

# Régénératif

Biomatériaux, système de pins, vis de fixation et feuilles





# Régénératif

Biomatériaux, système de pins, vis de fixation et feuilles





# Informations importantes

À lire attentivement avant d'utiliser les produits Ziacom®

## Informations d'ordre général

Ce document contient des informations de base pour l'utilisation des systèmes d'implants dentaires originaux Ziacom®, ci-après dénommés implants dentaires Ziacom® ou simplement produits Ziacom®. Cette documentation a été rédigée sous forme d'un guide de référence rapide destiné au praticien responsable du traitement, ci-après l'« utilisateur », et ne constitue donc ni une alternative ni un substitut à une formation spécialisée ou à une expérience clinique professionnelle.

Les produits Ziacom® doivent être utilisés en effectuant une planification de traitement adéquate et en suivant rigoureusement les protocoles chirurgicaux et prothétiques du fabricant. Lisez attentivement les protocoles chirurgicaux et prothétiques spécifiques à chaque produit, ainsi que les instructions du mode d'emploi et d'entretien avant d'utiliser un produit Ziacom®. Vous pouvez également les consulter sur notre site web [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) ou les demander à votre distributeur officiel agréé Ziacom® le plus proche.

## Informations sur la responsabilité, la sécurité et la garantie.

Les indications d'utilisation et de manipulation des produits Ziacom® sont fondées sur la bibliographie internationale publiée, les normes cliniques actuelles et sur notre expérience ; elles doivent donc être comprises comme des informations générales indicatives. La manipulation et l'utilisation des produits Ziacom®, échappant au contrôle de Ziacom Medical SL, relèvent de la seule responsabilité de l'utilisateur. Ziacom Medical SL, ses filiales et/ou ses distributeurs officiels agréés déclinent toute responsabilité, expresse ou implicite, totale ou partielle, pour tout éventuel dommage ou préjudice causé par une manipulation incorrecte du produit ou par tout autre événement non prévu dans ses protocoles et manuels d'utilisation correcte de ses produits.

L'utilisateur du produit doit s'assurer que le produit Ziacom® utilisé est adapté à la procédure et à l'objectif final prévu. Ni ce mode d'emploi, ni les protocoles de travail ou de manipulation des produits ne dispensent l'utilisateur de cette obligation. L'utilisation, la manipulation et l'application clinique des produits Ziacom® doivent être effectuées par un personnel professionnel qualifié possédant les qualifications requises, conformément à la législation en vigueur dans chaque pays.

L'utilisation, la manipulation et/ou l'application, en tout ou en partie, des produits Ziacom® dans l'une de leurs phases de réalisation, par un personnel non qualifié ou sans les qualifications requises, annule automatiquement tout type de garantie et peut provoquer de graves dommages à la santé du patient.

Les produits Ziacom® font partie d'une systématique propre, avec des caractéristiques de conception et des protocoles de travail propres, incluant les implants dentaires, les compléments ou composants prothétiques et les instruments chirurgicaux ou prothétiques. L'utilisation de produits Ziacom® en combinaison avec des éléments ou des composants d'autres fabricants, peut provoquer un échec du traitement, causer des dommages aux tissus, aux structures osseuses, des résultats esthétiques inappropriés et de graves dommages à la santé du patient. Pour cette raison, seuls les produits originaux Ziacom® doivent être utilisés.

Le clinicien, chargé du traitement, est seul responsable de l'utilisation des produits originaux de Ziacom® et de les utiliser conformément au mode d'emploi et aux protocoles de manipulation pertinents pendant tout le processus de traitement implantaire. L'utilisation de composants, d'instruments ou de tout autre produit non original Ziacom®, utilisés seuls ou en combinaison avec l'un des produits originaux Ziacom®, annulera automatiquement toute garantie des produits originaux Ziacom®.

Veillez vous référer au programme de garantie Ziacom Medical SL (disponible sur le SITE WEB ou en contactant Ziacom Medical SL, ses filiales ou ses distributeurs agréés).

**Avertissement.** Les produits Ziacom® ne sont pas tous disponibles dans tous les pays. Veuillez vérifier la disponibilité.

La marque Ziacom® et les autres noms et logos de produits ou de services mentionnés dans cette documentation ou sur le site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) sont des marques déposées de Ziacom Medical SL.

Ziacom Medical SL se réserve le droit de modifier, changer ou éliminer n'importe lequel de ses produits, prix ou spécifications techniques référencés sur cette page Web ou dans l'un de ses documents sans préavis. Tous droits réservés. La reproduction ou publication totale ou partielle de cette documentation est interdite, sur quelques support ou format que ce soit, sans l'autorisation écrite de Ziacom Medical SL est interdite.





## Index

<b>La société</b>	06		
Together for health	06		
Qualité Ziacom®	06		
Titane de grade 5 ELI	06		
Engagement en faveur de l'innovation et de la formation	07		
Ziacom® dans le monde	07		
- Sièges centraux/Filiales	07		
<b>Régénératif</b>			
<b>Greffon osseux XÉNOGREFFE</b>	10		
Greffon osseux d'origine bovine RE-BONE®	10		
Indications d'utilisation de RE-BONE®	11		
Présentations de RE-BONE®	12		
- En granules	12		
- En bloc	13		
<b>Greffon osseux SYNTHÉTIQUE</b>	16		
Greffon osseux synthétique Osseos BCP®	16		
Indications d'Osseos BCP®	16		
Greffon osseux synthétique Osseos TCP®	17		
Indications d'Osseos TCP®	17		
<b>Membranes</b>	20		
Membrane de xéno greffe SHELTER® SLOW	20		
Indications d'utilisation de SHELTER® SLOW	21		
Indications de SHELTER® SLOW	22		
Membrane de collagène résorbable T-Gen®	23		
Indications d'utilisation de T-Gen®	23		
Membrane synthétique Zellplex®	24		
Indicaciones de uso de Zellplex®	24		
		<b>Pin de fixation ZS1</b>	26
		Caractéristiques	26
		Recommandations d'utilisation	27
		Diamètres, longitudes y referencias	27
		Présentation du produit	28
		Instructions pour le retrait des pins de fixation ZS1	28
		Comment consulter ce catalogue	29
		- Fiche produit/Symboles	29
		Instruments chirurgicaux	32
		Protocole chirurgical	34
		<b>Vis courte de fixation osseuse ZS2</b>	38
		Caractéristiques	38
		Recommandations d'utilisation	39
		Diamètres, longitudes y referencias	39
		Présentation du produit	40
		Instructions pour le retrait des vis courtes ZS2	40
		Instruments chirurgicaux	42
		Protocole chirurgical	44
		<b>Vis courte de fixation osseuse ZS2</b>	48
		Caractéristiques	48
		Recommandations d'utilisation	49
		Diamètres, longitudes y referencias	49
		Présentation du produit	50
		Instructions pour le retrait des vis longues ZS2	50
		Instruments chirurgicaux	52
		Protocole chirurgical	54
		<b>Feuille de titane microperforée ZS3</b>	58
		Caractéristiques / Tableau de références et de tailles	58
		Recommandations d'utilisation	59
		Instruments	59
		Protocole chirurgical	62
		<b>Feuille de titane en nid d'abeille ZS3</b>	66
		Caractéristiques / Tableau de références et de tailles	66
		Recommandations d'utilisation	66
		Instruments	67
		Protocole chirurgical	70
		<b>Autres produits</b>	74
		<b>Nettoyage, désinfection et stérilisation</b>	78

## Together for health

Chez Ziacom®, nous œuvrons depuis plus de 20 ans pour la **santé bucco-dentaire** et le bien-être des patients du monde entier en **concevant et en fabriquant des solutions innovantes** en matière d'implants dentaires, de composants prothétiques, d'instruments chirurgicaux et de biomatériaux de première qualité.

Fondée en 2004 avec un **capital 100 % espagnol**, la société a commencé son activité en tant que fabricant d'implants et de compléments d'implantologie pour plusieurs entreprises du marché européen, en lançant ses premiers **systèmes d'implants** en 2006.

En 2015, Ziacom® a entamé sa **stratégie de diversification** avec le développement de **nouvelles branches d'activité** et familles de produit et le lancement d'un **nouveau portefeuille**, ce qui a conduit la société à atteindre, en 2016, **15 % des parts du marché espagnol** avec plus de 230 000 implants vendus.

En 2022, la société s'est lancée dans un **projet de croissance ambitieux** comprenant de nouveaux objectifs d'**expansion internationale**, d'**élargissement** et de **diversification** du portefeuille de **produits et de services** et de changement d'identité d'entreprise.

## Qualité Ziacom®

L'engagement pour la **qualité et l'innovation** fait partie des valeurs et de l'essence de Ziacom® depuis sa création.

C'est pourquoi nous appliquons la toute dernière technologie dans **toutes les phases du cycle de production** de nos produits, depuis la **conception et la fabrication** jusqu'aux processus de **vérification, de nettoyage et de conditionnement**. En outre, pour la fabrication de l'ensemble de nos produits, nous n'utilisons que des **matières premières de premier choix** et nous procédons à des contrôles stricts lors des processus de **sélection de nos principaux fournisseurs**.

Ziacom Medical SL possède une **licence de fabrication de dispositifs médicaux** et bénéficie d'une **autorisation de mise sur le marché** de l'AEMPS 6425-PS (Agence espagnole des médicaments et des

dispositifs médicaux). Notre **système de management de la qualité est certifié** conformément aux exigences des normes UNE-EN-ISO 9001:2015 et UNE-EN-ISO 13485:2018, et respecte également les exigences de la norme GMP 21CFR 820.



Grâce à notre effort constant visant à offrir à nos clients la meilleure qualité, tous nos implants sont **garantis à vie**.

Veillez vous référer aux conditions générales d'accès à la garantie pur Les produits Ziacom®.

## Titane de Grade 5 ELI

Le système de fixation **Ziasure** de Ziacom® est fabriqué en **Titane de Grade 5 ELI (usage médical) Ti 6Al 4V** et **Titane de Grade 2 (usage médical)** qui lui confèrent de meilleures propriétés mécaniques. Le système de fixation **Ziasure** de Ziacom® est commercialisé non stérile.

Grâce au **titane de grade 5 ELI** et au **titane de grade 2**, nos produits restent conformes aux exigences des normes ASTM F136 et ISO 5832-3 et se conforment aux exigences du règlement 2017/745, en obtenant le marquage CE correspondant de l'organisme notifié 0051.



\* Consulter les modèles approuvés

### IMPORTANT

Tous les produits répertoriés dans ce catalogue de Ziacom® sont commercialisés non stériles et doivent être stérilisés avant utilisation.



## Engagement en faveur de l'innovation et de la formation

Dans le but de toujours offrir les meilleures solutions pour le **bien-être de chaque patient**, et grâce à l'expérience et au dévouement de **professionnels hautement qualifiés** et d'un **centre technologique innovant**, notre équipe R+D+i s'attelle au quotidien à un processus constant de **recherche et d'innovation** pour l'**amélioration continue** de nos produits et le développement de **nouvelles solutions** répondant aux demandes et aux besoins des patients et des professionnels.

Nous maintenons également un engagement clair en faveur de la **recherche** et de la **formation continue** afin d'apporter un **soutien scientifique au secteur**, et nous croyons fermement que la formation des **jeunes professionnels** est la meilleure garantie pour le **progrès de la dentisterie**.

C'est pourquoi nous collaborons avec des **centres de formation, des universités et des sociétés scientifiques** pour créer un environnement d'enseignement pratique et spécialisé à même de renforcer leurs connaissances, leurs compétences et leur épanouissement professionnel.

Dans le cadre de notre engagement en faveur de la formation et du **développement des professionnels** du secteur, nos installations disposent d'**espaces spécifiques pour la formation** et les **pratiques hands-on**, d'équipements de formation de **pointe**, ainsi que d'un **showroom physique et virtuel** où vous pourrez découvrir de visu toutes nos solutions dentaires.

## Ziacom® dans le monde

Engagés à apporter la santé bucco-dentaire aux patients du monde entier, nous disposons d'un solide **plan de croissance et d'expansion international** visant à accroître la **présence** de la société à l'international dans les **zones déjà consolidées**, ainsi qu'à intégrer de **nouvelles zones de croissance**.

À cette fin, nous offrons à nos **partenaires internationaux** une relation de **confiance et de collaboration**, en nous adaptant à leurs **besoins locaux** avec des solutions sur mesure pour chaque marché.

Dans notre souci de respecter les exigences de **qualité, réglementaires et légales spécifiques de chaque pays**, aussi bien pour les processus d'enregistrement que de distribution de nos produits, nous bénéficions des **certifications spécifiques** de chacun des territoires où nous opérons.

### Siège centraux

#### Ziacom Medical SL

Madrid - ESPAÑA  
Calle Búhos, 2 - 28320 Pinto  
Tel: +34 91 723 33 06  
info@ziacom.com

### Filiales

#### Ziacom Medical Portugal Lda

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5º B  
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL  
Tel: +351 215 850 209  
info.pt@ziacom.com

#### Ziacom Medical USA LLC

Miami - EEUU  
333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - USA  
Phone: +1(786) 224 - 0089  
info.usa@ziacom.com

Vous trouverez une liste actualisée des distributeurs Ziacom® sur le site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com) ou en envoyant un courriel à l'adresse [export@ziacom.com](mailto:export@ziacom.com)





# Régénératif

# Greffon osseux XÉNOGREFFE



# Greffon osseux XÉNOGREFFE

## Greffon osseux d'origine bovine RE-BONE®

Depuis Ziacom®, et avec le concours d'UBGEN®, nous présentons ce xéno greffon cortico-spongieux améliorant les caractéristiques gagnantes du substitut osseux bovin avec le processus de production innovant de Thermagen à basse température. Grâce à ce protocole, nous pouvons éviter ce que l'on appelle la « céramisation » du substitut osseux, ce qui garantit sa résorption complète et lui confère une biocompatibilité élevée, ainsi qu'une macro/microporosité adéquate.

Le processus de décellularisation de la matière première Thermagen est mis au point par une équipe d'experts internes et externes en bio-ingénierie, avec de multiples tests effectués par des départements universitaires autorisés.

Outre le processus de production de Thermagen, c'est le choix des matières premières qui fait la différence : de la salubrité des terres utilisées pour le pâturage et des cultures naturelles utilisées pour la production de fourrage, à l'état sanitaire des installations qui hébergent les animaux.

Si les animaux vivent et grandissent dans un environnement sain et que leurs caractéristiques territoriales sont respectées, les produits dérivés répondent intrinsèquement aux exigences en matière de santé et de sécurité.

Nous recommandons de réhydrater RE-BONE avec du PRF liquide ou du sang.

« RE-BONE® est un substitut osseux très similaire au tissu osseux humain. Il est donc capable de créer un environnement favorable au chimiotactisme, à la prolifération des ostéoblastes et à la néoangiogenèse tout en conservant la structure tridimensionnelle native du tissu extracellulaire. »<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Gardin C, Ricci S, Ferroni L, Guazzo R, Sbricoli L, DeBenedictis G, Finotti L, Isola M, Bressan E, Zavan B. Decellularization and Delipidation Protocols of Bovine Bone and Pericardium for Bone Grafting and Guided Bone Regeneration Procedure PLOS ONE | DOI:10.1371/journal.pone.0137171 July 20, 2015.



