



Plus qu'un implant  
Bone Level.  
Une gamme d'implants flexibles  
pour des résultats  
esthétiques éprouvés.





La préservation prévisible des tissus mous et durs autour de l'implant est essentielle pour la réussite sur le long terme d'un traitement implantaire. **Comment veillez-vous à ce que les facteurs biologiques soient maximaux pour optimiser les résultats de votre traitement ?**

Le traitement implantaire dans la région esthétique est plus lourd en raison des exigences plus importantes des patients et des situations anatomiques complexes. **Comment obtenir des résultats esthétiques naturels sans compromettre l'efficacité du traitement implantaire ?**

Un blocage univoque et un ajustement précis de la connexion implant-pilier sont essentiels à une stabilité mécanique à long terme sans complications cliniques. **Comment garantir la précision contre la rotation et la stabilité à long terme d'un traitement de restauration réussi ?**

La gamme d'implants Straumann® Bone Level comprenant les implants Bone Level et Bone Level Tapered, est le résultat de la combinaison parfaite de l'expertise de Straumann et de l'ITI (International Team for Implantology). Cette gamme d'implants a été développée selon le concept Bone Control Design™ qui intègre l'expérience éprouvée de Straumann. Depuis son lancement en 2007, la gamme d'implants Straumann® Bone Level est l'un des systèmes d'implants dentaires ayant fait l'objet du plus grand nombre de recherches, dont la liste exhaustive des publications relatives aux études précliniques et cliniques en est la preuve.\*



#### LES AVANTAGES DE LA GAMME D'IMPLANTS STRAUMANN® BONE LEVEL :

- La préservation optimale de la crête osseuse grâce au concept Bone Control Design™ P 4
- L'obtention de résultats esthétiques de manière efficace grâce à une conception Bone Level P 6
- Manipulation simplifiée grâce à la connexion CrossFit® P 8

\* <http://www.straumann.com/en/home/science/straumann-publications.html>

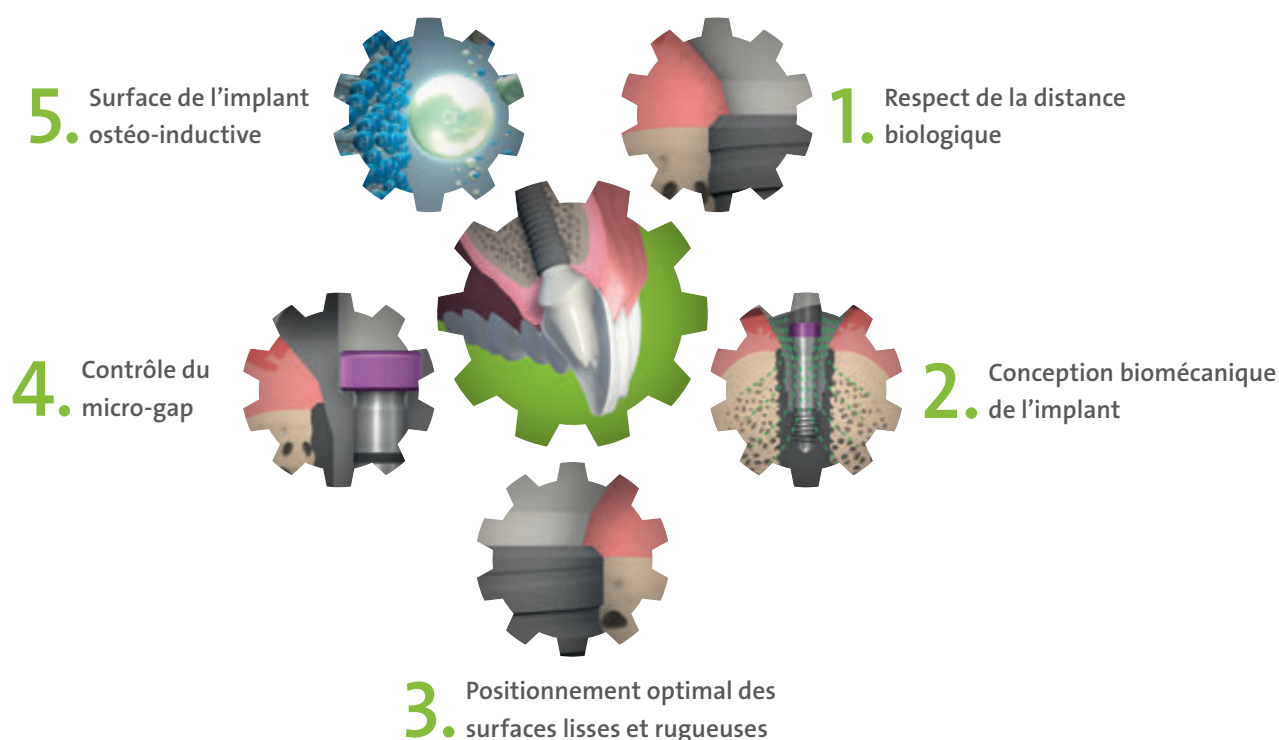
# Plus que les principes biologiques clés. L'optimisation de la préservation de la crête osseuse.

