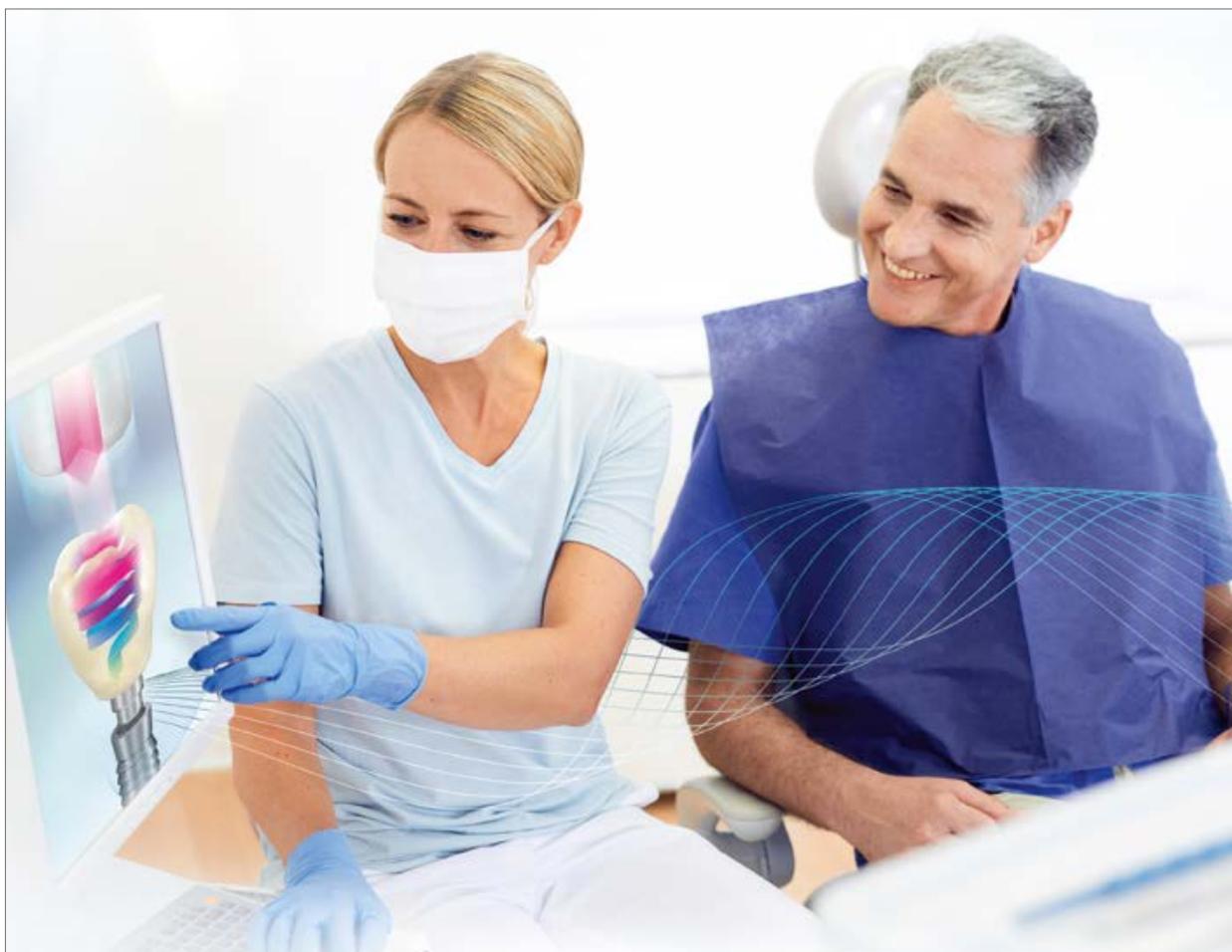


VITA IMPLANT SOLUTIONS

Le concept



Détermination de la couleur VITA

Communication de la couleur VITA

Reproduction de la couleur VITA

Contrôle de la couleur VITA

Édition 09.18



VITA – perfect match.

VITA

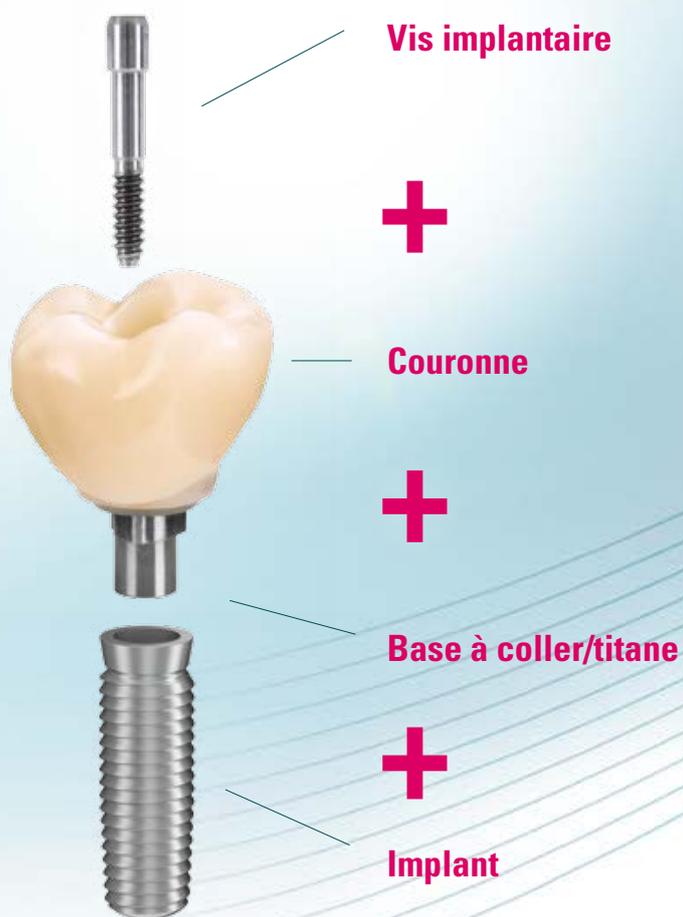
CONCEPT ET AVANTAGES

LES VITA IMPLANT SOLUTIONS sont des blocs CFAO destinés à la fabrication économique en temps et en coûts de couronnes implantaire. Vous trouverez dans les pages suivantes des informations sur le concept et ses avantages.



*Fabriquer des restaurations implantaire
fiables et d'une grande précision
avec les blocs VITA IMPLANT SOLUTIONS !*

LE SYSTÈME DE MATÉRIAUX POUR LES PROTHÈSES IMPLANTO-PORTÉES



Quoi ?