## Indications d'utilisation de RE-BONE®

- Préservation de l'alvéole et de la crête osseuse.



- Élévation des sinus.



- Augmentation du volume des crêtes avec défaut osseux.



- Traitement des déhiscences et des fénestrations dans les lésions péri-implantaires.



- Régénération des défauts parodontaux.



# Greffon osseux XÉNOGREFFE

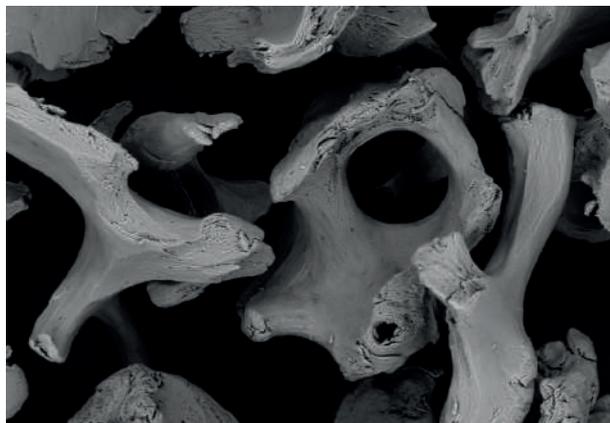
## Présentations de RE-BONE®

### ■ En granules:

#### ■ GRANULOMÉTRIE

La granulométrie de notre substitut osseux varie de 0,25 mm à 2 mm, favorisant ainsi la migration des ostéoblastes pour générer de l'os nouveau.

Granules - 0,25 - 1 - 195X



GRANULES			
CODE	DESCRIPTION	POIDS EN GR	POIDS EN CC
BMrebone01B	Granules cortico-spongieux 0,5 g – 0,25-1 mm : boîte de 1	0,5 gr	0,90 cc
BMrebone01C	Granules cortico-spongieux 1 g – 0,25-1 mm : boîte de 1	1 gr	1,80 cc
BMrebone01D	Granules cortico-spongieux 2 g – 0,25-1 mm : boîte de 1	2 gr	3,60 cc
BMrebone01F	Granules cortico-spongieux 1 g – 1-2 mm : boîte de 1	1 gr	1,90 cc
BMrebone01G	Granules cortico-spongieux 2 g – 1-2 mm : boîte de 1	2 gr	3,80 cc

■ En bloc :

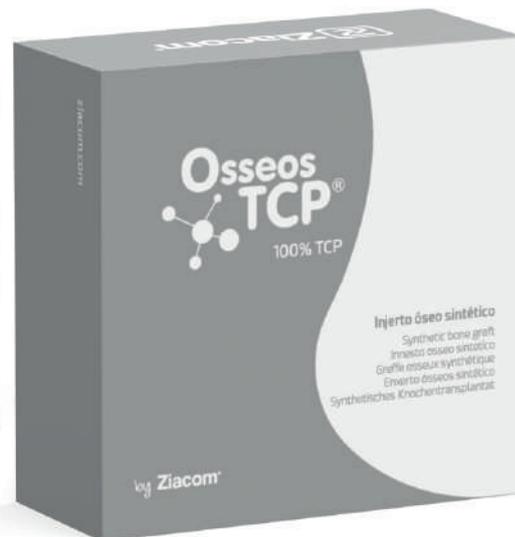
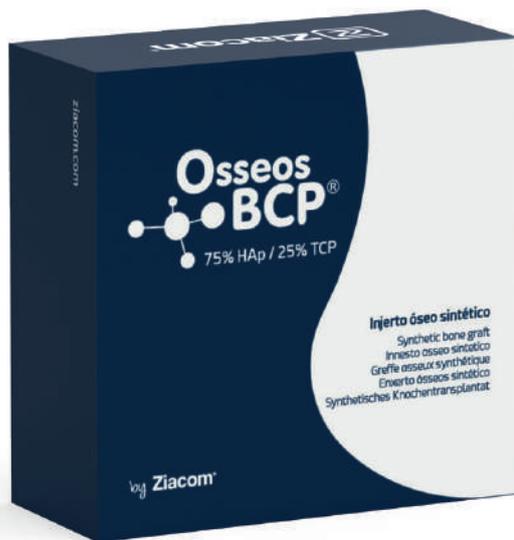


BLOC			
CODE	DESCRIPTION	POIDS EN GR	POIDS EN CC
BMrebone02A	Bloc - 10 x 10 x 10 mm (spongieux)	-	-



# Régénératif

# Greffon osseux SYNTHÉTIQUE



# Greffon osseux SYNTHÉTIQUE

## Greffon osseux synthétique Osseos BCP®

Osseos BCP® est un matériau de greffe osseuse biphasique entièrement synthétique, composé de 75 % d'hydroxyapatite (HAp) et de 25 % de phosphate tricalcique bêta ( $\beta$ -TCP), présentant une porosité interconnectée multidirectionnelle qui guide la régénération en trois dimensions de l'os, avec une taille de pore comprise entre 300 et 500 microns. Au cours du processus de cicatrisation osseuse, Osseos BCP® est résorbé et remplacé par de l'os nouveau. En raison de sa composition, Osseos BCP® présente une résorption biphasique.

S'agissant d'un greffon osseux à résorption lente, Osseos BCP® est remplacé par de l'os nouveau dans un délai de 6 à 24 mois, ce qui permet de maintenir le volume des tissus pendant une période plus longue.

La composition d'Osseos BCP® en fait un matériau facile à manipuler, grâce à sa grande hydrophilie et à sa cohésion, tout en favorisant une bonne vascularisation de l'os.

## Indications d'Osseos BCP®

- Comblement des défauts osseux qui ne sont pas intrinsèques à la stabilité de la structure osseuse.



Référence	Géométrie	Dimensions	Quantité
OEB010505G	Granules	0,1 - 0,5 mm	0,5 g./1 ud.
OEB050110G	Granules	0,5 - 1 mm	1,0 g./1 ud.

## Greffon osseux synthétique Osseos TCP®

Osseos TCP® est un matériau de greffe osseuse entièrement synthétique, composé de phosphate tricalcique bêta ( $\beta$ -TCP) pur, présentant une porosité interconnectée multidirectionnelle qui guide la régénération en trois dimensions de l'os, avec une taille de pore comprise entre 300 et 500 microns. Au cours du processus de cicatrisation osseuse, Osseos TCP® est résorbé et remplacé par de l'os nouveau de qualité dans un délai de 1 à 6 mois, grâce à son degré élevé de porosité (80 %) sans compromettre la stabilité mécanique.

La composition d'Osseos TCP® en fait un matériau facile à manipuler, en raison de sa grande hydrophilie et à sa cohésion, tout en favorisant une bonne vascularisation de l'os.

## Indications d'Osseos TCP®

- Comblement des défauts osseux qui ne sont pas intrinsèques à la stabilité de la structure osseuse.



Référence	Géométrie	Dimensions	Quantité
OET010505G	Granules	0,1 - 0,5 mm	0,5 g./1 ud.
OET050110G	Granules	0,5 - 1 mm	1,0 g./1 ud.



# Régénératif

# Membranes



## Membrane de xénogreffe SHELTER® SLOW

Membrane résorbable de péricarde bovin à résorption lente (4-6 mois), grâce aux liaisons renforcées des fibres de collagène, plus résistantes grâce au procédé de réticulation Pericross.

Dans sa version plus épaisse, elle peut remplacer les solutions non résorbables dans certains types de chirurgie, avec l'avantage d'être complètement résorbée et d'éviter la nécessité d'une seconde chirurgie d'extraction.

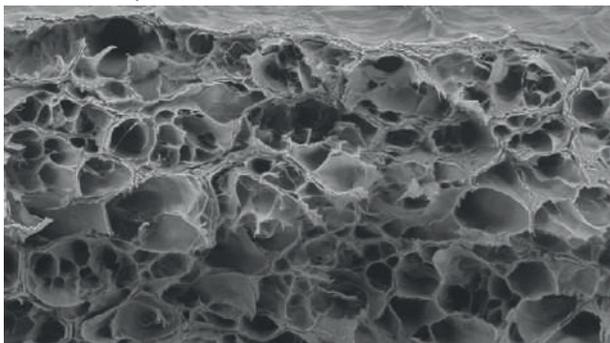
SHELTER® SLOW est occlusive au passage des cellules. Elle est conçue pour favoriser la prolifération des cellules ostéoblastiques et du ligament parodontal, en protégeant le site de la colonisation des tissus mous ; stable et résistante à la traction, elle est facile à utiliser et à manipuler pendant la mise en place.

La membrane SHELTER® SLOW a fait l'objet d'essais de traction mécanique à partir desquels il a été possible d'obtenir des courbes de contrainte/déformation avec une tendance caractéristique des matériaux collagènes. Grâce au procédé Pericross en particulier, la structure des fibres de collagène et d'autres composants, tels que l'élastine, reste intacte.

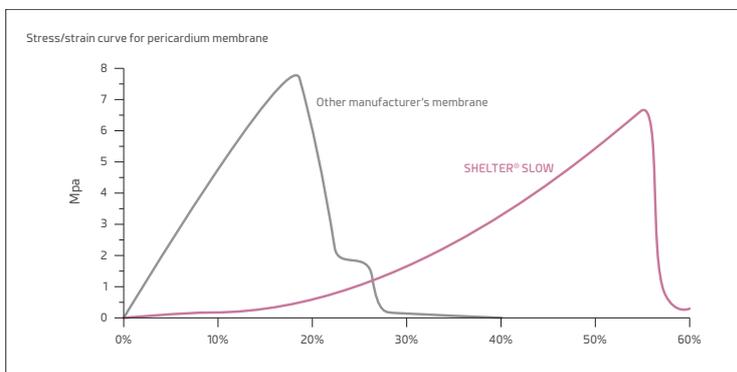
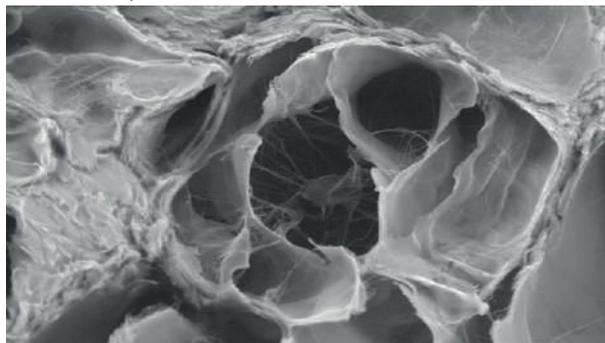
Sur la base des résultats obtenus, nous pouvons affirmer que, même dans des conditions d'hydratation, SHELTER® SLOW présente la structure naturelle typique du péricarde :

- Une première région d'alignement fibrillaire.
- Une zone de résistance à la contrainte.
- Une troisième phase de rupture progressive avec des fibres qui continuent à maintenir la membrane unie et *in situ*.

Membrane 100µm - cross-section - slow



Membrane 20µm - cross-section - slow



## Indications d'utilisation de SHELTER® SLOW

- Préservation de l'alvéole et de la crête osseuse.



- Élévation des sinus.



- Augmentation du volume des crêtes avec défaut osseux.



- Traitement des déhiscences et des fênelations dans les lésions péri-implantaires.



- Régénération des défauts parodontaux.



# Membranes

## Indications de SHELTER® SLOW



MEMBRANES LENTES				
CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS	ÉPAISSEUR	TYPE
BMSPshelter05A	Membrane péricardique 15 x 20 x 0,2 mm LENTE	15x20x0,2 mm	0,2 mm	LENTE
BMSPshelter05D	Membrane péricardique 15 x 20 x 0,4 mm LENTE	15x20x0,4 mm	0,4 mm	LENTE
BMSPshelter05G	Membrane péricardique 15 x 20 x 0,8 mm LENTE	15x20x0,8 mm	0,8 mm	LENTE
BMSPshelter05E	Membrane péricardique 30 x 25 x 0,4 mm LENTE	30x25x0,4 mm	0,4 mm	LENTE
BMSPshelter05H	Membrane péricardique 30 x 25 x 0,8 mm LENTE	30x25x0,8 mm	0,8 mm	LENTE
BMSPshelter05F	Membrane péricardique 50 x 30 x 0,4 mm LENTE	50x30x0,4 mm	0,4 mm	LENTE
BMPPshelter05I	Membrane péricardique 50 x 30 x 0,8 mm LENTE	50x30x0,8 mm	0,8 mm	LENTE

## Membrane de collagène résorbable T-Gen®

Membrane de collagène résorbable, d'origine porcine. Elle peut être utilisée en association avec des greffons osseux ou être directement collée sur la zone du défaut.

La membrane T-Gen® permet une bonne adaptation tout en recouvrant le greffon, grâce à sa flexibilité. De plus, elle donne d'excellents résultats de régénération sans effets indésirables, tels que la perforation ou l'infection des tissus mous.

La membrane de collagène résorbable T-Gen® offre une solution efficace dans les cas où la zone esthétique du patient est compromise, grâce à ses propriétés élastiques.

L'utilisation de la membrane T-Gen® dans une situation compliquée, associée à une bonne technique chirurgicale, contribue au succès des techniques ROG et RTG.

## Indications d'utilisation de T-Gen®

- Régénération alvéolaire post-extraction.
- Préparation du site implantaire.
- Traitement des défauts par fenestration.
- Préservation de la crête alvéolaire.
- Augmentation du sinus.
- Protection de la membrane sinusienne contre les déchirures.

## T-Gen®



Référence	Dimensions
TG-1	15x20 mm
TG-2	20x30 mm

# Membranes

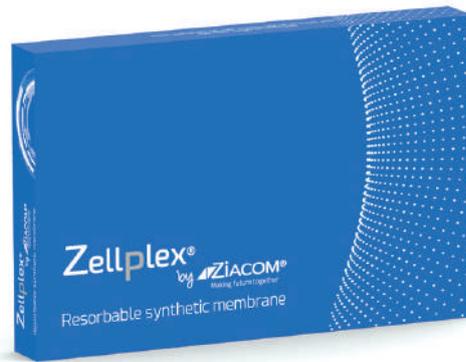
## Membrane synthétique Zellplex®

Zellplex® est une membrane synthétique, biocompatible et entièrement résorbable, en acide polylactique-co-glycolique (PLGA). Zellplex® possède une structure double couche spécialement conçue qui, d'une part, empêche la pénétration du tissu épithélial et, d'autre part, favorise l'infiltration dans les cellules pour induire la régénération osseuse. La membrane Zellplex® peut être utilisée seule ou en association avec des substituts osseux.

## Indications d'utilisation de Zellplex®

- Conservation du volume de l'alvéole après extraction.
- Recouvrement du défaut osseux lors de la pose immédiate ou différée des implants.
- Reconstruction de la crête alvéolaire.

# Zellplex®



Référence	Dimensions
ZP1520	15x20 mm
ZP2030	20x30 mm

# Zs1

Pins de fixation



# Pin de fixation ZS1

Les pins de fixation ZS1 Ziasure de Ziacom® ont été conçus pour être utilisés dans le cadre de la régénération osseuse guidée (ROG). Leur fonction principale est la fixation des membranes résorbables et non résorbables.