La préservation prévisible des tissus mous et durs autour de l'implant est essentielle pour l'obtention de résultats esthétiques naturels. La conception éprouvée de l'implant Straumann® Bone Level repose sur le concept Bone Control Design™ développé pour préserver la crête osseuse et la santé des tissus gingivaux sans compromettre les principes biologiques clés.<sup>1,2,3</sup>



## LE CONCEPT BONE CONTROL DESIGN™

Le concept Bone Control Design™ se rapporte aux caractéristiques des implants Straumann® qui sont systématiquement appliqués au système Straumann® Dental Implant. Il est fondé sur 5 facteurs de préservation osseuse et constitue par conséquent une base solide pour des résultats esthétiques et un succès implantaire à long terme.



### 1. Respect de la distance biologique

Avec l'implant Straumann® Bone Level, l'interface avec le pilier se trouve au niveau de la crête osseuse et est déplacée horizontalement, afin d'optimiser le maintien de la crête osseuse.

### 2. Conception biomécanique de l'implant

Les implants Straumann® Bone Level ont une connexion implant/pilier conique conçue pour répartir uniformément les forces sur l'os environnant. La conception et les pas de vis de l'implant Straumann® Bone Level permettent également une bonne stabilité primaire empêchant les micro-mouvements et permettant de préserver la crête osseuse.

### 3. Positionnement optimal des surfaces lisses et rugueuses

Une surface rugueuse s'étendant au niveau de la crête osseuse peut permettre de préserver cette dernière. Par conséquent, l'interface surface rugueuse/surface lisse de l'implant Straumann® Bone Level se trouve à l'extrémité de l'épaule de l'implant.

### 4. Contrôle du micro-gap

La connexion conique Straumann® CrossFit® offre un ajustement très précis qui entraîne un micro-gap très réduit rendant la contamination bactérienne très improbable et favorisant la préservation de l'os.

### 5. Surface de l'implant ostéo-inductive

Les implants Straumann® Bone Level sont dotés de la surface Straumann® SLActive® conçue pour améliorer la réponse biologique tout en optimisant la réussite et la prévisibilité du traitement.

# Plus qu'un design Bone Level.

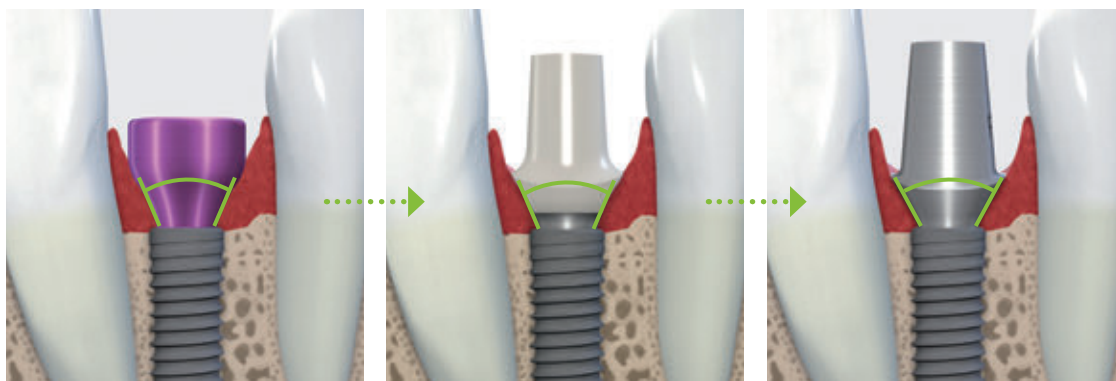
## L'obtention de résultats esthétiques de manière efficace.