- Les VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) sont des blocs avec une interface intégrée du côté de la base à coller/titane (par ex. TiBase)

Pour quoi ?

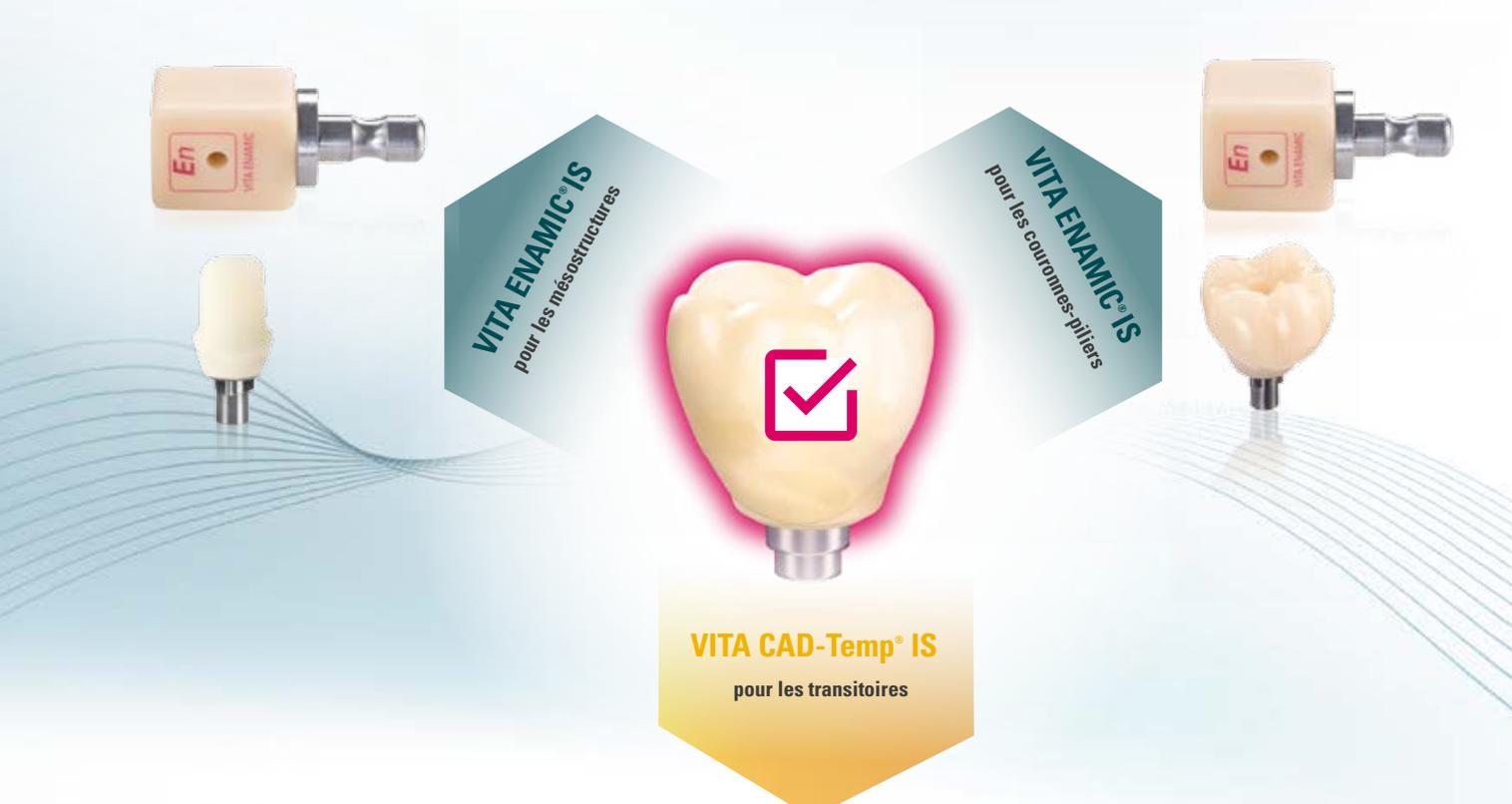
- Les blocs servent à fabriquer en CFAO des prothèses implanto-portées

Avec quoi ?

Ils sont proposés en deux variantes :

