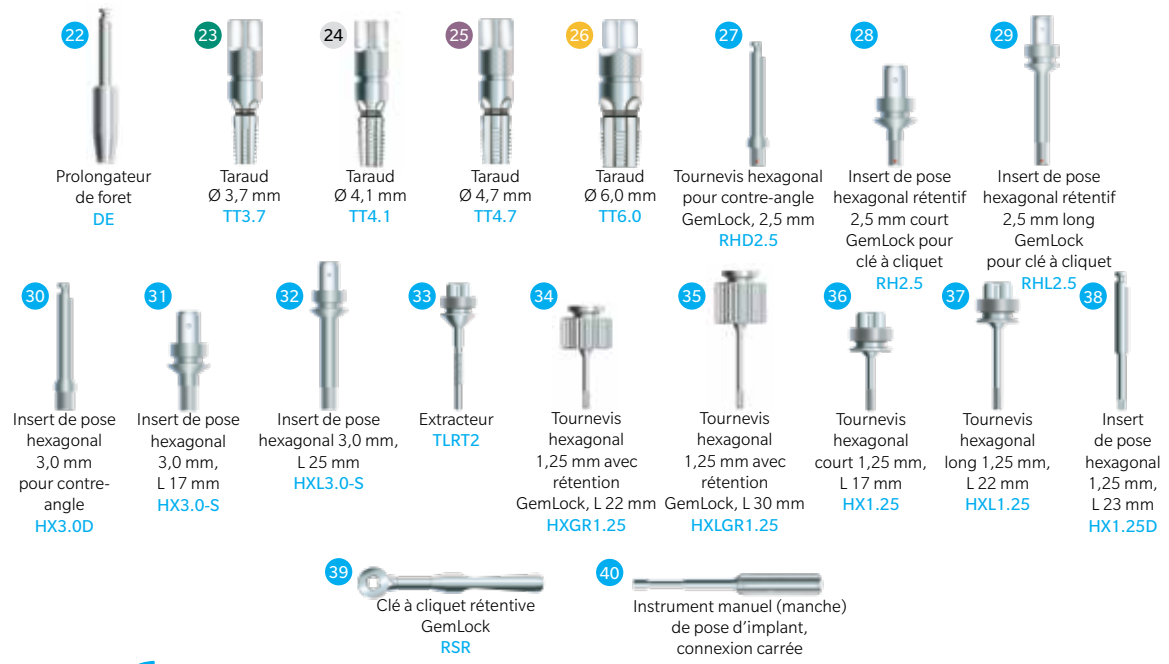
## Module chirurgical NP



41 Foret Driva™ Ø 2,4 mm, L 22 mm SV2.4DN  
 42 Foret chirurgical conique Driva Ø 2,8 mm/2,4 mm, L 22 mm ZOP28DN  
 43 Taraud pour os cortical, Ø 3,0 mm ZOPIT30  
 44 Insert de pose hexagonal GemLock de 2,1 mm pour contre-angle, court CHD2.1  
 45 Insert de pose hexagonal GemLock de 2,1 mm pour contre-angle, long CHDL2.1  
 46 Insert de pose hexagonal GemLock 2,1 mm pour clé à cliquet, court CHR2.1  
 47 Insert de pose hexagonal GemLock 2,1 mm pour clé à cliquet, long CHRL2.1  
 48 Extracteur de piliers Eztetic CLRT2



Le module chirurgical NP se clipse dans la trousse chirurgicale Tapered Screw-Vent



22 Prolongateur de foret DE  
 23 Taraud Ø 3,7 mm TT3.7  
 24 Taraud Ø 4,1 mm TT4.1  
 25 Taraud Ø 4,7 mm TT4.7  
 26 Taraud Ø 6,0 mm TT6.0  
 27 Tournevis hexagonal pour contre-angle GemLock, 2,5 mm RHD2.5  
 28 Insert de pose hexagonal rétentif 2,5 mm court GemLock pour clé à cliquet RH2.5  
 29 Insert de pose hexagonal rétentif 2,5 mm long GemLock pour clé à cliquet RHL2.5  
 30 Insert de pose hexagonal 3,0 mm pour contre-angle HX3.0D  
 31 Insert de pose hexagonal 3,0 mm, L 17 mm HX3.0-S  
 32 Insert de pose hexagonal 3,0 mm, L 25 mm HXL3.0-S  
 33 Extracteur TLRT2  
 34 Tournevis hexagonal 1,25 mm avec rétention GemLock, L 22 mm HXGR1.25  
 35 Tournevis hexagonal 1,25 mm avec rétention GemLock, L 30 mm HXLGR1.25  
 36 Tournevis hexagonal court 1,25 mm, L 17 mm HX1.25  
 37 Tournevis hexagonal long 1,25 mm, L 22 mm HXL1.25  
 38 Insert de pose hexagonal 1,25 mm, L 23 mm HX1.25D  
 39 Clé à cliquet rétentive GemLock RSR  
 40 Instrument manuel (manche) de pose d'implant, connexion carrée SSHS