Le pin de fixation ZS1 Ziasure assure l'immobilisation de la membrane, favorisant et améliorant la prévisibilité des processus de régénération osseuse.

## Caractéristiques

### ZONE DE RÉTENTION

- Tête de Ø 2,5 mm : permet une meilleure répartition de la force d'impact.
- Connexion hexagonale de 0,90 mm : facilite le retrait du pin de fixation une fois le traitement terminé.
- Base plate : améliore la stabilité du pin de fixation et évite la lacération et la perforation de la membrane.

### CORPS

- Zone d'ancrage : améliore la stabilité du pin.
- Zone filetée : facilite la désinsertion et le retrait du pin de fixation une fois le traitement terminé.
- Longueurs totales de 3,30 mm et 5,50 mm.

### POINTE

- Pointe affûtée : facilite l'insertion dans les os mous et durs sans qu'il soit nécessaire de procéder à un fraisage.

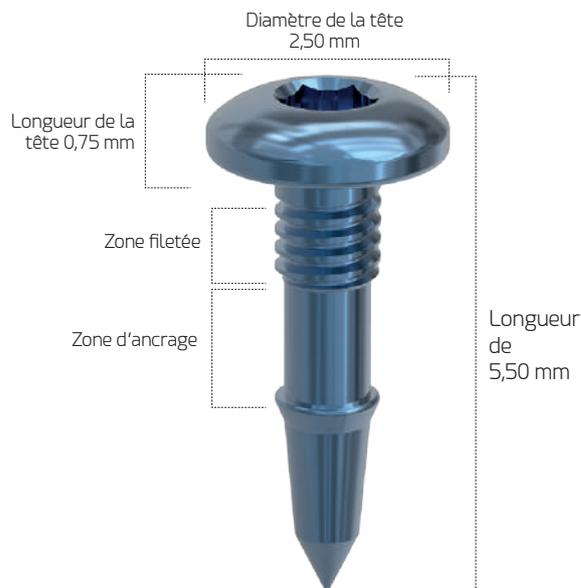
### MATÉRIAU DE FABRICATION

- Titane de grade 5 ELI (usage médical) Ti 6Al 4V.

### Pin court (Ø 0,70 mm)



### Pin long (Ø 1,10 mm)



## Recommandations d'utilisation

Les pins ZS1 Ziasure de Ziacom® sont indiqués comme moyen de fixation et de stabilisation des membranes résorbables et non résorbables dans les procédures de régénération osseuse guidée (ROG).

Les pins de fixation ZS1 Ziasure de Ziacom® sont de deux types :

### PIN DE FIXATION ZS1 – 0,70 x 3,30 mm :

- Fixation de membranes de collagène, synthétiques et de PTFE (avec ou sans renforcement de Ti) sur les os de type I y II de Seibert.

### PIN DE FIXATION ZS1 – 1,10 x 5,50 mm :

- Fixation de membranes de collagène, synthétiques et de PTFE (avec ou sans renforcement de Ti) sur les os de type III et IV de Seibert.
- Fixation médiocre obtenue avec les pins ZS1 de 3,30 mm de long.
- Fixation de greffons en chirurgie mucogingivale.

### REMARQUE

Il est recommandé de retirer les pins de fixation ZS1 une fois le traitement terminé. Leur utilisation maximale est de 12 mois.

## Diamètres, longueurs et références

		DIAMÈTRE	LONGUEUR	Ø TÊTE	ANODISÉ	RÉFÉRENCES	
						5 UNITÉS	10 UNITÉS
Pin de fixation ZS1 Ziasure - Court		0,70	3,30	2,50		PS3305	PS3310
Pin de fixation ZS1 Ziasure - Long		1,10	5,50			PS5505	PS5510

Cotes en mm.

### IMPORTANT

Les pins de fixation ZS1 Ziasure sont fournis non stériles.

# Pin de fixation ZS1

## Présentation du produit

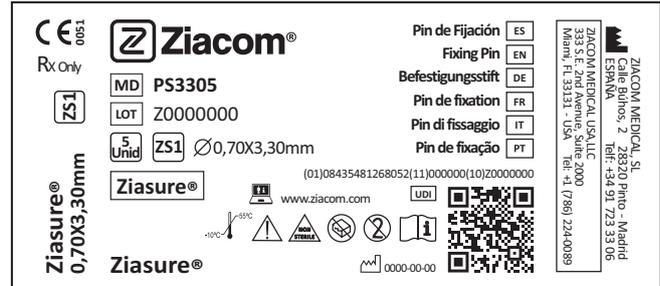
Les pins de fixation ZS1 Ziasure sont livrés dans une boîte en carton scellée avec une étiquette d'identification du produit afin de pouvoir l'identifier immédiatement. Cette boîte contient :

- **Plaquette de pins de fixation ZS1 Ziasure** : thermosoudée, la plaquette contient des étiquettes d'identification du produit afin d'en assurer une bonne traçabilité. Sa languette facilite l'ouverture en cabinet et empêche toute ouverture accidentelle.
- **Données des étiquettes d'identification du produit** : référence du produit, diamètre et longueur des pins de fixation ZS1 Ziasure, description du produit, numéro de lot, fabricant du produit, date de fabrication et symboles d'identification du produit.

### IMPORTANT

Les pins de fixation ZS1 Ziasure ne doivent pas être stérilisés dans leur emballage d'origine ou avec le flacon en plastique.

Tous les détails de la présentation du produit et son mode d'emploi sont disponibles sur [www.ziacom.com/ifus](http://www.ziacom.com/ifus) ou via le code QR présent sur la boîte.

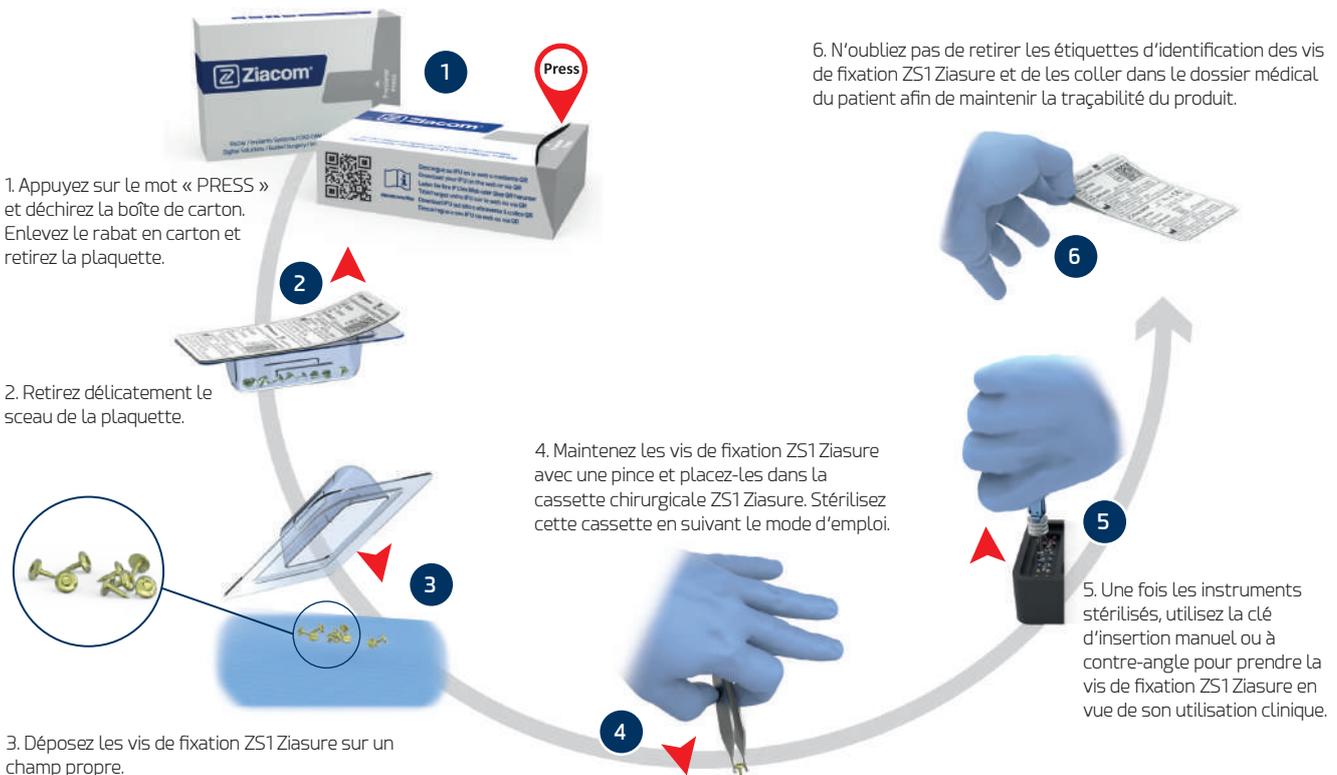
The label contains the following information:

- CE 1060, Rx Only, MD PS3305, LOT Z0000000, S Unid ZS1 Ø0,70X3,30mm, Ziasure® 0,70X3,30mm
- Manufacturer: Ziacom®
- Website: www.ziacom.com
- UDI: (01)08435481268052(11)000000(10)Z0000000
- Language labels: Pin de Fijación (ES), Fixing Pin (EN), Befestigungsstift (DE), Pin di fissaggio (FR), Pin di fissaggio (IT), Pin de fixação (PT)
- Company address: ZIACOM MEDICAL, S.L. Calle Bñines 2, 28320 Pinto - Madrid, ESPAÑA. ZIACOM MEDICAL, USA, LLC 333 S.E. 2nd Avenue, Suite 2000 Miami, FL 33131 - USA. Tel: +1 (786) 224-0089
- Temperature range: -10°C to +55°C
- Warnings: Non-sterile, Do not reuse, Do not sterilize, Single use, Read manual, Date of manufacture, Manufacturer.

### Explication des symboles utilisés

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Marquage CE et n° d'organisme notifié.           |  | Ne pas restériliser.                          |
|  | Indicateur de dispositif médical.                |  | Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé. |
|  | Numéro de lot du produit.                        |  | Produit à usage unique.                       |
|  | Page web d'information pour les patients.        |  | Voir le mode d'emploi.                        |
|  | Limite de température.                           |  | Date de fabrication.                          |
|  | Identifiant unique du produit.                   |  | Fabricant de produits.                        |
|  | Attention, consultez la documentation ci-jointe. |  | Uniquement sur prescription médicale.         |
|  | Produit non stérile.                             |  |   |

## Instructions pour le retrait des pins de fixation ZS1



1. Appuyez sur le mot « PRESS » et déchirez la boîte de carton. Enlevez le rabat en carton et retirez la plaquette.
2. Retirez délicatement le sceau de la plaquette.
3. Déposez les vis de fixation ZS1 Ziasure sur un champ propre.
4. Maintenez les vis de fixation ZS1 Ziasure avec une pince et placez-les dans la cassette chirurgicale ZS1 Ziasure. Stérilisez cette cassette en suivant le mode d'emploi.
5. Une fois les instruments stérilisés, utilisez la clé d'insertion manuel ou à contre-angle pour prendre la vis de fixation ZS1 Ziasure en vue de son utilisation clinique.
6. N'oubliez pas de retirer les étiquettes d'identification des vis de fixation ZS1 Ziasure et de les coller dans le dossier médical du patient afin de maintenir la traçabilité du produit.

### IMPORTANT

Les pins de fixation ZS1 Ziasure sont fournis non stériles.

## Fiche produit

Titre, section et alinéa

**Instruments chirurgicaux Zs1**

Dénomination du produit

Image du produit

Grille de produit :

- Plateforme
- Système
- Hauteur (H)
- Diamètre (Ø)
- Référence du produit

Toutes les mesures figurant dans le présent catalogue sont exprimées en millimètres (mm)

Dessin à ligne du produit

Caractéristiques du produit

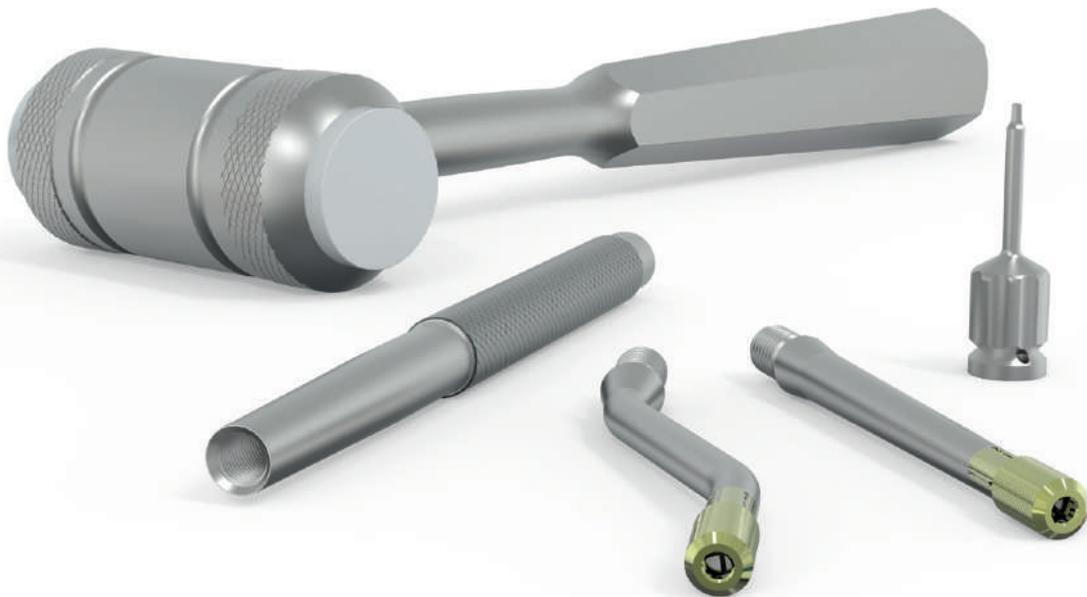
## Symbolique

Symbole	Signification	Symbole	Signification	Symbole	Signification
	Élément rotatif		Métrique en millimètres		Fabriqué en chrome-cobalt + plastique calcinable
	Élément non rotatif		Appui de la vis à 45°		Fabriqué en chrome-cobalt
	À utiliser avec un couple manuel		Appui de la vis à 90°		Fabriqué en PEEK
	Couple maximal d'utilisation		Utilisation en rotation avec CA		Fabriqué en plastique calcinable
	Plage de couples de la clé à cliquet		Vitesse de rotation maximale		Fabriqué en plastique
	Connexion Galaxy		Nombre d'utilisations maximales		Température de stérilisation recommandée
	Connexion de la vis		Produit à usage unique		Produit non stérilisé
	Connexion Kirator		Fabriqué en titane de grade 5 ELI (Extra Low Interstitials)		Utiliser sous une irrigation abondante
	Connexion Basic		Fabriqué en titane de grade 2		Angulation maximale
	Connexion XDrive		Fabriqué en acier inoxydable		
	Connexion Tx30		Fabriqué en acier		



# Régénératif

# Instruments chirurgicaux Zs1



# Instruments chirurgicaux ZS1

## CLÉS

### Clé d'insertion droite ZS1. Manuel



Platéf.	Longueur (L)	Référence
ZS1	48,90/Recto	ZS110M

Titane  
de grade 5  
ELI

### Clé d'insertion angulée ZS1. Manuel



Platéf.	Longueur (L)	Référence
ZS1	48,90/Angulé	ZS120M*

Titane  
de grade 5  
ELI

### Manche de l'impacteur ZS1. Manuel

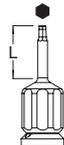


Platéf.	Longueur (L)	Référence
ZS1	96,00	ZS1100

Acier  
Inox.