- VITA ENAMIC IS
- VITA CAD-Temp IS

BLOCS POUR LES RESTAURATIONS TRANSITOIRES ET DÉFINITIVES



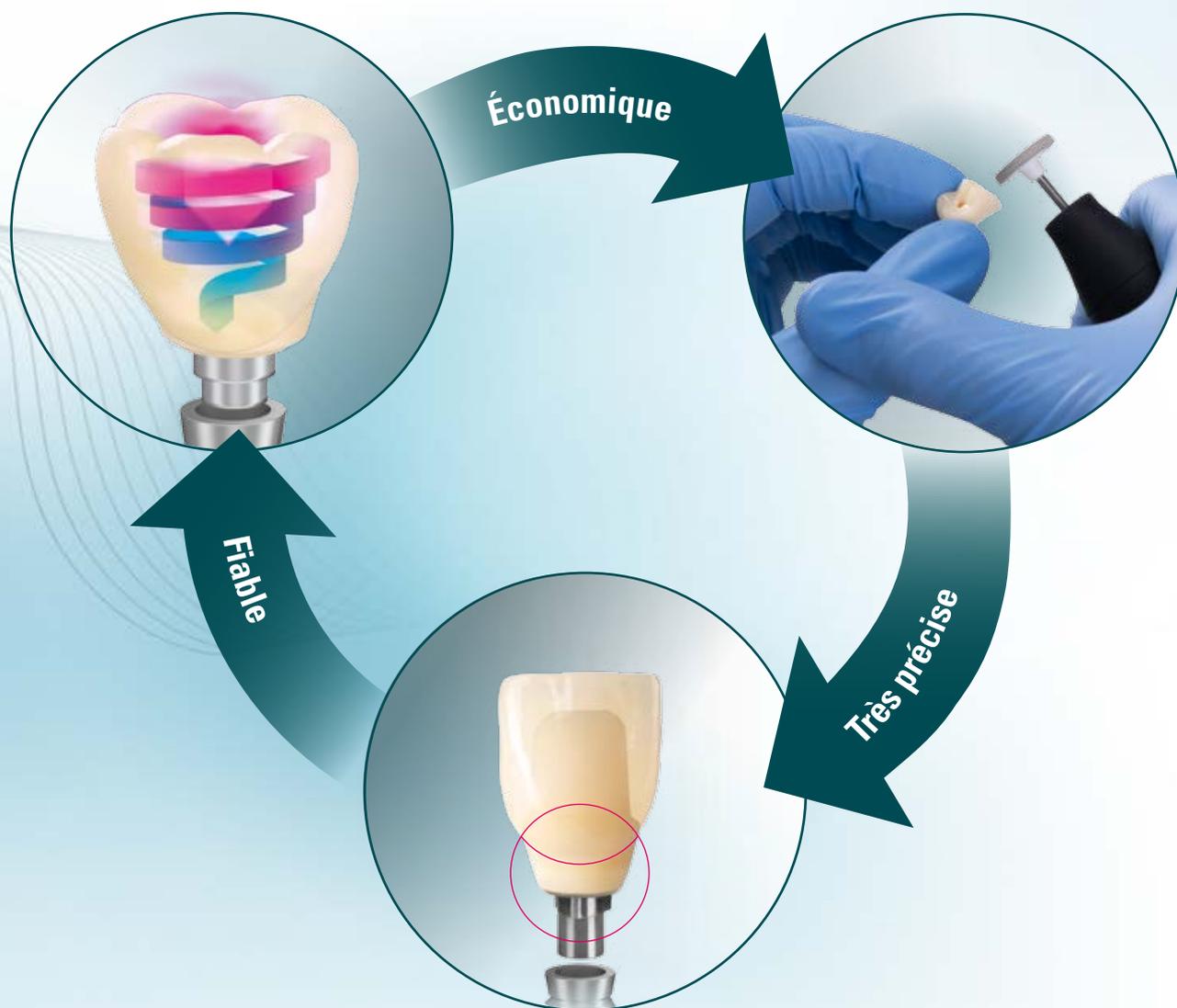
VITA ENAMIC® IS

- VITA ENAMIC est une céramique hybride dotée de propriétés d'absorption des forces masticatoires pour les restaurations définitives

VITA CAD-Temp® IS

- VITA CAD-Temp est un composite pour des restaurations transitoires

AVANTAGES CÉRAMIQUE HYBRIDE VITA ENAMIC® IS



Fiable

- Réaliser des restaurations implanto-portées définitives grâce à une céramique hybride de très grande résistance et dotée de propriétés d'absorption des forces masticatoires

Très précis

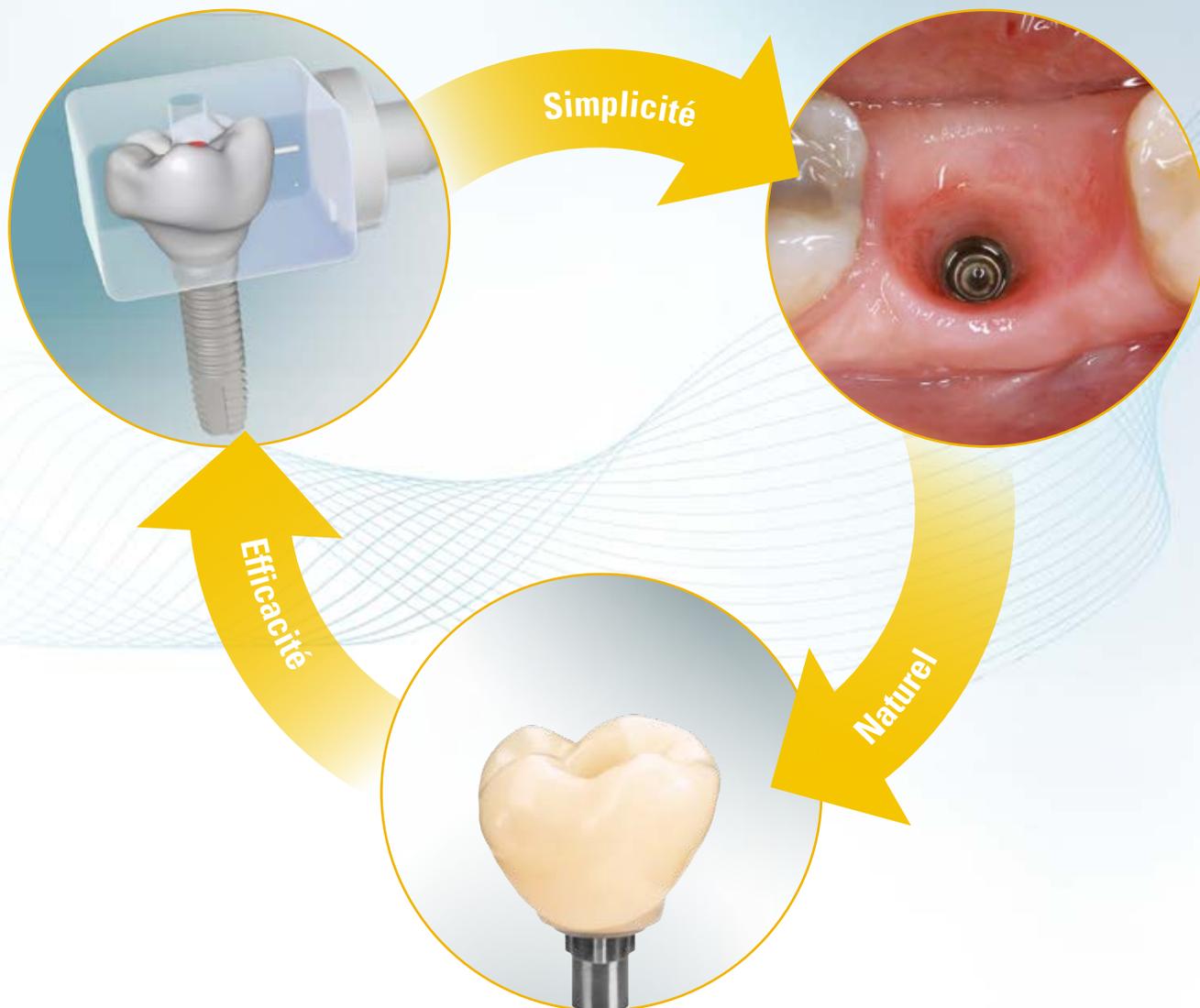
- Préparer des suprastructures fidèles et ajustées grâce à un matériau composite ayant une élasticité intégrée

Économique

- Reconstruire de façon économique grâce à une fabrication FAO rapide et à une finalisation efficace par polissage sans cuisson

AVANTAGES

Résine composite VITA CAD-Temp® IS



Efficacité

- Réalisation efficace de transitoires grâce à un processus entièrement numérique – de la construction en CAO à la fabrication en FAO

Simplicité

- Conception simple du profil d'émergence grâce aux multiples options pour la construction virtuelle du provisoire

Naturel

- Rendu de couleur naturel grâce à de bonnes propriétés optiques de jeux de lumière

CONCEPT THÉRAPEUTIQUE

Étape 1 Implantation

Quoi ?