Remplacer une dent implanto-portée dans une zone primordiale pour l'esthétique est une tâche cliniquement exigeante. L'implant Straumann® Bone Level peut être utilisé pour restaurer efficacement la fonction comme l'esthétique et satisfaire les attentes élevées du dentiste et du patient.

### CONSISTENT EMERGENCE PROFILE™ POUR LES COMPOSANTS PRÉFABRIQUÉS

Les profils d'émergence des composants prothétiques Straumann facilitent la réalisation de restaurations hautement esthétiques qui imitent la dentition naturelle. Les composants de la prise en charge des tissus mous sont conçus pour s'adapter aux profils des piliers et vous permettent d'obtenir facilement des résultats esthétiques.

- optimise et simplifie le processus de prise en charge du tissu mou ;
- facilite la fabrication de restaurations provisoires et définitives ;
- accroît le confort du patient en minimisant le frottement au niveau des tissus mous et le traumatisme tissulaire du début à la fin.



Restauration définitive

Restauration provisoire

Vis de cicatrisation












Le concept Consistent Emergence Profiles™ : une géométrie harmonieuse tout au long du flux de travail.





## FORME ET PROFIL D'ÉMERGENCE PERSONNALISÉS

Les piliers Straumann® CARES® sont conçus spécifiquement pour présenter un profil d'émergence adapté au patient et une forme anatomique, afin d'assurer l'obtention de résultats vraiment esthétiques. Il existe plusieurs différentes options Straumann® CARES® X-Stream™ offrant chacune des qualités distinctes en matière d'esthétique et d'efficacité.

		Structures anatomiques ou armatures NOUVEAU pour bridges et barres					
		3M™ ESPE™ Lava™ Plus Zirconia	zerion®	IPS e.max® CAD	coron®	ticon®	polycon® ae
							
Pilier CARES®, dioxyde de zirconium		■	■	■	—	—	■
Pilier CARES®, titane		■	■	■	■	■	■
Pilier Variobase® (pour élément unitaire uniquement)		—	■	■	■	—	■
Variobase® pour bridge/ barre (pour élé- ments multiples uniquement)		■	■	—	■	■	■
Coiffe Variobase® pour bridge/ barre (pour élé- ments multiples uniquement)		■	■	—	■	■	■

\* Les applications et la disponibilité des matériaux peuvent varier d'un pays à l'autre. Pour plus de précisions concernant la disponibilité de certaines associations pilier/matériau, veuillez contacter votre filiale/distributeur Straumann local(e).

# Plus que la connexion CrossFit®.

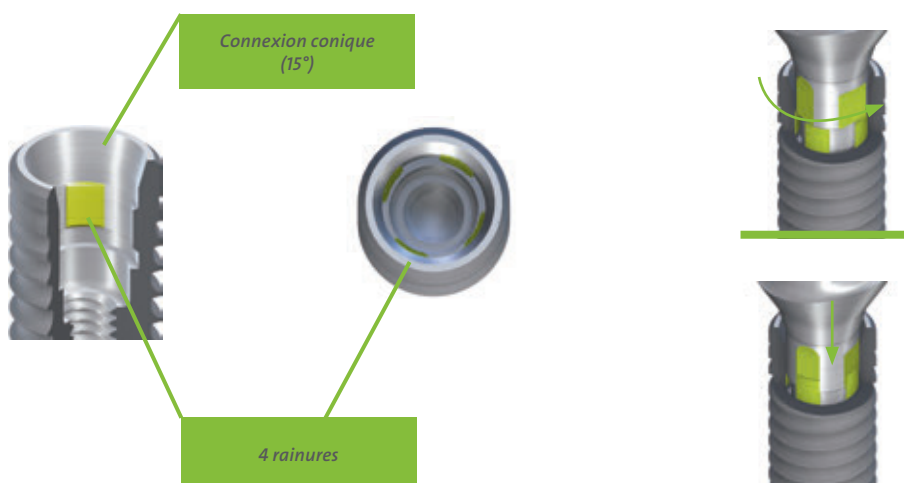
## Une manipulation simplifiée.