## TOURNEVIS

### Tournevis chirurgical ZS1. Manuel



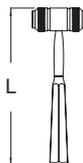
Platéf.	Diamètre (Ø)	Référence
ZS1	14,50/Long	LMZS

Hexagonal 1,25 mm

Acier  
Inox.

## MARTEAU

### Marteau à pointes en téflon ZS1. Manuel



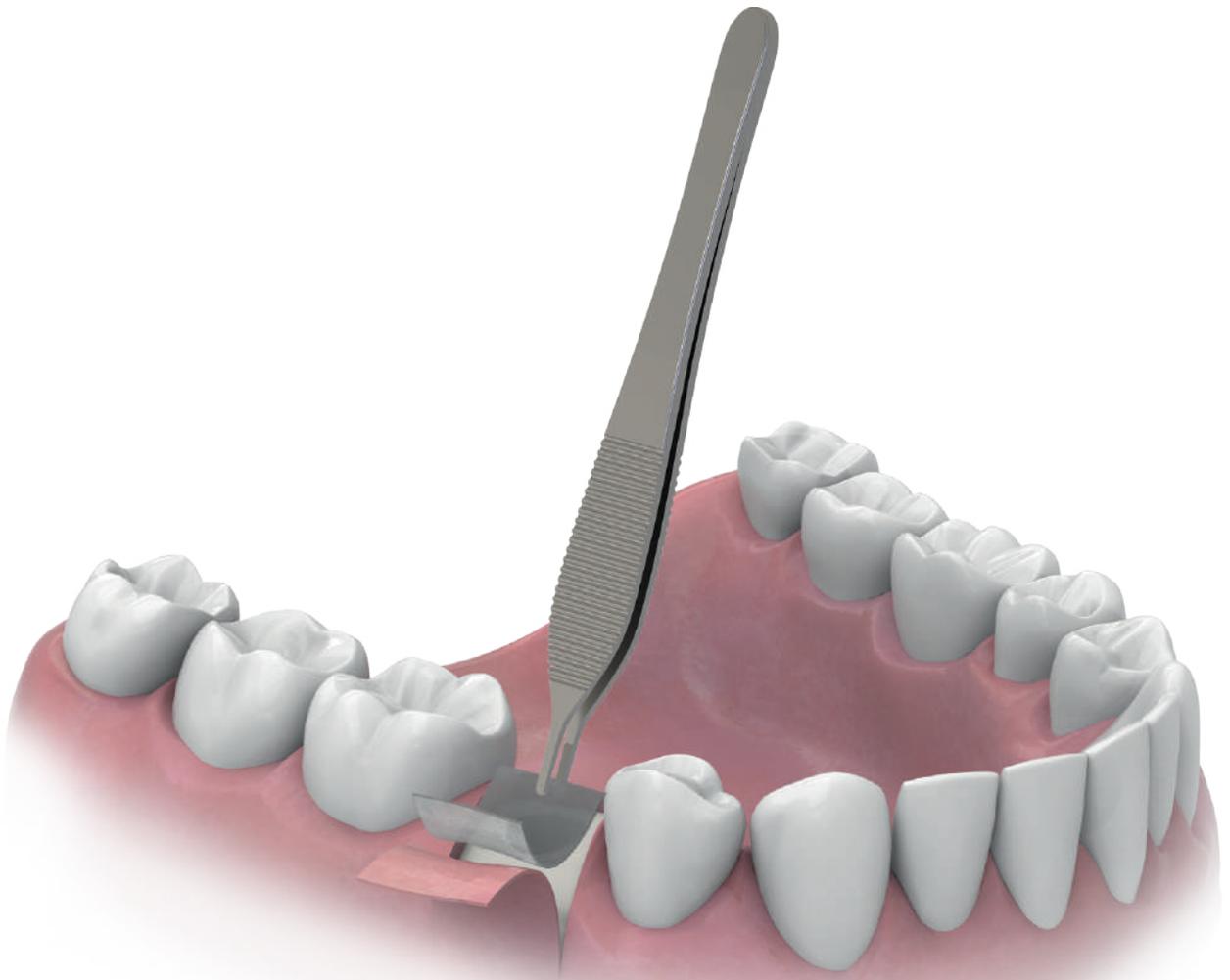
Platéf.	Longueur (L)	Référence
ZS1	174,80	ZST100*

Acier  
Inox.

Les références avec \* ZS120M (clé d'insertion angulée ZS1) et ZST100 (marteau à pointes en téflon ZS1) sont sous réserve de disponibilité.

**i**

# Protocole chirurgical Zs1



# Protocole chirurgical Zs1

Il faut tenir compte du fait que les pins de fixation ZS1 Ziasure doivent être placés sur l'os alvéolaire et que le protocole de mise en place dépendra de la fixation requise, du type d'os, du type de membrane ou de greffon, de la position des racines dentaires et d'autres structures anatomiques.

## Étapes de la mise en place des pins de fixation ZS1

Ziasure

- EXEMPLE :  
Pins de fixation  
ZS1 Ziasure  
Ø 0,70 x 3,30 mm



### INTRODUCTION | Matériel nécessaire

1. Clé d'insertion ZS1 droite (Réf. ZS110M)
2. Clé d'insertion ZS1 angulée (Réf. ZS120M)
3. Manche de l'impacteur ZS1 (Réf. ZS1100)
4. Tournevis chirurgical ZS1 (Réf. LMZS)
5. Marteau avec butée en téflon (Réf. ZST100)



### ÉTAPE 1

Saisissez le manche de l'impacteur avec la paume de la main et vissez la clé d'insertion droite jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée.

#### REMARQUE

Pour les situations cliniques où le positionnement correct des instruments est limité, l'utilisation de la clé d'insertion angulaire interchangeable est recommandée.



### ÉTAPE 2

Utilisez le manche de l'impacteur avec la clé d'insertion et saisissez le pin de fixation ZS1 Ziasure en appliquant une pression sur la tête du pin, en veillant à ce qu'il soit bien serré.

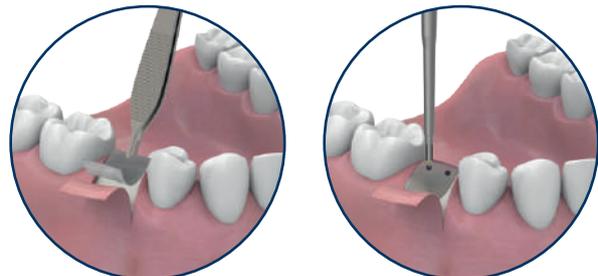
#### REMARQUE

Retirez le protecteur jaune de la clé d'insertion pour pouvoir l'utiliser.



### ÉTAPE 3

Une fois que la membrane est dans la position souhaitée, sélectionnez la zone où placer le pin de fixation ZS1 Ziasure et positionnez-le perpendiculairement (angle de 90°) à la surface.



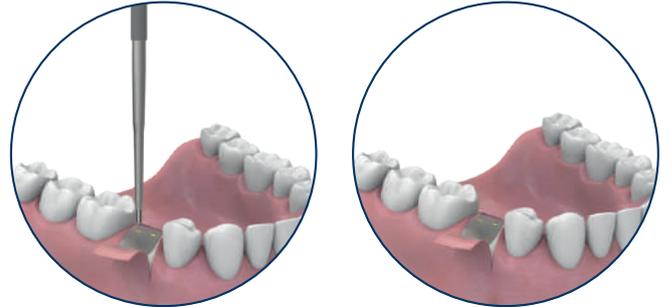
#### ÉTAPE 4

En donnant un léger coup de marteau sur le manche de l'impacteur, insérez le pin de fixation ZS1 Ziasure jusqu'à ce que la base de la tête soit en contact direct avec la membrane.



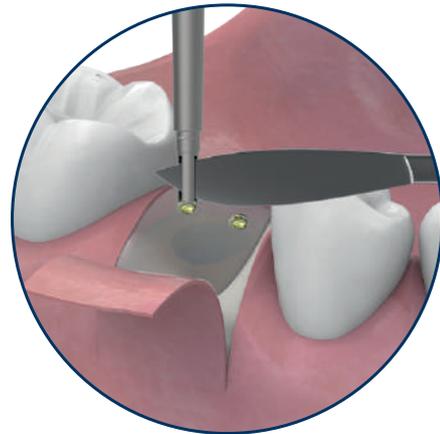
#### ÉTAPE 5

Retirez l'impacteur avec le plus grand soin, en évitant les mouvements latéraux susceptibles d'en affecter la stabilité.



#### REMARQUE

Pour éviter de perdre la stabilité du pin de fixation ZS1 Ziasure, il est conseillé d'insérer une lame de bistouri dans la fente de l'impacteur et de maintenir ainsi le pin en position lors du retrait de l'impacteur.

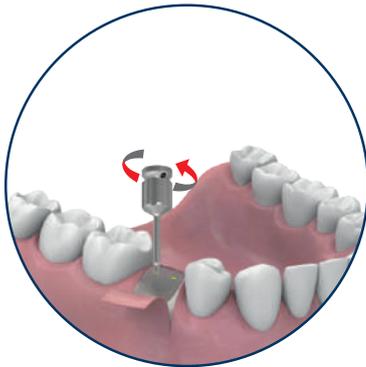


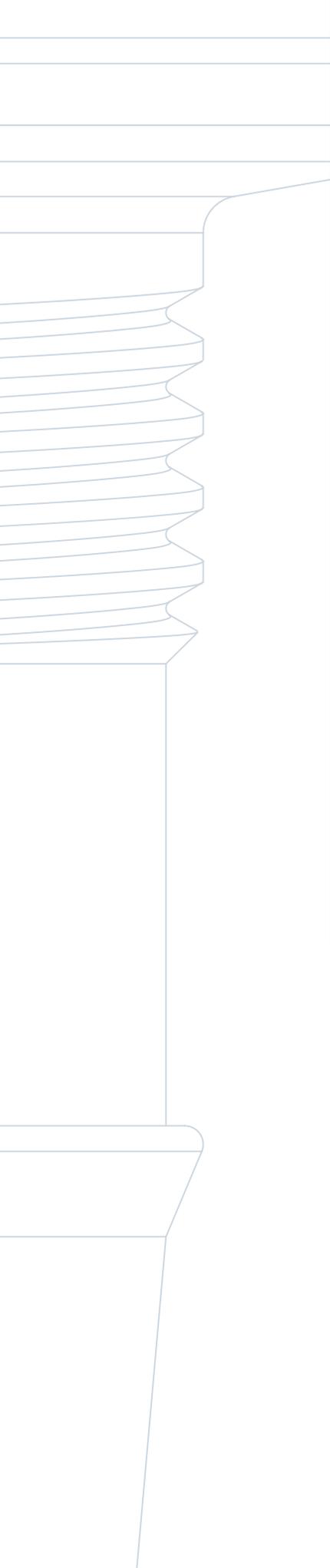
#### ÉTAPE 6

À la fin du traitement de régénération osseuse, retirez le pin de fixation à l'aide du tournevis pour lui imprimer une légère rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et, à l'aide d'une pince, retirez-le du champ opératoire.

#### REMARQUE

Le temps nécessaire pour retirer la vis dépend du type de biomatériau utilisé dans la procédure de régénération osseuse.



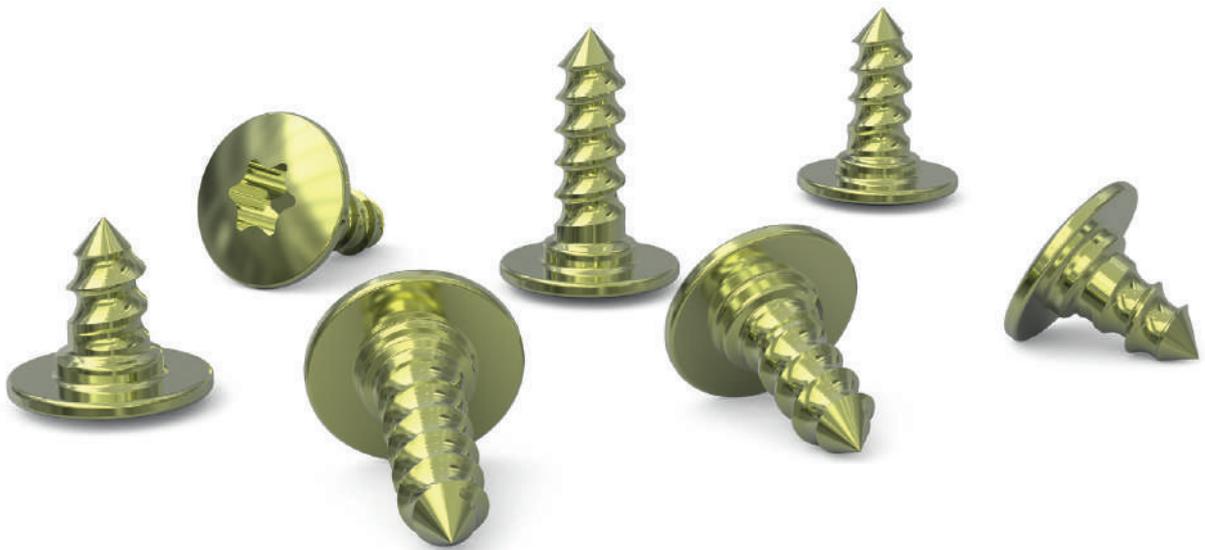


# Régénératif

Zs2



Vis courtes de fixation osseuse



# Vis courte de fixation osseuse Zs2

Les vis de fixation ZS2 Ziasure de Ziacom® sont conçues pour être utilisées dans les procédures de régénération osseuse guidée (ROG) comme dispositifs de fixation et d'immobilisation des greffons osseux ou de tissus mous, les membranes résorbables et non résorbables.

## Caractéristiques

### ZONE DE RÉTENTION

- Base plate : améliore la fixation et la stabilité des membranes.
- Connexion Torx : facilite l'insertion et le retrait une fois le traitement terminé.