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS)

- Compatible avec les systèmes des fournisseurs ci-dessous mentionnés, via une interface TiBase :

- alphatec
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTiKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- et bien d'autres encore



Étape 2 Suprastructure transitoire

Quoi ?

Fabrication en CFAO

- Couronne-pilier transitoire (AC)

Pour quoi ?

- Pour la phase de cicatrisation/restauration de la fonction masticatoire
- Pour la conception/optimisation du profil d'émergence

Avec quoi ?

VITA CAD-Temp® IS



Étape 3

Suprastructure Supraconstruction



Quoi ?

Fabrication en CFAO

- Solution monobloc ———> couronne pilier définitive (AC) / géométrie IS-16
- Solution en deux parties ———> mésostructure définitive (MS) / géométrie IS-14

Pour quoi ?



> Pour suprastructure postérieure : variante AC



> Pour suprastructure antérieure : variante MS + couronne

Avec quoi ?

VITA ENAMIC® IS





EXEMPLES CLINIQUES

Les blocs VITA IMPLANT SOLUTIONS ont été testés sur le plan clinique. Découvrez sur les pages suivantes des cas cliniques.



*Blocs CFAO éprouvés pour les prothèses
implanto-portées permanentes.*

VITA ENAMIC® IS - UTILISATION CLINIQUE

CAS 1



1. Implantation dans les régions 25, 26



2. Mise en place du pilier de numérisation (scanbody)



3. Planification / Construction numérique

Source de l'image : PD Dr Andreas Bindl, Zurich, Suisse

CAS 2



1. Implantation dans la région 16



2. Mise en place du pilier de numérisation



3. Planification / Construction numérique

Source de l'image : Peter Neumann, chirurgien-dentiste, Berlin, Allemagne



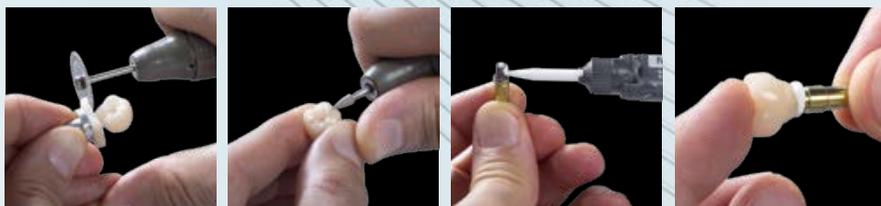
5. Pose VITA ENAMIC IS



6. Résultat après cicatrisation



4. Étapes prothétiques (à titre d'exemple)



Retouches

Polissage

Application du composite

Collage à la base



5. Couronne VITA ENAMIC IS



6. Résultat après cicatrisation

A woman with blonde hair tied back in a ponytail, wearing a light blue lab coat, is looking through a white and black microscope. She is smiling slightly. The background is a plain, light-colored wall. The image is partially obscured by a white rectangular box containing text.

LES FAITS ET LES PREUVES

De nombreuses séries de tests mettent en évidence les avantages particuliers de VITA ENAMIC. Vous trouverez dans les pages suivantes les principaux faits et preuves.

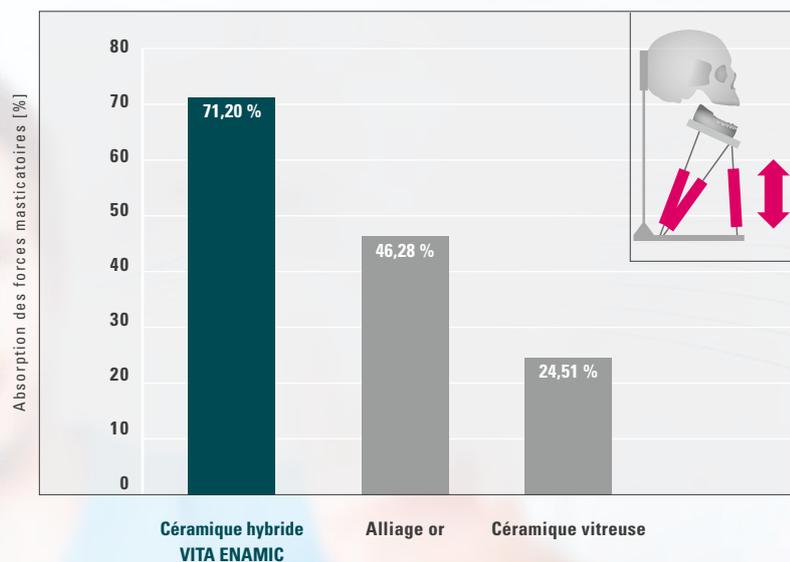


VITA IMPLANT SOLUTIONS
*Solution éprouvée pour les prothèses
implanto-portées !*

7 RAISONS DE LA GRANDE FIABILITÉ

1. Grande résilience puisque le matériau peut absorber les forces masticatoires !

Absorption des forces masticatoires comparativement au dioxyde de zirconium (ZrO₂)



Source : université de Gênes, Dr Maria Menini et al., Gênes, Italie ; Mesures de la transmission de force à l'os péri-implantaire simulé avec des couronnes monolithiques dans les matériaux susmentionnés d'un pilier d'implant stylisé, rapport 01/15 [1], voir dos du prospectus.

VITA ENAMIC

- Permet des reconstructions à la résilience excellente, puisque le matériau a une « fonction d'amortissement » intégrée
- Capable d'absorber jusqu'à 70 % des forces dans les tests comparativement au dioxyde de zirconium très rigide