Pour une efficacité de forage maximale, remplacer les forets fréquemment.

## Code couleur

Diamètre implant

Ø3,1 mm

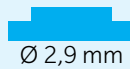
Bande de couleur de la séquence chirurgicale



Code couleur de la rainure de forage (protocole pour os denses)



Code couleur de la plate-forme d'implant



Ø 2,9 mm

Étiquette du bouchon du flacon interne

NP : plate-forme étroite (Narrow Platform) (Ø 2,9 mm)



Peut être insérée dans la trousse chirurgicale Tapered Screw-Vent (TSVKIT)

## Module chirurgical NP

Références		
Description	Qté	Réf.
<b>Module chirurgical NP</b> (peut être inséré dans la trousse chirurgicale TSVKIT). Contenu :	1 pcs.	NPMOD
NP Surgical Module (module vide uniquement)		NPTRAY
Foret Driva Ø 2,4 mm, L 22 mm		SV2.4DN
Foret chirurgical conique Driva Ø 2,8 mm/2,4 mm, L 22 mm		ZOP28DN
Taraud pour os cortical, Ø 3,0 mm		ZOPTT30
Insert de pose GemLock de 2,1 mm pour contre-angle, court		CHD2.1
Insert de pose GemLock de 2,1 mm pour contre-angle, long		CHDL2.1
Insert de pose hexagonal GemLock de 2,1 mm pour clé à cliquet, court		CHR2.1
Insert de pose hexagonal GemLock de 2,1 mm pour clé à cliquet, long		CHRL2.1
Extracteur de piliers Eztetic		CLRT2

Prière de se reporter au catalogue du système d'implants Tapered Screw-Vent pour consulter la liste complète des instruments chirurgicaux de la trousse chirurgicale Zimmer®.

## Instruments chirurgicaux de remplacement



Références	
Description	Réf.
Foret Driva Ø 2,4 mm, L 22 mm	SV2.4DN
Foret chirurgical conique Driva Ø 2,8 mm/2,4 mm, L 22 mm	ZOP28DN
Taraud pour os cortical, Ø 3,0 mm	ZOPTT30
Insert de pose GemLock de 2,1 mm pour contre-angle, court	CHD2.1
Insert de pose GemLock de 2,1 mm pour contre-angle, long	CHDL2.1
Insert de pose hexagonal Gemlock de 2,1 mm pour clé à cliquet	CHR2.1
Insert de pose hexagonal Gemlock de 2,1 mm pour clé à cliquet	CHRL2.1
Extracteur de piliers Eztetic	CLRT2

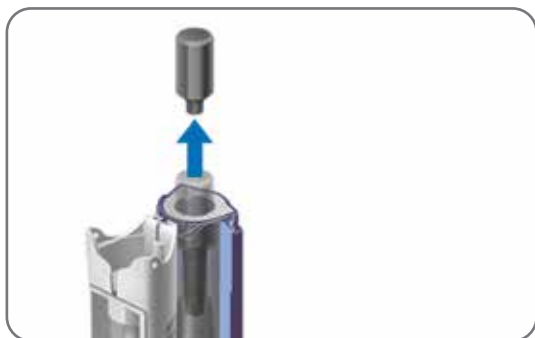


# Technique chirurgicale

## Procédure chirurgicale

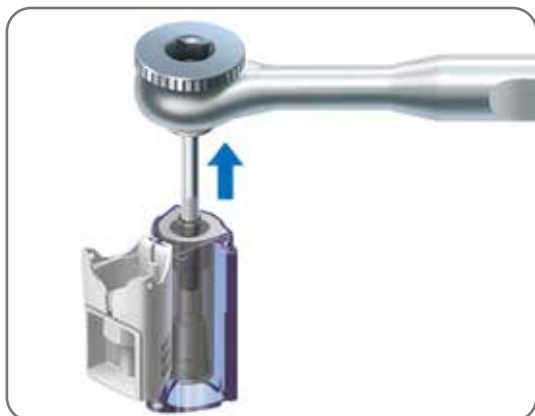
### Préparation du site

Pour la préparation du site, prière de se reporter au Manuel chirurgical d'implant Tapered Screw-Vent, en respectant la séquence de forage pour l'implant Eztetic de Ø 3,1 mm.