La gamme d'implants Straumann® Bone Level est dotée de la connexion interne auto-guidante CrossFit®. Son caractère unique résulte de la combinaison de 4 rainures et un cône qui permettent une gestion intuitive et offrent une grande stabilité à long terme ainsi qu'une excellente souplesse de restauration. La connexion CrossFit® vous permet de garantir l'obtention de résultats prothétiques optimaux suite à un traitement avec des implants Straumann® Bone Level.

### LA CONNEXION STRAUMANN® CROSSFIT®

Autoguidée la connexion implant-pilier Straumann® CrossFit® permet un positionnement simple et guidé de la partie secondaire et offre une protection optimale contre la rotation.

- alignement du pilier avec 4 rainures de connexion pour une insertion guidée et une gestion simple et intuitive ;
- adaptation orthogonale entre l'implant et la partie secondaire pour une protection optimale contre la rotation ;
- une connexion conique (15°) avec un micro-gap le plus réduit possible pour l'obtention d'une excellente stabilité à long terme et une grande flexibilité de restauration. Plusieurs options s'offrent donc à vous en fonction des résultats prothétiques souhaités.





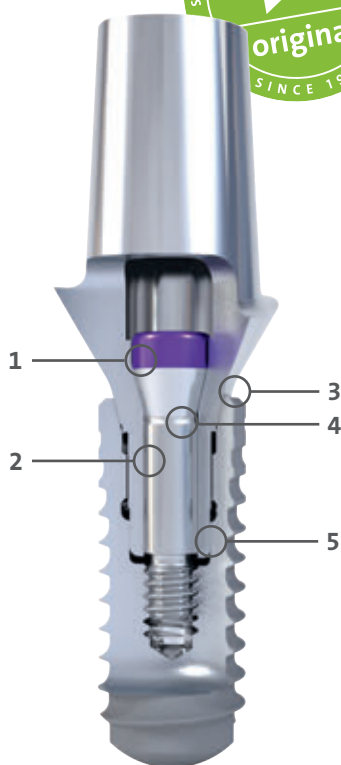
## L'HARMONIE PARFAITE D'UNE GAMME D'IMPLANTS

Grâce à la connaissance précise des dimensions et tolérances de ses implants, seul Straumann est capable de vous offrir une harmonie parfaite entre les implants Straumann et leurs composants prothétiques correspondants. La fabrication de haute précision et les processus d'inspection approfondis assurent une qualité constante de tous les composants originaux Straumann.



### CARACTÉRISTIQUES

1. Tête de vis conique
2. Surfaces de contact radiales
3. Interface implant/pilier conique optimale de 15°
4. Vis sous tension
5. Engrènement profond implant / pilier



### POINTS FORTS

1. Pas de pics de contrainte, effet autobloquant
2. Guidage précis des composants lors de l'insertion
3. Connexion hermétique
4. Éviter le desserrage ou la rupture des vis
5. Grande stabilité

# Plus qu'une réussite clinique.

## Une gamme d'implants éprouvée dans la pratique quotidienne.

Un traitement implantaire vise à obtenir de bons résultats d'un point de vue esthétique et fonctionnel ainsi qu'une excellente prévisibilité. La gamme d'implants Straumann® Bone Level a démontré sa capacité à offrir des résultats prévisibles combinés à un degré élevé de confiance, y compris dans les protocoles les plus complexes.

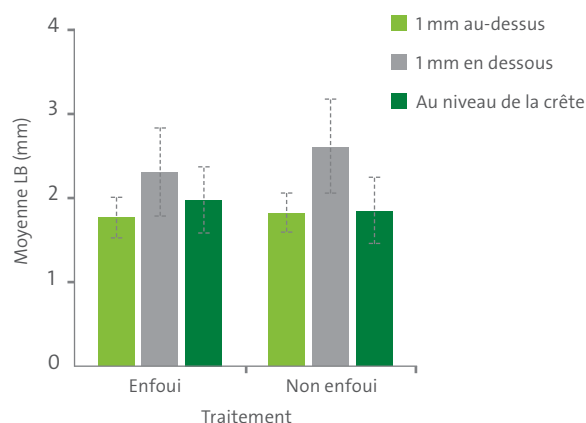
### MISE EN PLACE FLEXIBLE DE L'IMPLANT

La gamme d'implants Straumann® Bone Level permet une mise en place flexible de l'implant le long de l'axe coronaire/apical combinée à une préservation prévisible des tissus mous et de l'os, dans le cadre de procédures chirurgicales en un ou deux temps.