2. La céramique hybride répartit mieux les forces masticatoires en action !

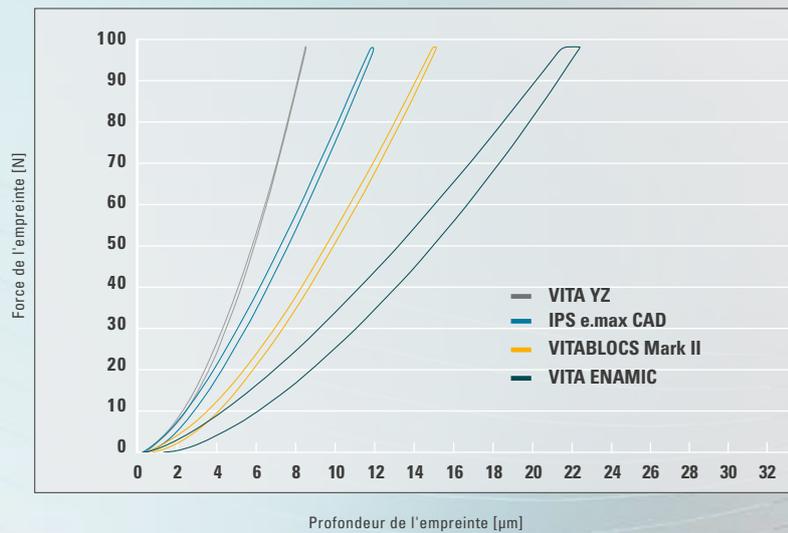


Céramique de silicate traditionnelle



Céramique hybride VITA ENAMIC

Diagramme force-trajet



Source : recherche interne VITA R&D ; diagramme des trajets de force pour les matériaux de restauration dentaire étudiés, rapport 11/13 [2], voir dos du prospectus.

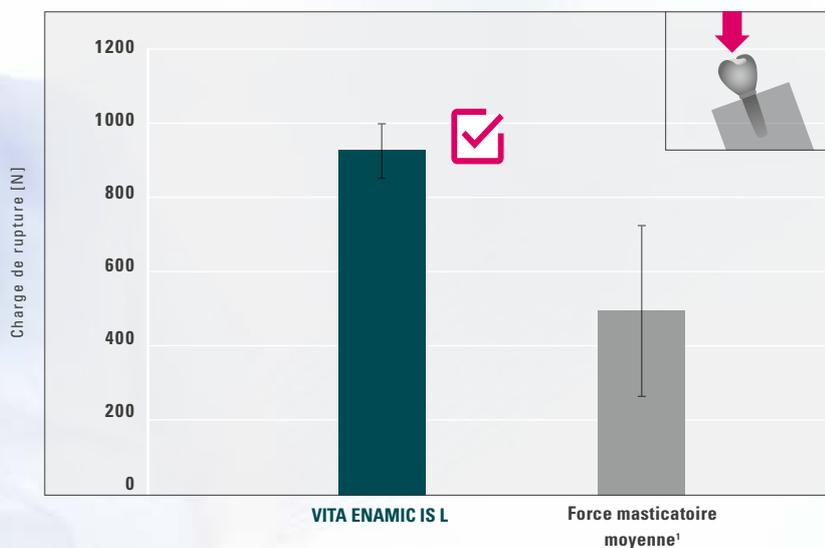
VITA ENAMIC

- Peut répartir comparablement bien les forces masticatoires en action, ce qui permet de supposer que les risques de surcharge ponctuelle sont ainsi réduits
- Les résultats des tests montrent que les forces occlusales en action sont réparties sur une surface relativement importante

7 RAISONS DE LA GRANDE FIABILITÉ

3. Grande résistance grâce à la structure céramique polymère !

Charge de rupture statique : couronnes implantaires en VITA ENAMIC IS



Source : recherche interne VITA R&D ; charge de rupture couronnes VITA ENAMIC IS sur bases à coller L-TiBase et système implantaire Straumann Bone Level, rapport 10/14 [2], voir dos du prospectus.

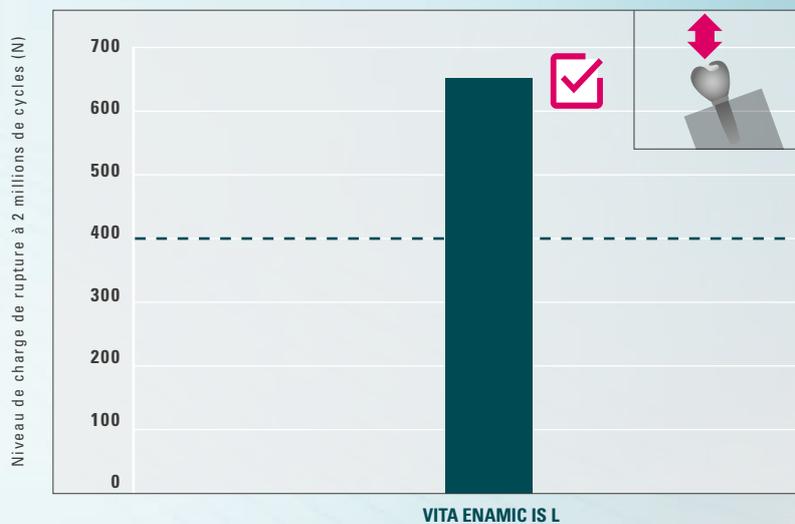
VITA ENAMIC

- Montre une grande résistance lors des tests de charge de rupture avec des couronnes implanto-portées, puisque le matériau dispose d'une structure de réseau céramique-polymère double
- Dans les tests, les couronnes VITA ENAMIC IS obtiennent en moyenne un niveau de charge de rupture de 926 N, ce qui est nettement supérieur aux forces masticatoires maximales moyennes (490 N)

¹Körper K, Ludwig K (1983). Maximale Kaukraft als Berechnungsfaktor zahntechnischer Konstruktionen. Dent-Labor XXXI, cahier 1/83 : 55-60.

4. Le matériau permet de s'attendre à une grande durabilité à long terme !

Charge de rupture dynamique : couronnes implantaire en VITA ENAMIC IS



--- Niveau de charge de rupture approx. piliers ZrO₂ d'après les données bibliographiques¹⁻³

Source : recherche interne VITA R&D ; charge de rupture dynamique couronnes VITA ENAMIC IS sur bases à coller L-TiBase et système implantaire Straumann Bone Level, rapport 10/14 [2], voir dos du prospectus.

* Observation : en fonction de la méthodologie de test, du nombre de cycles et du type d'implant, les résultats varient et ne sont donc comparables que dans une certaine limite.

¹Gehrke et al.; Zirconium Implant Abutments: Fracture Strength and Influence of Cyclic Loading on Retaining-Screw Loosening; Quintessence Int. 2006 Jan; 37(1):19-26.

²Mitsias et al.; Reliability and Fatigue Damage Modes of Zirconia and Titanium Abutments; Int J Prosthodont. 2010 Jan-Feb; 23(1):56-9.