#### Retrait de l'implant du flacon

Retirer le flacon de la boîte de conditionnement externe de l'implant et l'ouvrir de manière à briser le sceau plastifié. Faire tomber le contenu interne stérile sur un champ stérile. Ouvrir la partie supérieure blanche du flacon en la basculant, à l'aide d'une pression sur le côté plat doté d'un trou d'accès. Appuyer sur le sommet intérieur du bouchon pour le bloquer à l'aide de la rainure. Saisir le haut de l'élément en titane placé sur le dessus de l'implant, le retirer et le jeter.



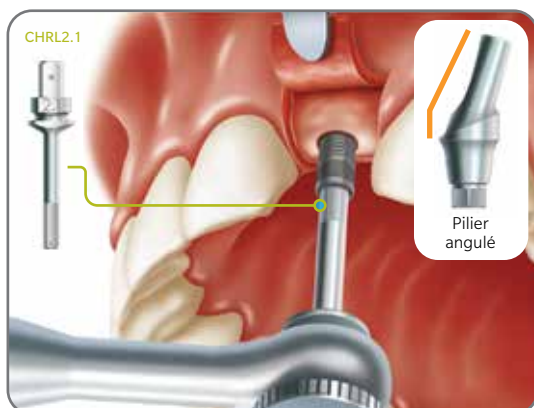
#### Mise en place de l'implant sur le site

Placer l'instrument d'insertion approprié directement dans l'implant. Les instruments suivants peuvent être utilisés pour la dépose de l'implant sur le site : un insert de pose hexagonal pour contre-angle GemLock [CHD2.1, CHDL2.1] fixé à un moteur chirurgical de pièce à main, ou un insert de pose hexagonal GemLock [CHR2.1, CHRL2.1] fixé à une clé à cliquet rétentive GemLock [RSR] ou un instrument manuel de pose d'implant [SSHS]. À l'aide de l'outil de mise en place choisi, transférer l'implant vers le site récepteur puis l'introduire directement dans l'ostéotomie préparée.



#### Insertion et orientation de l'implant

À l'aide de l'outil de mise en place choisi, tourner l'implant en place. Les instruments de mise en place GemLock disposent de six méplats permettant l'alignement dans l'hexagone de l'implant. Pour assurer l'orientation correcte des piliers Contour, orienter le méplat de l'insert de pose en direction de la face vestibulaire. Pour les piliers angulés, orienter un méplat de l'insert de pose hexagonal en direction de l'axe d'inclinaison de l'implant. Pour le délai de cicatrisation, respecter les directives pour protocole en un temps ou en deux temps chirurgicaux des instructions d'emploi (IFU).





# Planification préopératoire

## Planification préopératoire

Une planification et un traitement adéquats, associés à une sélection d'implants adaptée aussi bien en diamètre qu'en longueur sont primordiaux pour le succès et la restauration prothétique à long terme.

Avant de procéder au choix d'un implant, il est nécessaire d'évaluer soigneusement les fondations anatomiques disponibles pour le recevoir. Plusieurs étapes sont nécessaires pour une évaluation complète :

1. L'examen clinique de la cavité buccale peut fournir des informations importantes sur la santé de la gencive au niveau du site envisagé pour la pose de l'implant. La tonicité de la gencive et l'état des tissus superficiels doivent être évalués. De plus, le site choisi pour l'implantation doit présenter une muqueuse ou un tissu kératinisé de taille suffisante. Dans les cas de patients édentés partiels, il est nécessaire de déterminer l'état parodontal des dents restantes et de prendre en compte l'interaction future entre la prothèse implanto-portée et les dents adjacentes.
2. La fondation osseuse et la crête disponibles doivent être évaluées cliniquement afin de s'assurer que la quantité et la qualité de l'os conviennent à la pose d'un implant. Une fois posé, l'implant doit être entouré d'au moins un millimètre d'os, tant en vestibulaire qu'en lingual. Durant la phase d'étude préalable, il est utile de mesurer la quantité d'os existante.