### CORPS

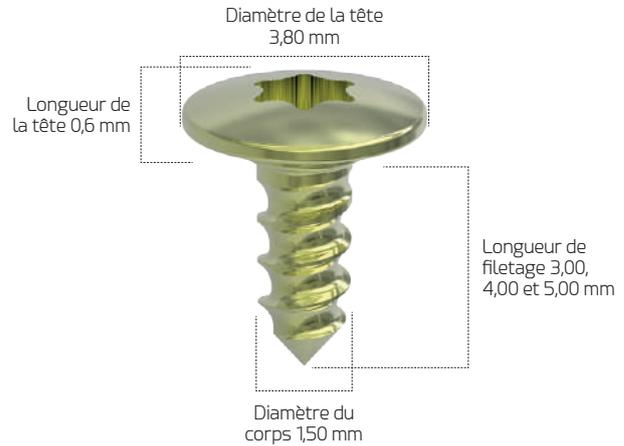
- Zone d'ancrage : améliore la stabilité du pin.
- Zone fileté : facilite la désinsertion et le retrait du pin de fixation une fois le traitement terminé.
- Longueurs totales de 3,60/4,60/5,60 mm.

### POINTE

- Pointe affûtée : facilite l'insertion dans les os mous et durs sans qu'il soit nécessaire de procéder à un fraisage.

### MATÉRIAU DE FABRICATION

- Titane de grade 5 ELI (usage médical) Ti 6Al 4V.



## Recommandations d'utilisation

- Les vis courtes de fixation osseuse ZS2 Ziasure de Ziacom® sont indiquées comme moyen de fixation et de stabilisation des membranes résorbables et non résorbables dans les procédures de régénération osseuse guidée (ROG).
- Fixation de membranes de collagène, synthétiques et de PTFE (avec ou sans renforcement de Ti) sur les os de type I y II de Seibert.
- Fixation de greffons dans les procédures de régénération osseuse et de chirurgie mucogingivale.

### REMARQUE

Il est recommandé de retirer les pins de fixation ZS2 une fois le traitement terminé. Leur utilisation maximale est de 12 mois.

## Diamètres, longueurs et références

		DIAMÈTRE	LONGUEUR	Ø TÊTE	ANODISÉ	RÉFÉRENCES	
						5 UNITÉS	10 UNIDADES
Vis courtes de fixation osseuse ZS2 Ziasure		1,50	3,00	3,80		PS150305	PS150300
			4,00			PS150405	PS150400
			5,00			PS150505	PS150500

Cotes en mm.

### IMPORTANT

Les pins de fixation ZS2 Ziasure sont fournis non stériles.



# Instrument chirurgicaux Zs2



# Instruments chirurgicaux Zs2

## FRAISES CHIRURGICALES

### Fraise chirurgicale ZS2. CA



Type	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
ZS2	0,80	12,50	OTZS208*
	1,20	12,50	OTZS212*
	1,70	12,50	OTZS217*

Les références avec \* OTZS208/OTZS212/OTZS217 (Fraises chirurgicales ZS2) sont sous réserve de disponibilité.



## CLÉS

### Clé d'insertion ZS2. Manuel



Type	Longueur (L)	Référence
ZS2	14,50	ZS210M

★ Connexion Torx / ■ Carré 4x4 mm



### Clé d'insertion ZS2. CA



Type	Longueur (L)	Référence
ZS2	15,00	ZS220M

★ Connexion Torx



### Clé d'insertion ZS2 pour poignée



Type	Longueur (L)	Référence
ZS2	14,50	ZS300M

★ Connexion Torx



## POIGNÉE D'INSERTION

### Poignée d'insertion ZS2



Type	Longueur (L)	Référence
ZS2	110,00	MDSQ



# Protocole chirurgical Zs2



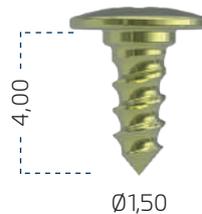
# Protocole chirurgical Zs2

Il faut tenir compte du fait que les vis de fixation ZS2 Ziasure doivent être placées sur l'os alvéolaire et que le protocole de mise en place dépendra de la fixation requise, du type d'os, du type de membrane, de lame ou de greffon, de la position des racines dentaires et d'autres structures anatomiques.

## Étapes pour la mise en place des vis courtes ZS2

Ziasure

- EXEMPLE :  
Vis courtes de fixation  
ZS1 Ziasure  
Ø 1,50 x 4,00 mm



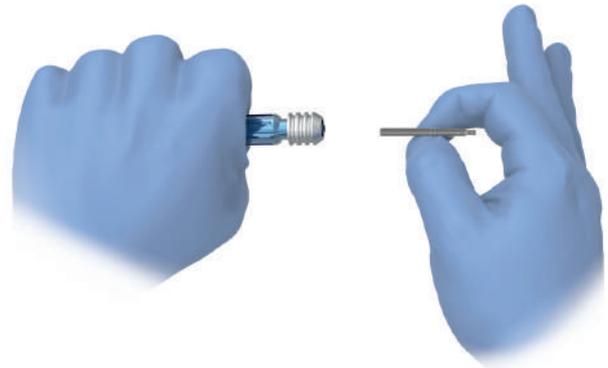
### INTRODUCTION | Matériel nécessaire

1. Clé d'insertion ZS2 Ziasure manuel (Réf. ZS210M)
2. Clé d'insertion ZS2 Ziasure CA (Réf. ZS220M)
3. Clé d'insertion ZS2 pour poignée d'insertion manuel (Réf. ZS300M)
4. Poignée d'insertion ZS2 manuel (Réf. MDSQ)



### ÉTAPE 1

Tenez la poignée d'insertion par sa partie la plus saillante dans la paume de la main et utilisez l'index et le pouce pour retirer l'anneau, positionnez la clé d'insertion ZS2 Ziasure jusqu'à ce qu'elle soit bien en place et repositionner.



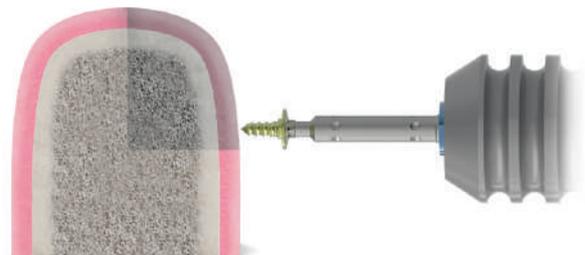
### ÉTAPE 2

Utilisez la clé d'insertion ZS2 Ziasure avec la poignée ou la clé d'insertion ZS2 Ziasure pour contre-angle pour saisir la vis de fixation courte ZS2 Ziasure. Veillez à ce qu'elle soit bien serrée.



### ÉTAPE 3

Une fois que la membrane, la feuille de titane ou le greffon est dans la position souhaitée, sélectionnez la zone où la fixation est nécessaire et placez la vis de fixation ZS2 Ziasure courte perpendiculairement à la surface (angle de 90°).

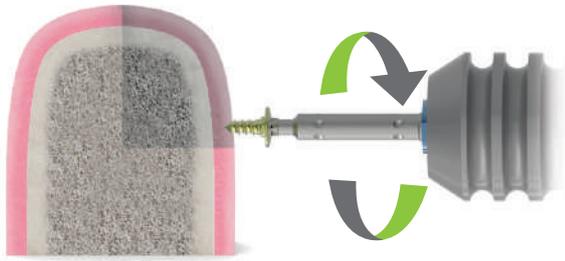


#### ÉTAPE 4

Appliquez une pression ferme et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre avec la clé d'insertion ZS2 Ziasure dans la poignée ou dans le contre-angle à une vitesse de 25 tr/min et un couple de serrage inférieur ou égal à 15 Ncm.

#### REMARQUE

Il est recommandé d'utiliser plus d'une vis de fixation ZS2 pour assurer la stabilité de la membrane, de la feuille de titane ou du greffon.

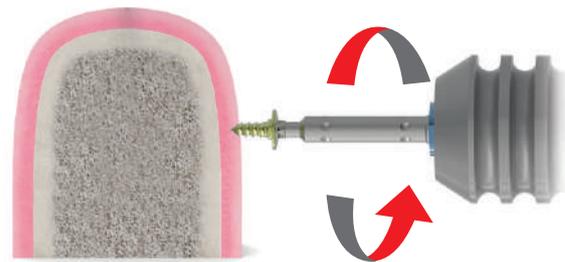
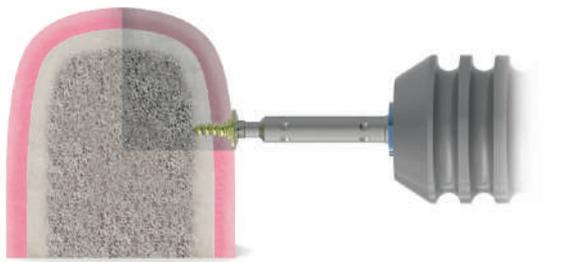
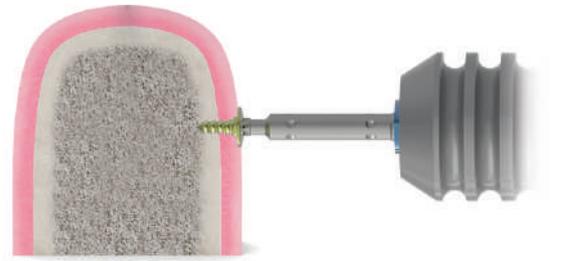


#### ÉTAPE 5

Le traitement terminé, utilisez la clé d'insertion ZS2 Ziasure en imprimant une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et, à l'aide d'une pince, retirez la vis de fixation du champ opératoire.

#### REMARQUE

Le temps nécessaire pour retirer la vis dépend du type de biomatériau utilisé dans la procédure de régénération osseuse.





# Régénératif

Zs2



Vis longues de fixation osseuse



# Vis longue de fixation osseuse Zs2

Les vis de fixation ZS2 Ziasure de Ziacom® sont conçues pour être utilisées dans les procédures de régénération osseuse guidée (ROG) comme dispositifs de fixation et d'immobilisation des greffons osseux ou de tissus mous, les membranes résorbables et non résorbables.

## Caractéristiques

### ZONE DE RÉTENTION

- Tête ovale : évite la lacération des tissus lorsque les vis de fixation sont placées en angle.
- Connexion Torx : facilite l'insertion et le retrait une fois le traitement terminé.

### CORPS

- Corps autotaraudant pour une mise en place facile et une meilleure stabilité.
- Diamètres de 1,00/1,20/1,50/2,00 mm.
- Longueurs de 7/9/11/13/15/17 mm (1).

### POINTE

- Pointe autoperforante : facilite l'insertion.

### MATÉRIAU DE FABRICATION

- Titane de grade 5 ELI (usage médical) Ti 6Al 4V.



### REMARQUES

(1) Longueurs non disponibles dans tous les diamètres.

(2) Pour les vis de fixation de  $\emptyset$  1,00 mm, la tête est de  $\emptyset$  2,50 mm, et pour les vis de  $\emptyset$  2,00 mm, la tête est de  $\emptyset$  3,50 mm.

## Recommandations d'utilisation

- Fournir un échafaudage avec la technique de la « tente ».
- Fixation et immobilisation de greffons dans les procédures de régénération osseuse et de chirurgie mucogingivale.

### REMARQUE

Se recomie Il est recommandé de retirer les vis de fixation ZS2 une fois le traitement terminé. Leur utilisation maximale est de 12 mois.

## Diamètres, longueurs et références\*

	1,00 x 7,00	1,00 x 9,00	1,00 x 11,00	1,00 x 13,00	1,00 x 15,00	1,20 x 7,00	1,20 x 9,00	1,20 x 11,00	1,20 x 13,00	1,20 x 15,00	1,20 x 17,00
DIAMÈTRE	Ø1,00					Ø1,20					
LONGUEUR	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00
ANODISÉ											
RÉF. 3 U	PS100703*	PS100903*	PS100113*	PS100133*	PS100153*	PS120703*	PS120903*	PS120113*	PS120133*	PS120153*	PS120173*
RÉF. 5 U	PS100705*	PS100905*	PS100115*	PS100135*	PS100155*	PS120705*	PS120905*	PS120115*	PS120135*	PS120155*	PS120175*

Cotes en mm.

	1,50 x 7,00	1,50 x 9,00	1,50 x 11,00	1,50 x 13,00	1,50 x 15,00	1,50 x 17,00	2,00 x 7,00	2,00 x 9,00	2,00 x 11,00	2,00 x 13,00	2,00 x 15,00	2,00 x 17,00
DIAMÈTRE	Ø1,50						Ø2,00					
LONGUEUR	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00
ANODISÉ												
RÉF. 3 U	PS150703*	PS150903*	PS150113*	PS150133*	PS150153*	PS150173*	PS200703*	PS200903*	PS200113*	PS200133*	PS200153*	PS200173*
RÉF. 5 U	PS150705*	PS150905*	PS150115*	PS150135*	PS150155*	PS150175*	PS200705*	PS200905*	PS200115*	PS200135*	PS200155*	PS200175*

Cotes en mm.

### IMPORTANT

Les vis longues de fixation ZS2 Ziasure sont fournies non stériles.

La longueur et le diamètre des vis longues de fixation dépendent de la position, de la technique, du type et de l'épaisseur du greffon.

Toutes les références avec \* vis longues de fixation ZS2 mentionnées sur cette page sont sous réserve de disponibilité.





# Instruments chirurgicaux Zs2



# Instruments chirurgicaux Zs2

## FRAISES CHIRURGICALES

### Fraise chirurgicale ZS2. CA



Type	Diamètre (Ø)	Longueur (L)	Référence
ZS2	0,80	12,50	OTZS208*
	1,20	12,50	OTZS212*
	1,70	12,50	OTZS217*

Les références avec \* OTZS208/OTZS212/OTZS217 (Fraises chirurgicales ZS2) sont sous réserve de disponibilité.



## CLÉS

### Clé d'insertion ZS2. Manuel



Type	Longueur (L)	Référence
ZS2	14,50	ZS210M

★ Connexion Torx / ■ Carré 4x4 mm



### Clé d'insertion ZS2. CA



Type	Longueur (L)	Référence
ZS2	15,00	ZS220M

★ Connexion Torx



### Clé d'insertion ZS2 pour poignée



Type	Longueur (L)	Référence
ZS2	14,50	ZS300M

★ Connexion Torx



## POIGNÉE D'INSERTION

### Poignée d'insertion ZS2



Type	Longueur (L)	Référence
ZS2	110,00	MDSQ



# Protocole chirurgical Zs2



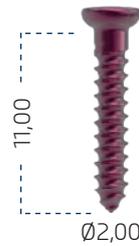
# Protocole chirurgical Zs2

Il faut tenir compte du fait que les vis de fixation ZS2 Ziasure doivent être placées sur l'os alvéolaire et que leur protocole de mise en place dépend de la fixation requise, de la position des racines dentaires et d'autres structures anatomiques.

## Étapes pour la mise en place des vis longues ZS2

Ziasure

- EXEMPLE :  
Vis longues  
de fixation ZS2  
Ø 2,00 x 11,00 mm



### INTRODUCTION | Matériel nécessaire

1. Fraise chirurgicale ZS2 Ø 0,80 x 12 mm CA (Réf. OTZS208)
2. Fraise chirurgicale ZS2 Ø 1,30 x 12 mm CA (Réf. OTZS212)
3. Fraise chirurgicale ZS2 Ø 1,70 x 12 mm CA (Réf. OTZS217)
4. Clé d'insertion ZS2 Ziasure manuel (Réf. ZS210M)
5. Clé d'insertion ZS2 Ziasure CA (Réf. ZS220M)
6. Clé d'insertion ZS2 pour poignée d'insertion manuel (Réf. ZS300M)
7. Poignée d'insertion ZS2 manuel (Réf. MDSQ)



### ÉTAPE 1

Une fois le greffon prélevé sur le site donneur, adaptez-le au site receveur et sélectionnez la zone où vous souhaitez placer la vis de fixation.