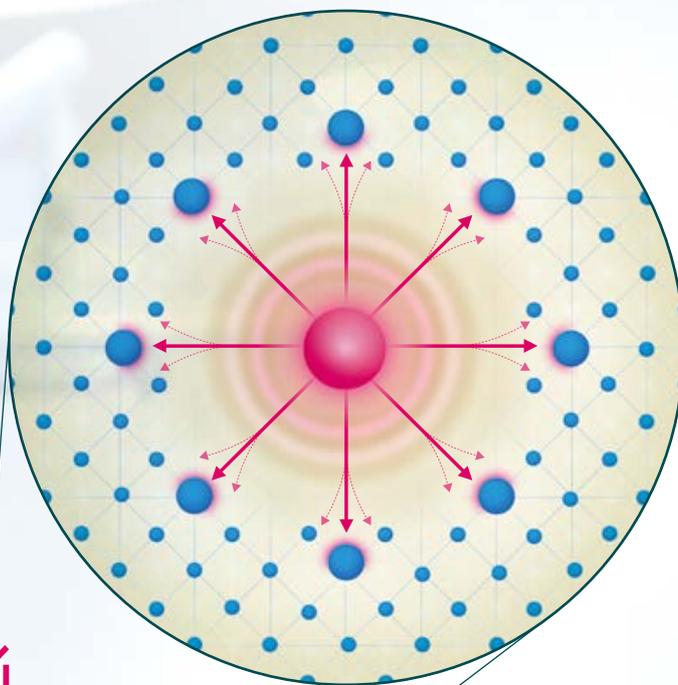
³Jiménez-Melendo et al.; Mechanical Behavior of Single-Layer Ceramized Zirconia Abutments for Dental Implant Prosthetic Rehabilitation; J Clin Exp Dent. 1er déc. 2014;6(5):e485-90.

VITA ENAMIC

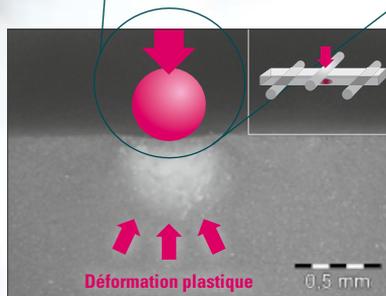
- Permet de s'attendre à une grande durabilité clinique à long terme et montre dans les tests un niveau de charge permanente de 648 N (taux de survie de 100 %) à deux millions de cycles
- Les données bibliographiques concernant les tests de charge dynamique montrent des niveaux de charge permanente d'env. 400 N* pour les piliers en dioxyde de zirconium sur implants

7 RAISONS DE LA GRANDE FIABILITÉ

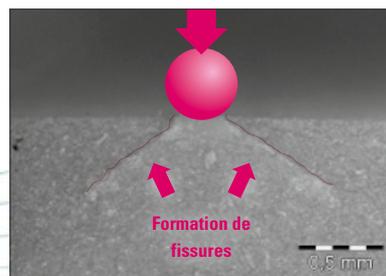
5. Bonne fiabilité grâce à une structure de matériau tolérante aux dommages !



VITA ENAMIC : matériau doté d'une « fonction de blocage des fissures » intégrée



Céramique hybride VITA ENAMIC



Céramique de silicate traditionnelle

Source : étude interne VITA R&D ; Analyse de la section transversale des surfaces de fracture des matériaux susmentionnés après endommagement avec une bille en carbure de tungstène, rapport 11/13 ([2], voir dos du prospectus).

VITA ENAMIC

- Montre dans les tests une excellente tolérance aux dommages, puisque le réseau polymère peut contenir l'avancée de fissures
- Se déforme de façon malléable dans les tests après un endommagement, la céramique traditionnelle montre, quant à elle, des fissures nettes

6. Grande résistance à l'usure grâce à un réseau céramique solide !



Source : université Regensburg, faculté de médecine, polyclinique de prothèse dentaire, PD Dr Martin Rosentritt; Tech.-Wiss. Doku. VITA ENAMIC, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, rapport 05/11 [3], voir dos du prospectus.

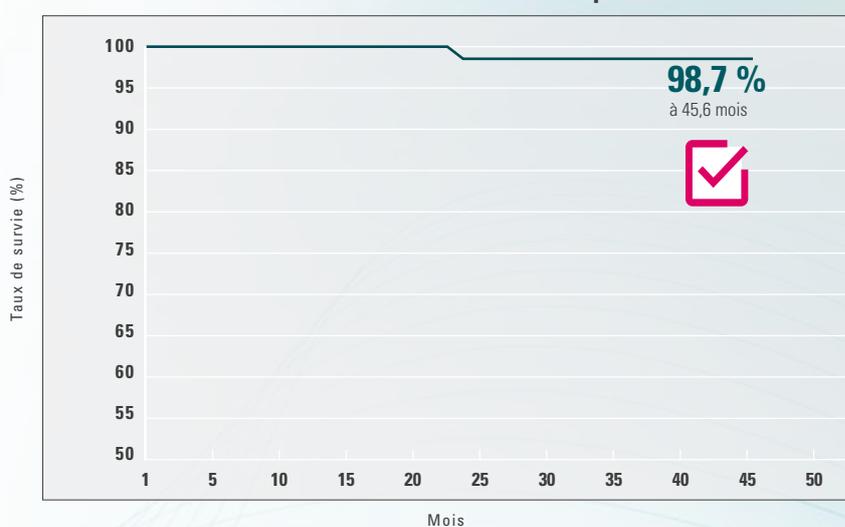
VITA ENAMIC

- Montre dans les tests une excellente résistance à l'abrasion pour une fonction fiable grâce au réseau céramique solide
- Obtient de très bonnes valeurs au test d'abrasion, comparables à ceux des vitrocéramiques dentaires établies

7 RAISONS DE LA GRANDE FIABILITÉ

7. Matériau cliniquement éprouvé pour une bonne fiabilité !

Taux de survie des couronnes VITA ENAMIC sur implants



Source : étude clinique multicentrique ; technologie d'application et gestion produits VITA en collaboration avec des utilisateurs pilotes (= 11 dentistes en exercice, Allemagne/Autriche/Suisse) ; rapport 11/14 [4], voir dos du prospectus.

VITA ENAMIC

- Dans le cadre des tests cliniques, les couronnes implanto-portées en VITA ENAMIC ont montré une bonne résistance (taux de survie de 98,7 % ; durée maximale d'observation de 45,6 mois).
- Un total de 60 couronnes implantaires en VITA ENAMIC ont été posées et étudiées. La durée moyenne en bouche des couronnes implantaires soumises à étude est de 23,1 mois (édition : 11.2014).