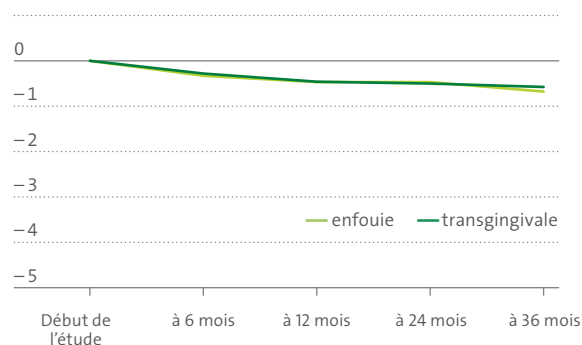
Le succès rencontré par la gamme d'implants Straumann® Bone Level a été documenté grâce à des études dans lesquelles les implants ont été mis en place à différentes hauteurs dans le cadre d'approches chirurgicales sous-gingivales ou transgingivales :

- une préservation osseuse excellente et prévisible qu'importe la hauteur à laquelle l'implant a été mis en place ;<sup>1</sup>
- une intégration tissulaire prévisible reproduisant les caractéristiques de la dent naturelle avec une formation similaire de la largeur biologique indépendamment de l'approche chirurgicale spécifique.<sup>2</sup>

Une analyse sur 3 ans d'une étude clinique multicentrique contrôlée et randomisée a démontré la prévisibilité de la gamme d'implants Straumann® Bone Level dans les procédures chirurgicales en un ou deux temps, au niveau de la mandibule et du maxillaire antérieur, sans altération du niveau osseux.<sup>3</sup>



Dimensions de la largeur biologique (LB) pour différents groupes. La largeur biologique est significativement plus élevée pour les implants mis en place 1 mm en dessous de la crête osseuse par rapport à ceux mis en place au même niveau ou 1 mm au-dessus.<sup>2</sup>

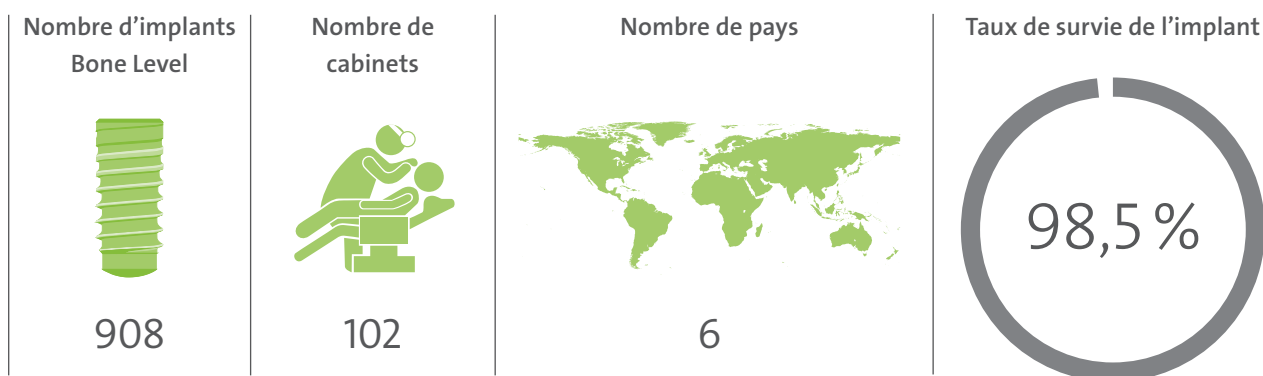


Le changement moyen du niveau de la crête osseuse à compter de la mise en place de l'implant était de 0,68 mm et de 0,58 mm après 3 ans dans les groupes de cicatrisation enfouie et transgingivale respectivement ; les différences entre les groupes n'étaient pas significatives.<sup>3</sup>