### ÉTAPE 2

À l'aide de la fraise chirurgicale ZS2 Ziasure à 700 tr/min, faites un site chirurgical dans le greffon jusqu'à la corticale du site receveur.

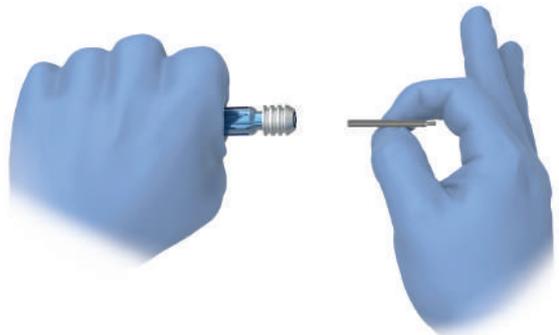
#### REMARQUE

Le diamètre de la fraise chirurgicale ZS2 Ziasure à utiliser dépend du diamètre de la vis de fixation ZS2 Ziasure à mettre en place. Pour la vis ZS2 Ziasure longue de 1,00 et 1,20 mm, la fraise chirurgicale ZS2 Ziasure est de 0,80 mm, pour la vis ZS2 Ziasure longue de 1,50 mm, la fraise chirurgicale ZS2 Ziasure est de 1,20 mm et pour la vis ZS2 Ziasure longue de 2,00 mm, la fraise chirurgicale ZS2 Ziasure est de 1,70 mm.



### ÉTAPE 3

Tenez la poignée d'insertion par sa partie la plus saillante dans la paume de la main et utilisez l'index et le pouce pour retirer l'anneau, positionnez la clé d'insertion ZS2 Ziasure jusqu'à ce qu'elle soit bien en place et repositionner.



#### ÉTAPE 4

Utilisez la clé d'insertion ZS2 Ziasure avec la poignée ou la clé d'insertion ZS2 Ziasure pour contre-angle pour saisir la vis de fixation ZS2 Ziasure longue et veillez à ce qu'elle soit bien serrée.

#### REMARQUE

Il est recommandé d'utiliser plus d'une vis de fixation ZS2 Ziasure pour assurer la stabilité de la membrane, de la feuille de titane ou du greffon.

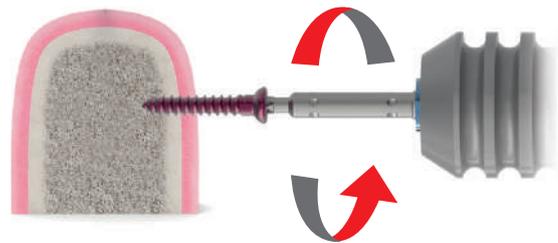
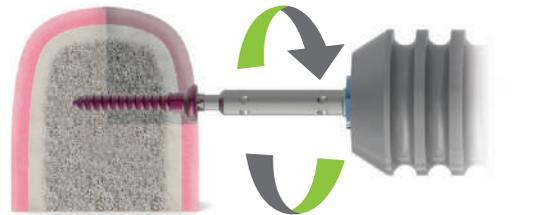


#### ÉTAPE 5

Placez la vis de fixation ZS2 Ziasure dans le site chirurgical réalisé avec la fraise, en appliquant une pression ferme et contrôlée, et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre avec la clé d'insertion ZS2 Ziasure dans la poignée ou dans le contre-angle à une vitesse de 25 tours/minute et un couple inférieur ou égal à 15 Ncm jusqu'à ce qu'un tiers de la longueur de la vis soit ancré dans le site receveur. Veillez à ce que la tête de la vis soit en contact avec le greffon.

#### REMARQUE

Il est recommandé d'utiliser plus d'une vis longue de fixation ZS2 Ziasure pour éviter les micromouvements du greffon.



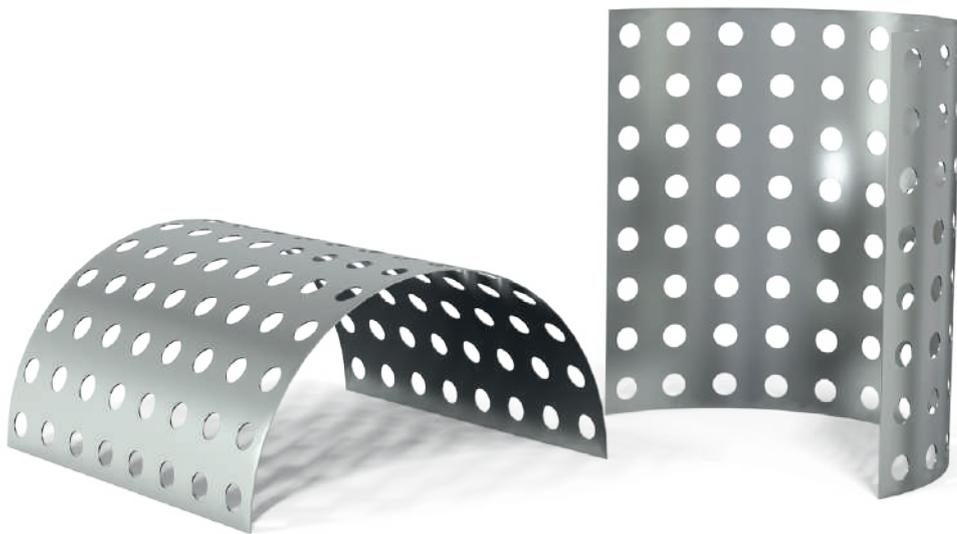


# Régénératif

Zs3



Feuilles de titane microperforées



# Feuilles de titane ZS3

La création, le maintien et la stabilité du biomatériau et du caillot sanguin sont les principes les plus importants pour la réussite des procédures de régénération osseuse guidée. Mais ces principes peuvent être impossibles à respecter avec l'utilisation de membranes résorbables seules, en particulier dans le cas de régénérations horizontales larges ou de régénérations verticales.

Pour de telles situations cliniques, Ziacom® a créé les feuilles de titane ZS3 Ziasure. Elles sont conçues pour être utilisées comme barrières physiques dans les procédures de régénération osseuse guidée, créant et maintenant l'espace nécessaire à la formation osseuse et assurant la stabilité du caillot et du substitut osseux, ce qui permet d'obtenir des procédures de régénération osseuse guidée prévisibles.

## Feuilles de titane microperforées ZS3

La feuille de titane perforée ZS3 est conçue pour être utilisée comme dispositif de barrière physique dans les procédures de régénération osseuse guidée, en particulier dans les régénérations verticales et horizontales. Sa conception permet une adaptation facile au site chirurgical et garantit la stabilité du caillot sanguin et du substitut osseux, ce qui permet d'obtenir d'excellents résultats cliniques.

### ■ Caractéristiques

#### GÉNÉRALITÉS

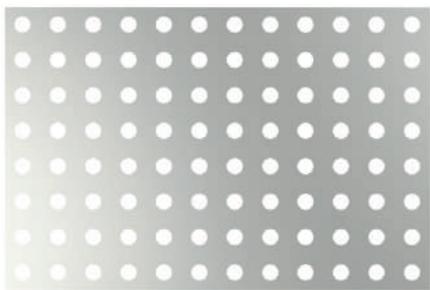
- Épaisseur de 0,12 mm.
- Facilité de malléabilité : permet de mouler la feuille en fonction des conditions cliniques.
- Propriétés physiques qui permettent de maintenir l'espace et de donner de la stabilité au greffon pour les processus de régénération osseuse.
- Microperforée : améliore la nutrition du greffon.
- Traitement d'anodisation : améliore les propriétés mécaniques et évite la translucidité de la feuille sur la muqueuse.

#### MATÉRIAU DE FABRICATION

- Titane de grade II.

## Tableau de références et de tailles

Feuilles de titane microperforées ZS3

	TAILLES	RÉFÉRENCE	MATÉRIAU
	20x30	ZIM2030*	
	30x40	ZIM3040*	

Cotes en mm.

Les références avec \* ZIM2030/ZIM3040 (Feuilles de titane microperforées ZS3) sont sous réserve de disponibilité. 

## Recommandations d'utilisation

La feuille de titane perforée est indiquée dans :

- Les procédures de régénération osseuse horizontale ;
- Les procédures de régénération osseuse verticale ;
- La régénération osseuse simultanée à la pose des implants.

### REMARQUES

- Ces feuilles peuvent être utilisées en association avec des membranes résorbables. Pour la fixation et l'immobilisation de la feuille, il convient d'utiliser des vis de fixation.
- Il est recommandé de retirer la feuille de titane une fois le traitement terminé. Leur utilisation maximale est de 12 mois.

Consultez la bibliographie disponible à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca) pour en savoir plus sur l'utilisation des feuilles de titane.



## Instruments

Ciseau à feuilles

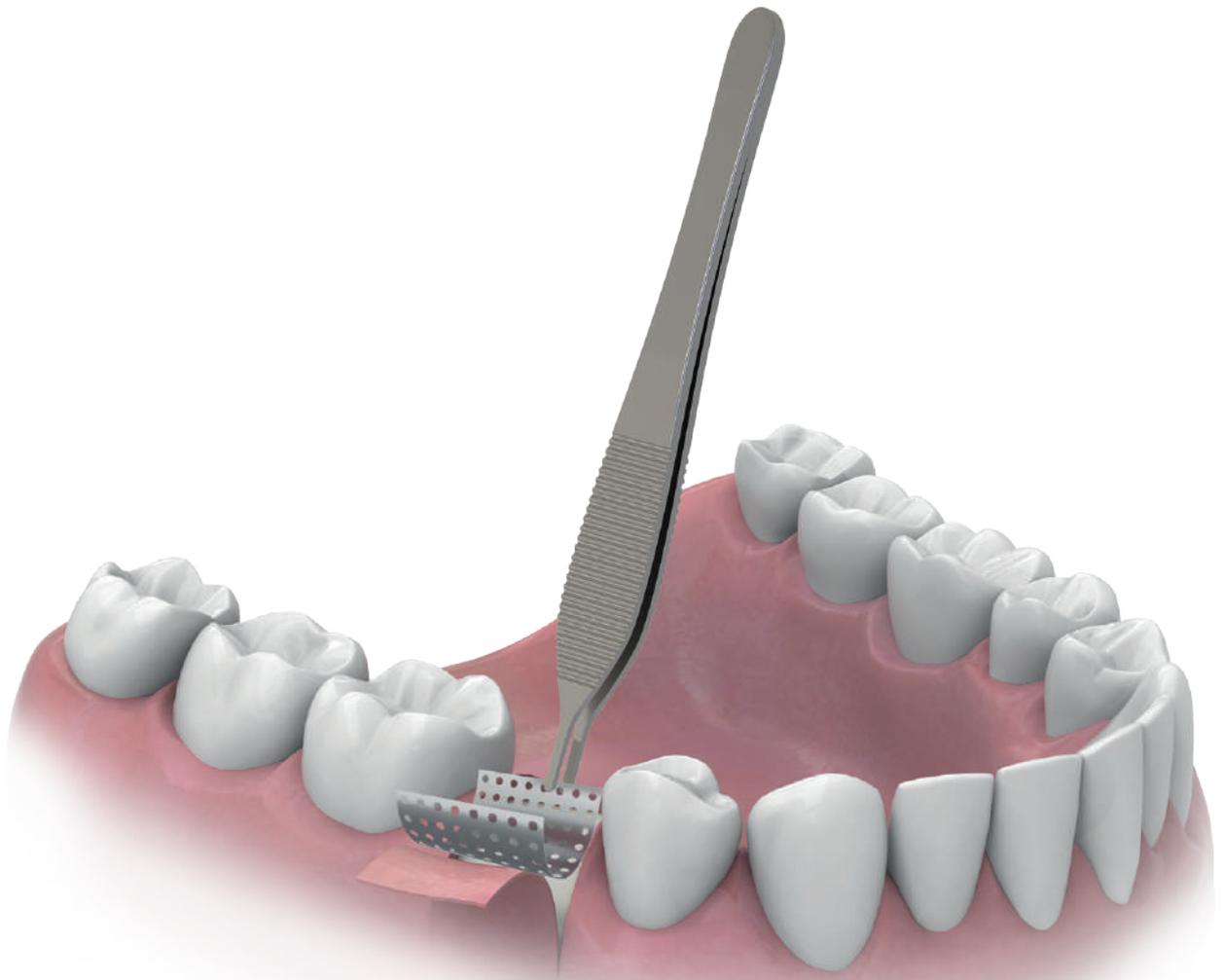
	RÉFÉRENCE	MATÉRIAU
	MTQ5*	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;">Acier Inox.</div>

La référence avec \* MTQ5 (Ciseau à feuilles) est sous réserve de disponibilité.



# Régénératif

# Protocole chirurgical Zs3

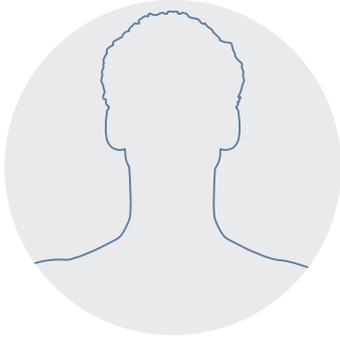


# Protocole chirurgical ZS3

## Protocole des feuilles de titane microperforées ZS3

### ÉTAPE PRÉLIMINAIRE

La planification d'un traitement régénérateur à l'aide de membranes de titane nécessite une évaluation préalable du cas, en tenant compte des antécédents médicaux du patient, de l'examen clinique et de l'imagerie.



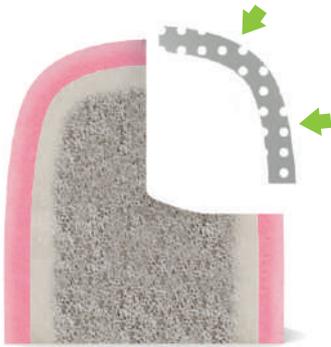
### ÉTAPE 1

Soulevez un lambeau de pleine épaisseur dans la zone où la procédure de régénération osseuse est prévue, en faisant tout particulièrement attention lors de la manipulation des tissus et des structures anatomiques avoisinants.



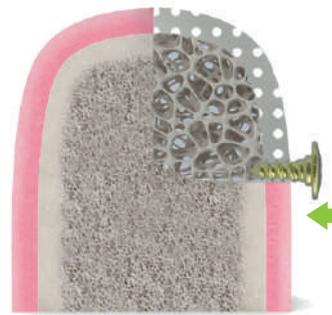
### ÉTAPE 2

Découpez, façonnez et adaptez la feuille au site chirurgical, en tenant compte des structures anatomiques voisines. Il est important de s'assurer qu'il ne reste pas de bords tranchants susceptibles de lacérer les tissus mous.



### ÉTAPE 3

Fixez et immobilisez un côté de la feuille de titane à l'aide de vis de fixation. Placez le substitut osseux et assurez-vous que le biomatériau est bien compacté sur la feuille et qu'il n'affecte pas l'adaptation de la feuille au site chirurgical.