3 RAISONS DE LA GRANDE RENTABILITÉ

1. Fabrication rapide de couronnes implantaire en quelques minutes !

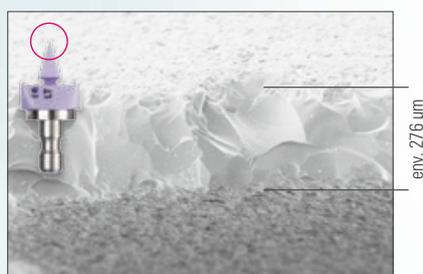


VITA ENAMIC

- Permet la réalisation de suprastructures en quelques minutes, puisqu'elles peuvent être posées immédiatement après le processus de FAO et le polissage
- Montre dans les tests une maniabilité FAO extrêmement rapide grâce à la plus grande élasticité et les stratégies de fraisage idéalement combinées

3 RAISONS DE LA GRANDE RENTABILITÉ

2. Résultats précis pour une arête exacte grâce à la stabilité des bords !



IPS e.max CAD



VITA ENAMIC



VITA ENAMIC

- Permet des marges gracieuses et précises pour une limite exacte grâce à la grande stabilité des bords
- Atteint dans les tests une grande précision marginale avec les objets moulés ayant des marges très fines

Source : étude interne VITA R&D, étude sur les formes moulées triangulaires standardisées (cale 30°, contrôle) dans les échantillons de matériau susmentionnés par REM après fabrication en FAO avec l'unité d'usinage MC XL, grossissement x 200, rapport 05/10 [2], voir dos du prospectus.

3. Utilisation simple pour les reconstructions vissées



Accès facile



Obturation facile



VITA ENAMIC IS : simple²

VITA ENAMIC

- Permet avec les blocs VITA ENAMIC IS un accès simple au canal de la vis, via l'interface intégrée (par ex. en cas de mobilité d'une vis)
- Le canal de la vis s'obture à nouveau rapidement et facilement avec un composite

2 RAISONS DES DIVERSES POSSIBILITÉS ESTHÉTIQUES

1. Matériau couleur dent avec les meilleures propriétés optiques

Dioxyde de zirconium non teinté



Céramique hybride couleur dent



versus

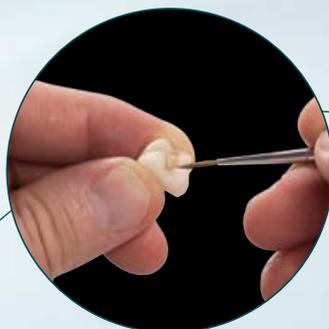


VITA ENAMIC

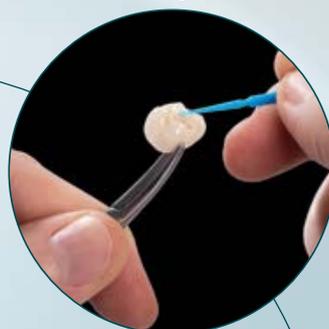
- Dotée en tant que céramique hybride à la couleur des dents d'excellentes propriétés optiques
- Permet aux cabinets et aux laboratoires de réaliser des suprastructures très esthétiques

2. Multiples possibilités grâce à une caractérisation efficace

1. Maquillage



2. Glaçage



VITA ENAMIC

- Peut être caractérisée avec des colorants photopolymérisables – pour des prothèses dentaires naturelles et esthétiques



LE SYSTÈME ET LES COMPOSANTS

Le concept thérapeutique VITA IMPLANT SOLUTIONS comprend des blocs et des composants spécialement étudiés. Voici une vue d'ensemble.



Réaliser des restaurations de façon simple, fiable et efficace avec les composants de VITA IMPLANT SOLUTIONS !

SYSTEMKOMPONENTEN

Charakterisierung
mit VITA ENAMIC®-Steins

Individualisierung
mit VITA VM LC flow

VITA ENAM
Polierinstr.

VARIANTES, GÉOMÉTRIE, DEGRÉ DE TRANSLUCIDITÉ



*) La géométrie IS-14 est proposée en T et la géométrie IS-16, en HT.

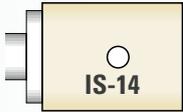
GAMME DE COULEURS DISPONIBLE

Degrés de translucidité	Gamme de couleurs VITA SYSTEM 3D-MASTER®									
	VITA ENAMIC® IS									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
High Translucent		■	■		■			■		■
Translucent		■	■		■			■		■

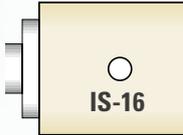
Degrés de translucidité	Gamme de couleurs VITA SYSTEM 3D-MASTER®									
	VITA CAD-Temp® IS									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
			■		■			■		

GÉOMÉTRIES DISPONIBLES

VITA ENAMIC® IS

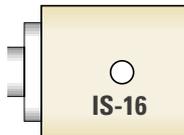


IS-14
IS-14 : 18 x 14 x 12 mm
 (pour les mésostructures définitives)



IS-16
IS-16 : 18 x 16 x 18 mm
 (pour les couronnes-piliers définitives)

VITA CAD-Temp® IS



IS-16
IS-16 : 18 x 16 x 18 mm
 (pour les couronnes-piliers provisoires)

Observation : pour chaque géométrie, avec interface S ou L intégrée

SYSTÈMES COMPATIBLES



Systèmes CFAO ?

VITA propose des blocs VITA IMPLANT SOLUTIONS ayant un système de fixation spécifique pour le système CFAO

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona) à partir du logiciel SW 4.4 (CEREC) ou SW 15.0 (inLab)*

Systèmes implantaires ?

Les VITA IMPLANT SOLUTIONS sont compatibles avec les systèmes implantaires des fabrications ci-dessous indiqués par le biais d'une interface intégrée vers la base à coller/titane (en vigueur au 03/04/2018) :

- alphatech
- BioHorizons
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTiKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- Thommen Medical
- OSSTEM
- Zimmer



Vous trouverez sous www.vita-zahnfabrik.com/VITA_ENAMIC_IS#titan_compatibility ou www.vita-zahnfabrik.com/VITA_CADTemp_IS#titan_compatibility les listes actuelles propres à chaque pays des bases en titane autorisées pour les blocs VITA IMPLANT SOLUTIONS.

COMPOSANTS DU SYSTÈME DISPONIBLES

Caractérisation
avec VITA ENAMIC STAINS



Instruments de polissage
VITA ENAMIC



LES MEILLEURES SOLUTIONS EN COURS DE PROCESSUS

Détermination de la couleur



- Utilisez pour la détermination numérique de la couleur le VITA Easyshade V et pour la détermination visuelle, par ex. le VITA Linearguide 3D-MASTER ou VITA classical A1-D4

Fabrication CFAO



- Pour la fabrication en CFAO de suprastructures, vous avez le choix entre les blocs en composite ou en céramique hybride de VITA – choisissez le matériau vous convenant le mieux.