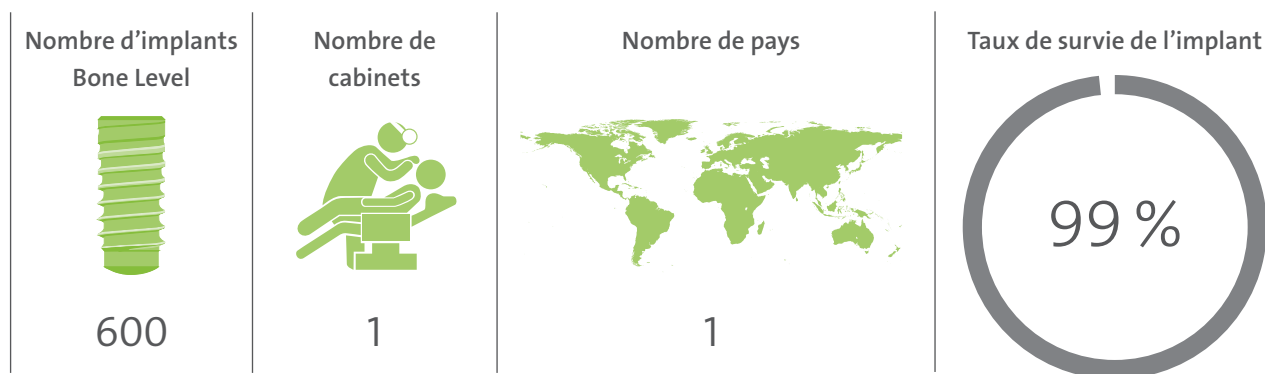
## UNE GAMME D'IMPLANTS PRÉVISIBLE MÊME LORS DE PROTOCOLES COMPLEXES

La performance de la gamme d'implants Straumann® Bone Level a également fait l'objet de recherches dans des conditions de pratique quotidienne. Aucun protocole chirurgical et prothétique particulier n'a été préconisé et les taux de survie obtenus sont similaires à ceux observés lors des essais cliniques contrôlés, confirmant l'applicabilité clinique dans la pratique quotidienne de la gamme Straumann® Bone Level.<sup>4</sup>

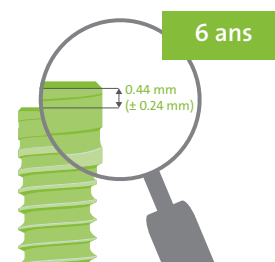
- Étude non interventionnelle, prospective et multicentrique, faits marquants après 1 an<sup>4</sup> :



- Étude non interventionnelle et rétrospective, analyse sur 10 ans d'un cabinet privé de 2060 patients et 4 500 implants Straumann® mis en place dont 600 implants Straumann® Bone Level au cours des 3 années.<sup>5</sup>



- La planification de la mise en place de l'implant post-extraction dans la région esthétique est considérée comme un facteur de réussite important ayant une influence sur les résultats esthétiques du traitement<sup>6,7,8</sup>. La gamme d'implants Straumann® Bone Level a montré une résorption minimale de la crête osseuse et la stabilité élevée à long terme des résultats esthétiques lors de procédures de remplacement d'éléments unitaires au niveau du maxillaire antérieur en appliquant le concept de mise en place précoce de l'implant, combiné à une augmentation simultanée du contour.<sup>9</sup>



La valeur moyenne de 0,44 mm ( $\pm 0,24$ ) correspond à la valeur basse de la perte osseuse après 6 ans grâce à la conception spécifique à transfert de plate-forme.<sup>9</sup>