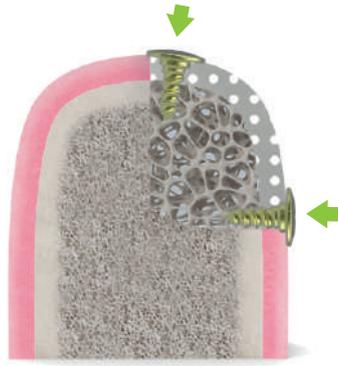


#### ÉTAPE 4

Terminez la mise en place des vis de fixation et assurez-vous que la feuille de titane (Ti) ne présente aucune mobilité.

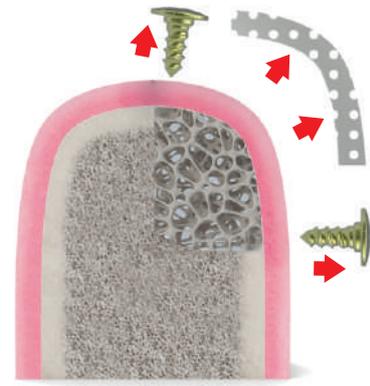
#### REMARQUE

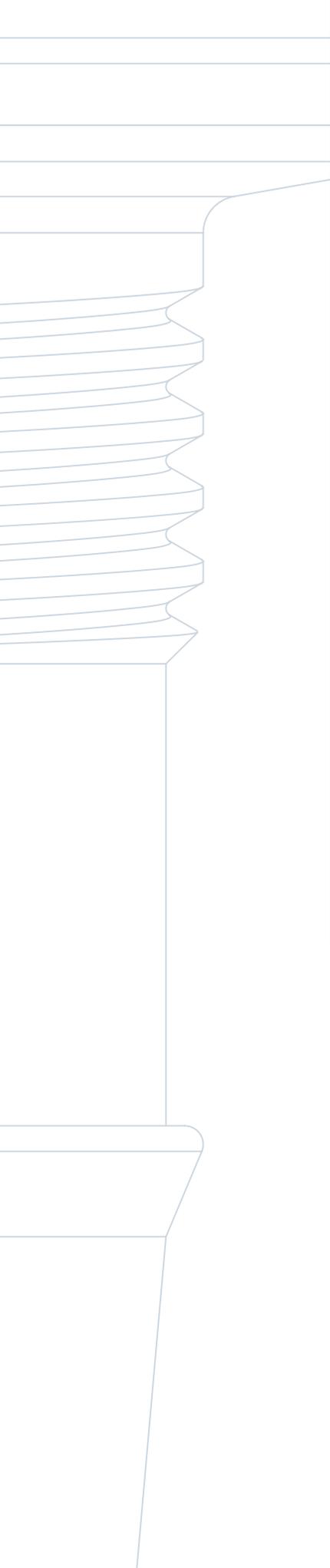
Une membrane résorbable peut être utilisée pour recouvrir la feuille de titane.



#### ÉTAPE 5

Une fois le temps de régénération osseuse écoulé, qui dépend du type de biomatériau utilisé, retirez les vis de fixation une à une et décollez soigneusement la feuille de titane.



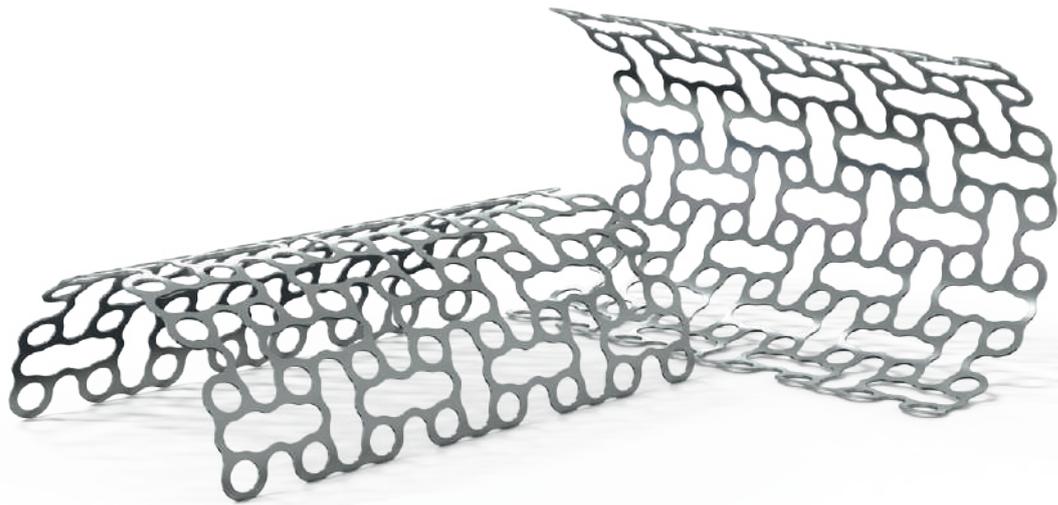


# Régénératif

Zs3



Feuilles de titane en nid d'abeille



# Feuilles de titane ZS3

## Feuilles de titane en nid d'abeille ZS3

La feuille de titane ZS3 Ziasure a une nouvelle conception qui lui permet de servir d'échafaudage pour les procédures de régénération osseuse verticale et horizontale.

### ■ Caractéristiques

#### GÉNÉRALITÉS

- Épaisseur de 0,30 mm.
- Architecture en forme de nid d'abeille : assure une plus grande rigidité.
- Macropores : améliorent l'apport sanguin au greffon.
- Traitement d'anodisation : améliore les propriétés mécaniques et évite la translucidité de la feuille sur la muqueuse.

#### MATÉRIAU DE FABRICATION

- Titane de grade II.

## Tableau de références et de tailles

Feuilles de titane en nid d'abeille ZS3

	TAILLES	RÉFÉRENCE	MATÉRIAU
	40x40	ZIM4040*	

Cotes en mm.

Les références avec \* ZIM4040 (Feuilles de titane en nid d'abeille ZS3) sont sous réserve de disponibilité.

## Recommandations d'utilisation

Les feuilles de titane en nid d'abeille sont utilisées pour la technique de coffrage dans les procédures de régénération osseuse dans le sens horizontal et/ou vertical. Elles doivent toujours être utilisées en association avec des membranes résorbables.

#### REMARQUES

- Pour la fixation et l'immobilisation de la feuille, il convient d'utiliser des vis de fixation.
- Il est recommandé de retirer la feuille de titane une fois le traitement terminé. Leur utilisation maximale est de 12 mois.

Consultez la bibliographie disponible à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca) pour en savoir plus sur l'utilisation des feuilles de titane.



# Instruments

## Ciseau à feuilles

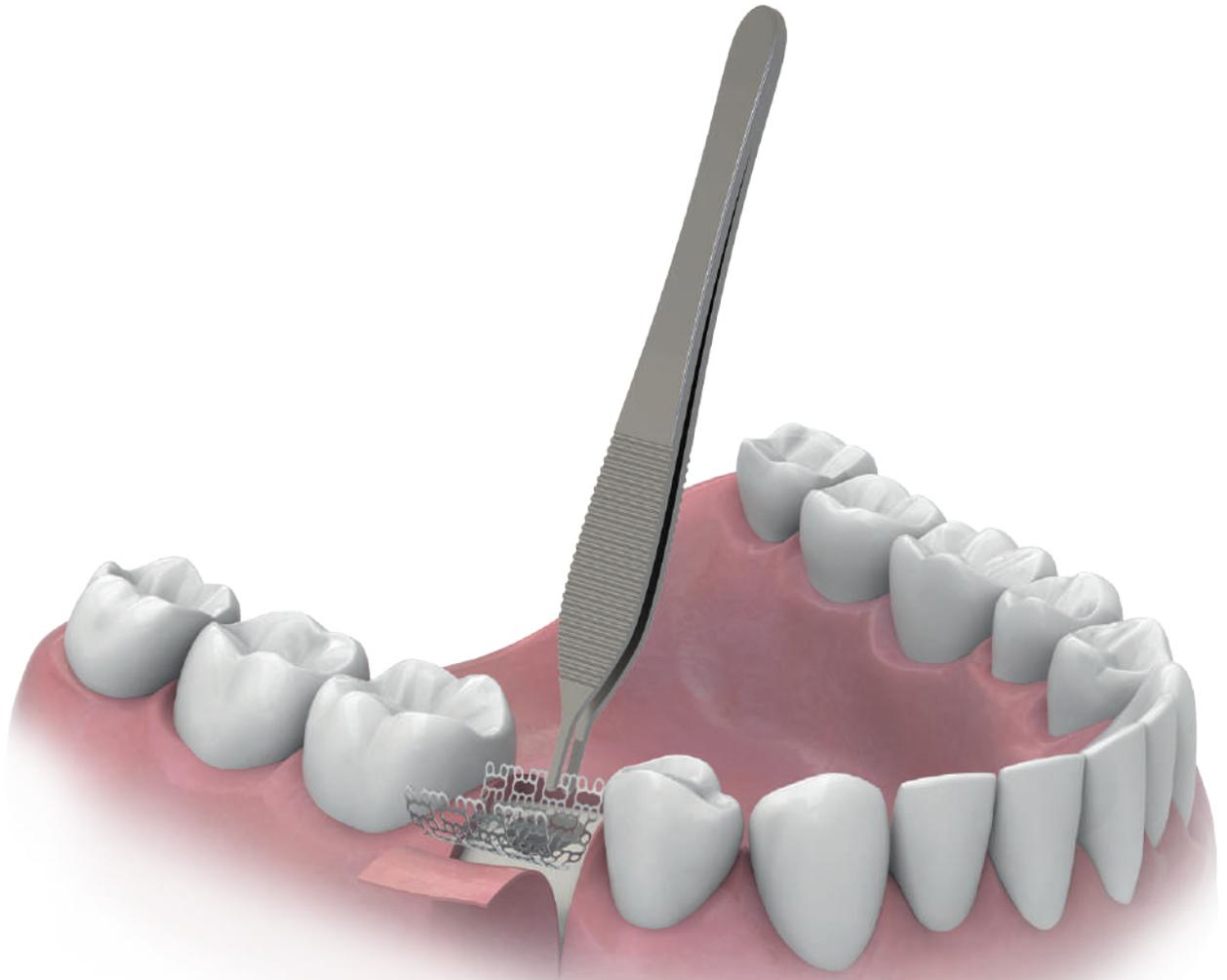
	RÉFÉRENCE	MATÉRIAU
	MTQ5*	

 La référence avec \* MTQ5 (Ciseau à feuilles) est sous réserve de disponibilité.



# Régénératif

# Protocole chirurgical Zs3

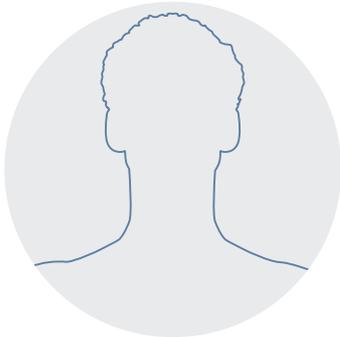


# Protocole chirurgical ZS3

## Protocole des feuilles de titane en nid d'abeille ZS3

### ÉTAPE PRÉLIMINAIRE

La planification d'un traitement régénératoire à l'aide de membranes de titane nécessite une évaluation préalable du cas, en tenant compte des antécédents médicaux du patient, de l'examen clinique et de l'imagerie.



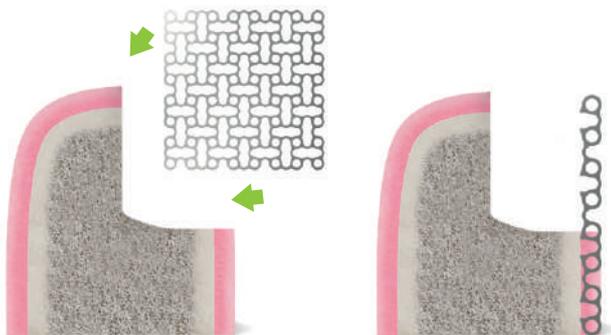
### ÉTAPE 1

Soulevez un lambeau de pleine épaisseur dans la zone où la procédure de régénération osseuse est prévue, en faisant tout particulièrement attention lors de la manipulation des tissus et des structures anatomiques avoisinants.



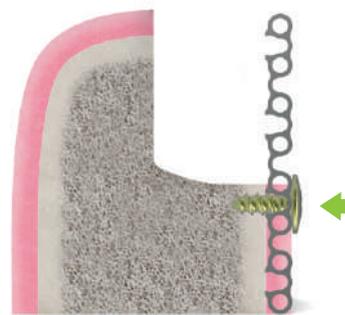
### ÉTAPE 2

Découpez, façonnez et adaptez la feuille ZS3 au site chirurgical en formant une paroi (en fonction du défaut, il peut s'agir de la paroi vestibulaire et/ou linguale), créant ainsi un coffrage rigide qui servira d'échafaudage pour la régénération osseuse. Il faut veiller à ne pas laisser de bords tranchants sur la feuille.



### ÉTAPE 3

Fixez et immobilisez la feuille de titane à l'aide de vis de fixation et assurez-vous que la feuille ZS3 ne présente aucune mobilité.



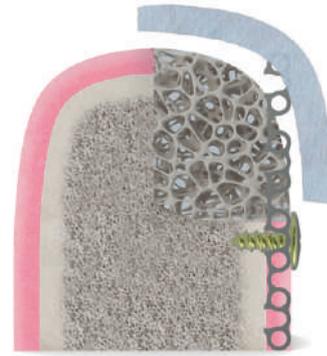
#### ÉTAPE 4

Placez le biomatériau dans le coffrage créé par la feuille de titane.



#### ÉTAPE 5

Placez une membrane résorbable pour recouvrir le biomatériau et la feuille de titane.

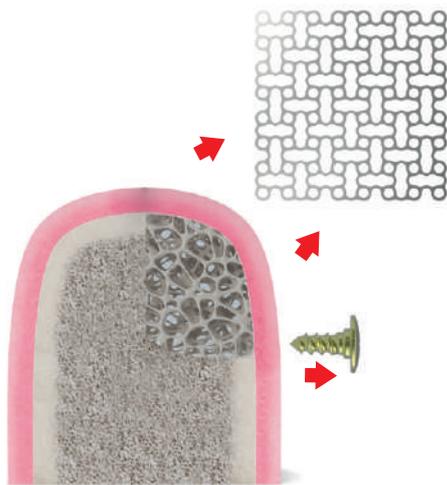


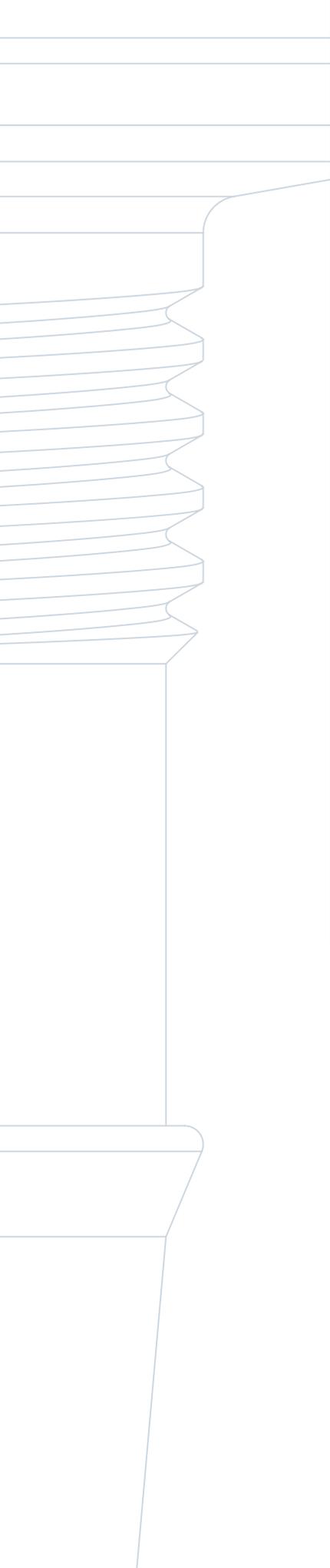
#### ÉTAPE 6

Une fois le temps de remodelage osseux écoulé, qui dépend du type de biomatériau utilisé, retirez les vis de fixation une à une et décollez soigneusement la feuille de titane.