**REMARQUE :** Veillez à utiliser autant d'implants que nécessaire pour obtenir une restauration parfaitement stable.

## Tomodensitométrie

La tomodensitométrie aide les implantologistes à visualiser les parties du corps à l'aide d'images tridimensionnelles. Une planification chirurgicale guidée par image permet aux implantologistes de voir les repères anatomiques comme les nerfs, les cavités sinusales et les structures osseuses afin de prévoir la pose des implants et prothèses dentaires.

Grâce aux tomodensitométries, les praticiens peuvent mesurer avec précision les emplacements des structures anatomiques, les dimensions de l'os sous-jacent et déterminer les densités osseuses afin de planifier et de traiter les cas les plus difficiles.

Image de la bille de marquage (sur la radiographie 6,5 mm)  
Canal dentaire inférieur

## Transparents radiographiques

La radiographie permet de déterminer la hauteur de l'os. La mesure précise de la hauteur sur la radiographie facilite le choix de la longueur appropriée de l'implant. Cela permet d'éviter la pose de l'implant dans le sinus maxillaire, le plancher nasal ou le canal mandibulaire et prévient toute perforation du bord inférieur de la mandibule. Les mesures peuvent être prises directement sur la radio panoramique à l'aide d'une règle millimétrée. Il ne faut pas oublier de compenser l'agrandissement ou le rapetissement généré par l'appareil de radiographie utilisé.

On peut noyer des billes de marquage radiographique (RMB30) de dimensions connues dans un gabarit en plastique avant l'examen radiographique. Après avoir pris la radiographie et confirmé que les billes sont visibles sur le cliché, on peut effectuer les mesures destinées à déterminer la quantité d'os disponible pour la pose de l'implant.

Il existe une formule simple permettant de calculer le facteur de distorsion :  $(5 \div A) \times B =$  quantité d'os réellement disponible. Explication de la formule =

- Bille de marquage radiographique = diamètre de 5,0 mm.
- A = Taille de l'image de la bille sur la radio.
- B = Longueur en millimètres sur la radio de l'os disponible entre la crête et le niveau du nerf mentonnier.

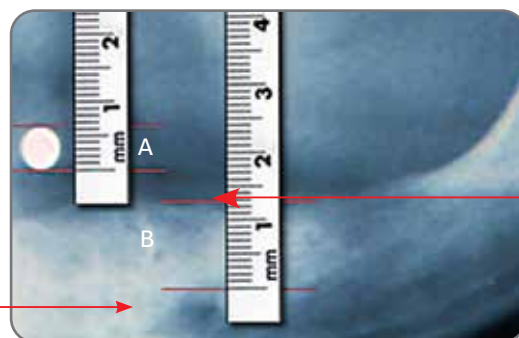
Exemple :

$$A = 6,5 \text{ mm}$$

$$B = 14 \text{ mm}$$

D'où :  $(5 \div 6,5) \times 14 = 10,76 \text{ mm}$  d'os réellement disponible

**REMARQUE :** Il convient de respecter une marge de sécurité de 2,0 mm entre l'extrémité apicale de l'implant et toute structure vitale adjacente.



# Considérations en termes de planification préopératoire

## Consignes d'utilisation des transparents radiographiques

Le transparent radiographique d'un implant dentaire facilite le processus de planification du traitement préopératoire. Le transparent radiographique est superposé sur une radiographie pour aider le praticien à sélectionner la longueur et le diamètre de l'implant avant l'opération. Il est utilisé avec une bille de marquage radiographique de 5 mm. Des représentations de l'implant et de la bille de marquage radiographique de 5 mm apparaissent sur le transparent radiographique à des échelles de 100 %, 115 % et 125 %.

Inspecter visuellement le transparent avant chaque utilisation afin de vérifier s'il est endommagé. Le transparent ne doit pas être utilisé s'il est abîmé ou rayé. Les étapes suivantes expliquent comment utiliser le transparent radiographique en conjonction avec la/les bille(s) de marquage radiographique de 5 mm durant la phase de préparation préopératoire.