# Plus qu'une gamme complète.

## Une solution adaptée à chaque besoin.

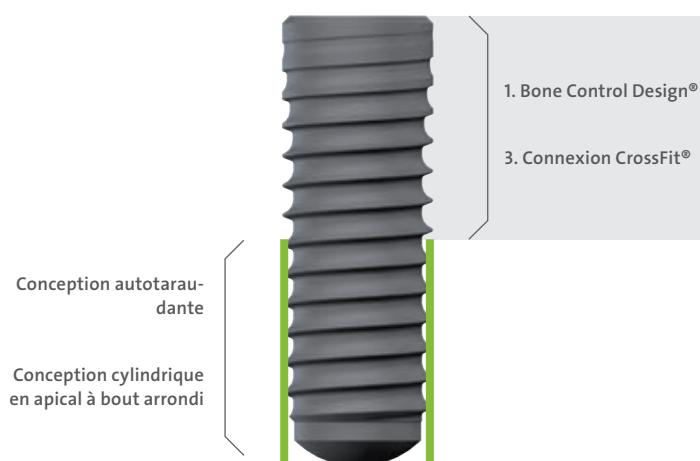
Optez pour un traitement plus flexible pour vos patients. Choisissez parmi une gamme complète d'options de traitement pour un remplacement de dents optimal pour toutes les indications chez les patients présentant un édentement partiel ou complet.

### UNE CONCEPTION D'IMPLANT POLYVALENTE QUI OPTIMISE LA FLEXIBILITÉ DU TRAITEMENT

La gamme d'implants Straumann® Bone Level est disponible avec différents design de corps prenant en compte les principes biologiques. Il est ainsi possible de personnaliser les options de traitement en fonction de la situation clinique du patient sans compromettre les principes fondamentaux de la dentisterie implantaire.

#### L'implant Straumann® Bone Level : la flexibilité de la mise en place coronaire-apicale

L'implant Straumann® Bone Level présente un contour externe cylindrique (parallèle). Le corps de l'implant est cylindrique dans la région apicale puis devient légèrement conique dans la partie coronaire. L'implant présente un filetage à son extrémité apicale avec un pas de vis de 0,8 mm pour un parfait ancrage dans l'os<sup>10</sup>. Il est ainsi possible de poser des implants à la verticale ce qui en fait un implant de choix dans les régions esthétiques. Le praticien peut ainsi mieux préserver les structures osseuses péri-implantaires importantes dans la région crestale, un prérequis pour optimiser les résultats esthétiques.





### L'implant Straumann® Bone Level Tapered : plus que la stabilité primaire

L'implant Straumann® Bone Level Tapered offre une excellente stabilité primaire en présence d'os peu dense ou dans les alvéoles d'extraction récentes. La forme conique comprime parfaitement l'ostéotomie sous-dimensionnée. Elle vous permet également de gérer efficacement les restrictions anatomiques de vos patients comme les contre-dépouilles faciales, les extrémités de racines convergentes, la structure concave de la mâchoire ou les crêtes étroites et atrophiées.

[Nouveau]

2. Une conception Bone Level



Une conception autotaraudante avec des propriétés coupantes lorsque les sites ne sont pas suffisamment préparés

Conception conique en apical au bout arrondi et filetage sur toute la longueur jusqu'à l'apex.

## LES COMPOSANTS PROTHÉTIQUES DE LA GAMME D'IMPLANTS STRAUMANN® BONE LEVEL SONT TOUJOURS UN BON CHOIX

Toutes les conceptions implantaires de la gamme d'implants Straumann® Bone Level sont dotées de la même plateforme prothétique CrossFit® qui vous permet d'accéder à toute une gamme complète de prothèses. Pour les remplacements d'éléments unitaires ou multiples, vous pouvez proposer des solutions vissées ou scellées à vos patients. Pour le traitement de cas édentés, vous pouvez proposer des options fixes ou amovibles. Vous avez le choix entre des solutions au bon rapport coût-efficacité ou de qualité supérieure, que vous préféreriez un processus de travail traditionnel ou numérique.

Remplacements d'éléments unitaires ou multiples		Traitement de l'édentement	
Vissé	Scellé	Fixe	Amovible
<div>Pilier en or</div> <div>Pilier CARES® ZrO<sub>2</sub></div>	<div>Pilier en or</div> <div>Pilier CARES® ZrO<sub>2</sub></div>	<div>Barre fixée avancée CARES®</div> <div>Pilier en or</div>	<div>Barre fraisée CARES®</div> <div>Pilier pour barres en or</div>
<div>Bridge vissé CARES®</div> <div>Partie secondaire CARES® TAN</div>	<div>Pilier vissée*</div> <div>Pilier anatomique, CARES® Ti angulée à 15°</div> <div>Pilier CARES® Ti</div>	<div>Barre fixe standard CARES®</div> <div>Pilier vissée*</div> <div>Bridge vissé CARES®</div>	<div>Barre CARES®</div> <div>Pilier pour barres Ti</div> <div>Pilier vissée*</div>
<div>Pilier Variobase™</div>	<div>Pilier à sceller</div>		<div>LOCATOR®</div>

### Légende

#### Premium

Solutions pour des situations cliniques nécessitant des mesures très individualisées, l'utilisation de zircon ou d'alliages nobles à base d'or en raison d'exigences esthétiques élevées.