#### REMARQUE

Il est recommandé de retirer la feuille une fois le traitement terminé. Leur utilisation maximale est de 12 mois.





# Régénératif

Autres  
produits



## Tréphines millimétriques

La gamme de tréphines millimétriques Ziacom® est conçue pour le prélèvement de greffons autologues et de biopsies de tissus osseux, ainsi que pour le retrait d'implants dentaires défectueux.

L'épaisseur réduite de la paroi et le revêtement DLC (Diamond Like Carbon) garantissent une résistance et une durabilité accrues avec un diamètre de coupe réduit, ce qui permet de préserver davantage de tissu osseux, en particulier dans les cas de retrait d'implants.

Leur zone apicale présente des angles de coupe optimisés qui facilitent l'ostéotomie et augmentent la précision de la coupe, réduisant ainsi le traumatisme chirurgical de l'os ; elle présente également un marquage millimétrique à 2/4/6/8/10 mm qui permet au chirurgien de déterminer plus facilement la profondeur à laquelle il travaille.



Kit de 4 tréphines millimétriques  
Référence : KTD100

### TRÉPHINES MILLIMÉTRIQUES

RÉFÉRENCE	OFC35	OFC40	OFC45	OFC50
DIAMÈTRE TOTAL (RAYON DE COUPE)	4,35	4,95	5,30	5,90
DIAMÈTRE INTÉRIEUR	3,55	4,15	4,55	5,15

Cotes en mm.

# Expansseurs

Dans le Kit d'expansseurs de Ziacom®, le dentiste trouvera des expansseurs de diamètres progressifs qu'il pourra utiliser successivement afin de comprimer et dilater l'os de faible densité et d'effectuer des procédures « split-crest ».

Grâce à la morphologie de nos expansseurs, à leurs diverses tailles, configurations et conception caractéristique par marquage laser, le Kit d'expansseurs de Ziacom® est l'un des meilleurs alliés du chirurgien.

## ■ Tableau de références et de tailles

CODE	EXPANSEURS OSSEUX						EXPANSEUR OSSEUX ÉLEVATION SINUSALE
	1	2	3	4	5	6	7
KIT D'EXPANSEURS							
RÉFÉRENCE	EOX100	EOX200	EOX300	EOX400	EOX500	EOX600	EOX700
Ø FIN/COL	2,00	2,35	2,85	3,10	3,40	3,80	3,40
Ø POINTE/APEX	1,50	1,80	2,50	2,35	2,50	2,70	2,50
LONGUEUR INSTRUMENT	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40	23,40
LONGUEUR ACTIVE	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50
LONGUEUR APEX	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00
Ø TOTAL	2,50	2,85	3,20	3,55	3,90	4,25	4,00
Ø IMPLANT	NO FINAL	NO FINAL	3,30	3,60/3,70	4,00	4,30/4,40	4,00

Cotes en mm.

### REMARQUE

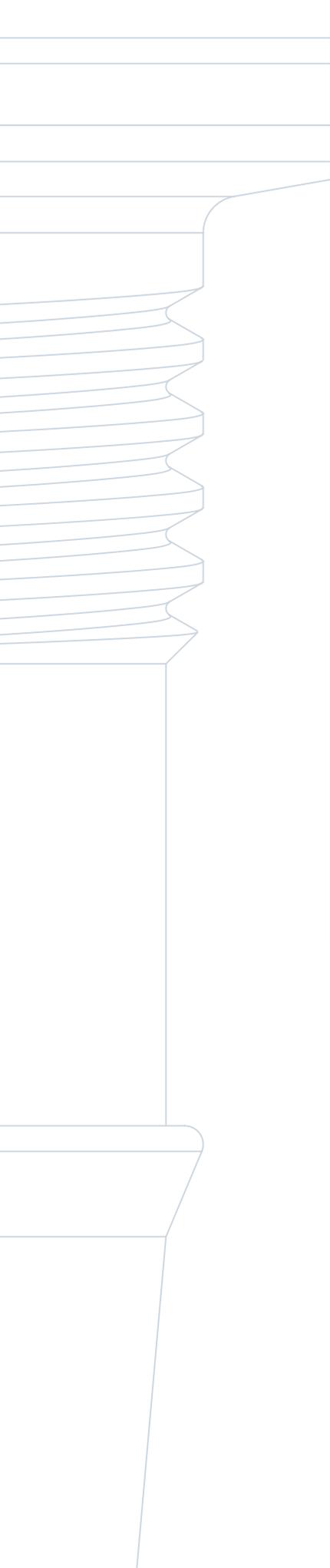
Les expansseurs osseux doivent être utilisés successivement selon le protocole de mise en place.

### ■ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES EXPANSEURS OSSEUX

- Tête compatible avec une clé à cliquet de 4 x 4 mm.
- Longueur de la partie active de 14,5 mm.
- Conception filetée.
- Forme optimisée.
- Expansseur avec marquage laser.
- Pointe atraumatique.

### ■ CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DE L'EXPANSEUR POUR ÉLEVATION SINUSALE

- Il présente des arêtes vives qui facilitent la compression de la corticale entourant la membrane sinusienne et un centre concave qui facilite la récupération du tissu osseux, ce qui diminue le risque de perforation de la membrane sinusienne.



# Régénératif

Nettoyage,  
désinfection  
et stérilisation



# Nettoyage, désinfection et stérilisation

Les protocoles décrits ci-dessous ne doivent être réalisés que par du personnel qualifié pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation du matériel dentaire spécifié dans le présent document.

## Instructions de nettoyage et de désinfection

Applicable aux instruments, aux cassettes chirurgicales et prothétiques et aux coiffes de rétention en plastique.

### ■ Démontage

1. Démontez\* les instruments qui le nécessitent, par exemple les clés à cliquet manuels, les fraises ou les butées de fraise.
2. Démontez les différents composants de la cassette chirurgicale ou prothétique pour les nettoyer correctement.

### ■ Nettoyage et désinfection

Pour la désinfection des instruments et des cassettes chirurgicales :

1. Plongez les instruments dans une solution détergente-désinfectante\*\* indiquée pour les instruments dentaires afin de faciliter l'élimination des résidus biologiques qui y adhèrent. Si vous disposez d'un équipement à ultrasons\*\*\*, vérifiez que le détergent-désinfectant est indiqué pour être utilisé avec un tel équipement.
2. Enlevez les résidus biologiques manuellement avec une brosse non métallique et un détergent à pH neutre.
3. Rincez abondamment à l'eau.
4. Pour le nettoyage des cassettes chirurgicales et prothétiques, utilisez toujours des détergents à pH neutre et des ustensiles non abrasifs afin de ne pas endommager les surfaces des cassettes.
5. Séchez le matériel avec des serviettes de cellulose jetables, ne laissant pas de fibres, ou avec de l'air comprimé.

Pour la désinfection des coiffes en plastique et du disque de protection :

1. Plongez-les pendant 10 minutes dans une solution de chlorure de benzalkonium pur.
2. Rincez à l'eau distillée.
3. Séchez les coiffes et le disque avant de les utiliser.

### ■ Inspection

1. Vérifiez que les instruments sont parfaitement propres ; si ce n'est pas le cas, répétez les étapes de nettoyage et de désinfection.
2. Jetez les instruments endommagés et remplacez-les pour la prochaine intervention.
3. Vérifiez que les instruments et les cassettes chirurgicales et prothétiques sont parfaitement secs avant de procéder à leur montage et à la stérilisation.

\* Consultez les manuels de montage et démontage à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca).

\*\* Suivez les instructions du fabricant du produit désinfectant pour déterminer les concentrations et les durées.

\*\*\* Suivez les instructions du fabricant de l'équipement à ultrasons pour déterminer la température, la concentration et les durées.

## Instructions de stérilisation à l'autoclave à vapeur

Applicable aux implants orthodontiques, aux compléments, aux instruments et aux cassettes chirurgicales et prothétiques.

1. Insérez le matériel individuellement dans des sachets de stérilisation, puis fermez les sachets. Pour la stérilisation conjointe, placez les instruments dans la cassette chirurgicale correspondante, insérez la cassette dans un sachet de stérilisation et fermez le sachet.
2. Insérez les sachets à stériliser dans l'autoclave.
3. Stérilisez dans un autoclave à vapeur à 134°C/273°F (max. 137°C/276°F) pendant quatre minutes (minimum) et à une pression de 2 atm. Les clés à cliquet dynamométriques doivent être stérilisées en trois cycles de vide à 132°C/270°F pendant au moins 1 minute et 30 secondes et séchés sous vide pendant au moins 20 minutes.

**Uniquement pour les États-Unis :** Le cycle de stérilisation validé et recommandé aux États-Unis doit être effectué en autoclave à vapeur, à 132°C/270°F, pendant une durée minimale de 15 minutes et avec un temps de séchage d'au moins 15 à 30 minutes.

#### IMPORTANT :

Veillez à ce que la phase de séchage soit terminée pour éviter que les produits ne sortent mouillés. Vérifiez l'équipement de stérilisation si le matériel ou les sachets de stérilisation sont mouillés en fin de stérilisation. Effectuez l'entretien de l'autoclave à la fréquence établie et en prenant les mesures nécessaires, conformément aux instructions du fabricant.



## Conservation des produits Ziacom®

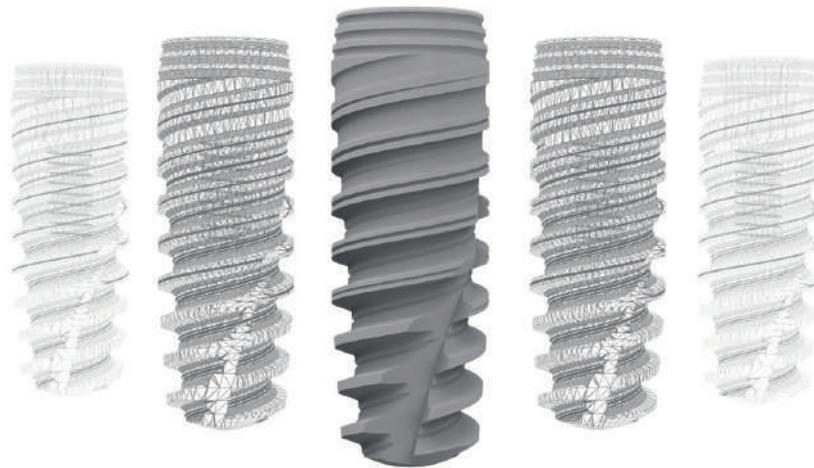
- Conservez les produits dans leur emballage d'origine et dans un environnement sec et propre jusqu'au moment de leur utilisation.
- Après la stérilisation, conservez les produits dans les sachets de stérilisation fermés et dans un environnement sec et propre.
- Ne dépassez jamais les dates de péremption fixées par le fabricant des sachets de stérilisation.
- Suivez toujours les indications du fabricant des sachets de stérilisation.

## Recommandations générales

- N'utilisez jamais du matériel endommagé ou sale et ne réutilisez jamais des produits destinés à un usage unique. L'utilisateur est responsable de l'application correcte des instructions décrites dans ce document.
- Faites attention aux éléments tranchants et coupants. Le port de gants est recommandé lors du nettoyage du matériel afin d'éviter des accidents lors de la manipulation.
- Suivez les consignes de sécurité données par le fabricant de l'agent désinfectant.
- La stérilité ne saurait être garantie si le sachet de stérilisation est ouvert, endommagé ou mouillé.
- Respectez toutes les phases du stérilisateur. Si le matériel de stérilisation ou les sachets de stérilisation présentent des traces d'eau ou d'humidité, vérifiez l'autoclave et recommencez la stérilisation.
- Les compléments et les implants orthodontiques sont fournis NON STÉRILISÉS et doivent toujours être stérilisés avant utilisation.
- Les instruments et les cassettes chirurgicales et prothétiques sont fournis NON STÉRILISÉS et doivent toujours être stérilisés avant utilisation, puis nettoyés et désinfectés.
- Les processus de stérilisation, de nettoyage et de désinfection détériorent progressivement les instruments. Inspectez soigneusement les instruments pour détecter tout signe de détérioration.
- Évitez tout contact entre les produits composés de matériaux différents (acier, titane, etc.) pendant les processus de nettoyage, de désinfection et de stérilisation.
- Pour l'entretien correct et la sécurité de ses produits, Ziacom Medical SL recommande de suivre ces instructions. Par conséquent, la société n'est pas responsable de l'effet que l'utilisation d'autres procédures de nettoyage, de désinfection et de stérilisation par l'utilisateur peut avoir sur les produits.

Consultez la dernière version des instructions de nettoyage, de désinfection et de stérilisation à l'adresse [www.ziacom.com/biblioteca](http://www.ziacom.com/biblioteca).





Veillez consulter les conditions générales de vente mises à jour sur notre site web [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com).

Veillez vous référer à la disponibilité de chaque produit par pays.

Tous droits réservés. Aucune partie de cette documentation ne saurait être reproduite, stockée sur un support ou un système de reproduction, ni transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre, non couvert par le présent document, sans l'autorisation du titulaire des droits de la marque, de publication et d'impression. Ziacom® est une marque déposée de Ziacom Medical SL.

Veillez consulter la dernière version disponible des catalogues sur le site [www.ziacom.com](http://www.ziacom.com).



[www.ziacom.com](http://www.ziacom.com)

**Ziacom Medical SL**

Calle Búhos, 2  
28320 Pinto - Madrid - ESPAÑA  
Tfno.: +34 91 723 33 06  
[info@ziacom.com](mailto:info@ziacom.com)

**Ziacom Medical Portugal Lda**

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5° B  
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL  
Tel: +351 215 850 209  
[info.pt@ziacom.com](mailto:info.pt@ziacom.com)

**Ziacom Medical USA LLC**

333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000  
Miami, FL 33131 - USA  
Phone: +1 (786) 224 - 0089  
[info.usa@ziacom.com](mailto:info.usa@ziacom.com)