1. Superposez le contour de la bille radiographique circulaire de 5 mm apparaissant sur le transparent sur l'image de la bille radiographique de 5 mm apparaissant sur la radiographie. Faites-le aussi bien avec l'échelle 100 % qu'avec les échelles 115 % et 125 % afin de déterminer le contour le plus proche du diamètre de l'image de la bille radiographique sur la radiographie. Si l'image de la bille radiographique sur la radiographie dépasse les bords circulaires du contour de la bille radiographique à l'échelle 100 %, utilisez l'échelle 115 % ou 125 % pour procéder à une estimation des mesures. Si l'image de la bille radiographique dépasse le contour circulaire du schéma de la bille sur l'échelle de 125 %, NE PAS utiliser ce transparent radiographique et suivre la procédure des Billes de marquage radiographique pour déterminer la hauteur approximative de l'os (consulter la section sur le calcul du facteur de distorsion en page 14).

**REMARQUE** : La bille radiographique doit conserver sa forme sphérique sur la radiographie. Si ce n'est pas le cas, c'est qu'elle a subi une distorsion ne pouvant être mesurée. Le cas échéant, il est recommandé d'effectuer une nouvelle radiographie.

2. Sélectionnez l'échelle (100 %, 115 % ou 125 %) à utiliser sur base du contour circulaire de la bille radiographique correspondant le mieux au diamètre de l'image de la bille radiographique sur la radiographie.
3. Pour avoir une approximation de la hauteur d'os verticale disponible sur le site implantaire proposé, alignez le point zéro de la règle sélectionnée (100 %, 115 % ou 125 %) sur la crête de l'arête édentée et mesurez la longueur entre la crête et les structures anatomiques du site implantaire proposé, dont le plancher du sinus maxillaire, le plancher du nez et le canal mandibulaire.

**REMARQUE** : Il convient de respecter une marge minimale de sécurité de 2 mm entre l'extrémité apicale de l'implant et la structure vitale adjacente.

4. Superposez la silhouette de l'implant correspondant à l'échelle sélectionnée (100 %, 115 % ou 125 %) sur le site implantaire proposé pour estimer visuellement si la hauteur d'os verticale est suffisante pour la longueur d'implant sélectionnée.

**REMARQUE** : Ce dispositif est exclusivement destiné à être utilisé pour la planification préopératoire et doit servir de guide. La longueur et le diamètre de l'implant ne doivent pas être uniquement calculés à l'aide du transparent radiographique.

## Références

1. Données archivées.
2. Chu C-M, Huang H-L, Hsu J-T, Fuh L-J. Influences of internal tapered abutment designs on bone stresses around a dental implant: three-dimensional finite element method with statistical evaluation. *J Periodontol* 2012;83:111-118.
3. Trisi P, Marcato C, Todisco M. Bone-to-implant apposition with machined and MTX microtextured implant surfaces in human sinus grafts. *Int J Periodontics Restorative Dent*. 2003;23(5):427-437.
4. Todisco M, Trisi P. Histomorphometric evaluation of six dental implant surfaces after early loading in augmented human sinuses. *J Oral Implantol*. 2006;32(4):153-166.
5. Shin SY, Han DH. Influence of a microgrooved collar design on soft and hard tissue healing of immediate implantation in fresh extraction sites in dogs. *Clin Oral Implants Res*. 2010;21:804-814.





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

Zimmer Biomet Dental  
Siège social monde  
4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410  
Tél. : +1-561-776-6700  
Fax : +1-561-776-1272

Zimmer Dental SAS  
Batiment Quebec  
19 Rue d'Arcueil  
94528 Rungis Cedex  
Tel : +33-1-45-12-35-35  
Fax : +33 1-45-60-04-88  
[ZB.commandes@zimmerbiomet.com](mailto:ZB.commandes@zimmerbiomet.com)

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., commercialisés et distribués par Zimmer Biomet Dental et par ses partenaires de commercialisation. Pour plus d'informations sur les produits, se reporter aux étiquettes ou au mode d'emploi. L'agrément et la disponibilité de certains produits peut se limiter à certains pays/régions. Ce document est réservé exclusivement aux cliniciens et ne propose ni avis ni recommandation médical. Il est interdit de le transmettre à d'autres destinataires. Il est interdit de copier ou de réimprimer ce document sans l'autorisation expresse par écrit de Zimmer Biomet Dental. ZBINST1639FR RÉV C 05/20©2020 Zimmer Biomet. Tous droits réservés.