#### Avancé

Solution sophistiquée d'un point de vue technique, pour des situations cliniques exigeant des mesures très individualisées.

#### Standard

Solution au bon rapport coût-efficacité utilisant des composants et techniques standard.



## RÉFÉRENCES

- 1 R.E. Jung, A.A. Jones, F.L. Higginbottom, T.G. Wilson, J. Schoolfield, D. Buser, C.H. Hammerle, D.L. Cochran. The influence of matching and non-matching implant and abutment diameters on radiographic crestal bone levels in dogs. *J Periodontol* 2008;79(2):260–270.
- 2 Cochran DL1, Mau LP, Higginbottom FL, Wilson TG, Bosshardt DD, Schoolfield J, Jones AA. Soft and hard tissue histologic dimensions around dental implants in the canine restored with smaller-diameter abutments: a paradigm shift in peri-implant biology. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2013 Mar-Apr;28(2):494-502.
- 3 Sanz M, Ivanoff CJ, Weingart D, Wiltfang J, Gahlert M, Cordaro L, Ganeles J, Bragger U, Jackowski J, Martin WC, Jung RE, Chen S, Hammerle C. Clinical and Radiologic Outcomes after Submerged and Transmucosal Implant Placement with Two-Piece Implants in the Anterior Maxilla and Mandible: 3-Year Results of a Randomized Controlled Clinical Trial. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2013 Jul 9. doi: 10.1111/cid.12107. [Epub ahead of print]
- 4 Filippi A, Higginbottom FL, Lambrecht T, Levin BP, Meier JL, Rosen PS, Wallkamm B, Will C, Rocuzzo M: A prospective noninterventional study to document implant success and survival of the Straumann Bone Level SLActive dental implant in daily dental practice. *Quintessence Int* 2013;44(7):499-512.
- 5 French D, Larjava H, Ofec R. Retrospective cohort study of 4591 Straumann implants in private practice setting, with up to 10-year follow-up. Part 1: multivariate survival analysis. *Clin Oral Implants Res*.
- 6 Buser D, Chen ST, Weber HP, Belser UC. Early implant placement following single tooth extraction in the esthetic zone: biologic rationale and surgical procedures. *Int J Periodontics Restorative Dent* 28:441-451.
- 7 Buser D, Hart C, Bornstein M, Grütter L, Chappuis V, Belser UC (2009). Early implant placement with simultaneous GBR following single-tooth extraction in the esthetic zone: 12-month results of a prospective study with 20 consecutive patients. *J Periodontol* 80:152-162.
- 8 Buser D, Wittneben J, Bornstein MM, Grütter L, Chappuis V, Belser UC (2011). Stability of contour augmentation and esthetic outcomes of implant-supported single crowns in the esthetic zone: 3-year results of a prospective study with early implant placement postextraction. *J Periodontol* 82:342-349.
- 9 Buser D, Chappuis V, Kuchler U, Bornstein MM, Wittneben JG, Buser R, Cavusoglu Y, Belser UC. Long-term Stability of Early Implant Placement with Contour Augmentation. *J Dent Res*. 2013 Dec;92 (12 Suppl):176S-82S.
- 10 Takeshi Toyoshima et al. Primary Stability of a Hybrid Self-Tapping Implant Compared to a Cylindrical Non-Self-Tapping Implant with Respect to Drilling Protocols in an Ex Vivo Model. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2011 Mar;13(1):71-8.

### **International Headquarters**

Institut Straumann AG

Peter Merian-Weg 12

CH-4002 Basel, Switzerland

Phone +41 (0)61 965 11 11

Fax +41 (0)61 965 11 01

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