Modification chromatique*



- Pour la céramique hybride, utilisez les VITA ENAMIC STAINS et pour la personnalisation VITA VM LC flow.

Polissage



- Pour la céramique hybride de VITA, l'idéal est d'utiliser les VITA ENAMIC Polishing Sets.

Collage



- Pour le collage des restaurations en céramique hybride sur TiBase, utilisez un système de collage recommandé par VITA.

*Observation : les matériaux composite et céramique hybride peuvent être posés en bouche directement après usinage et polissage. Il n'y a pas de cuisson.
À noter : les solutions produits de VITA citées précédemment sont des marques déposées de VITA Zahnfabrik.

NOUS SOMMES À VOTRE DISPOSITION POUR TOUTE AIDE COMPLÉMENTAIRE

› Pour de plus amples informations sur les produits et leur mise en œuvre, consultez le site www.vita-zahnfabrik.com



Assistance téléphonique support de distribution

Pour passer commande et pour toute question concernant la livraison, les produits ainsi que les supports publicitaires, notre service commercial est à votre disposition.

▶ **Téléphone +49 (0) 7761 / 56 28 90**

Fax +49 (0) 7761 / 56 22 33

8 h - 17 h heure de l'Europe centrale

Courriel : info@vita-zahnfabrik.com



Assistance téléphonique technique

Pour toute question technique concernant les produits VITA nos conseillers techniques Ralf Mehlin ou Daniel Schneider sont à votre disposition.

▶ **Téléphone +49 (0) 7761 / 56 22 22**

Fax +49 (0) 7761 / 56 24 46

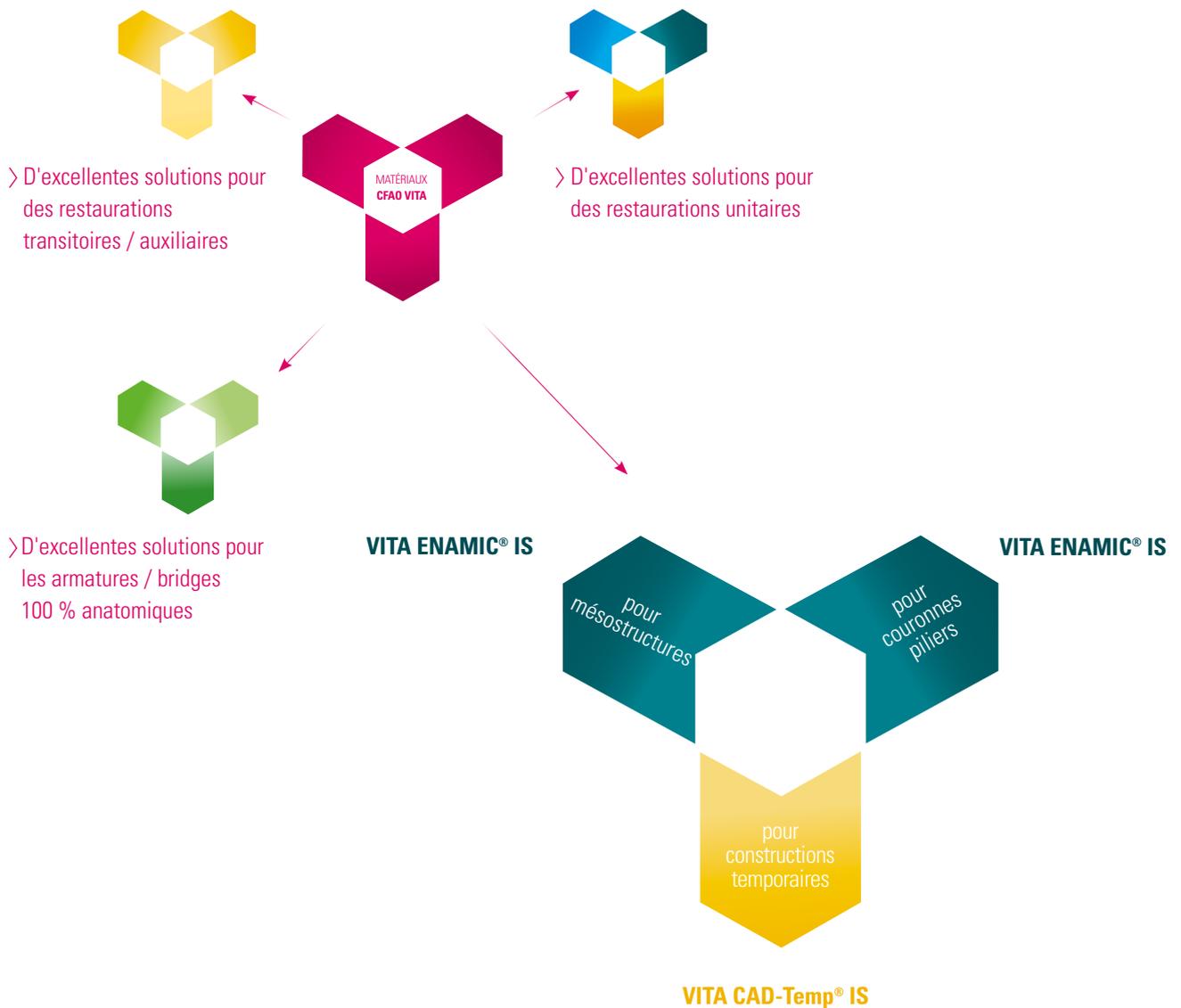
8 h - 17 h heure de l'Europe centrale

Courriel : info@vita-zahnfabrik.com

› Autres contacts internationaux mentionnés sur : www.vita-zahnfabrik.com/contacts



MATÉRIAUX **CFAO VITA** – pour d'excellentes solutions Recul clinique sur des millions d'éléments.



> **D'excellentes solutions pour la prothèse implanto-portée**

Les VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) sont des blocs en céramique hybride ou en résine composite, dotés d'une interface intégrée vers une base à coller / en titane (par ex. TiBase), qui s'utilisent pour la fabrication CFAO de prothèses implantaires.

Références

1. Menini M.

Rapport de recherche : Test in vitro sur les capacités de la céramique hybride à absorber les forces, janvier 2015.

Investigatrice : Dr Maria Menini, Département des prothèses dentaires fixes et implanto-portées, université de Gênes, Italie

2. Études internes, R&D VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Département recherche et développement
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen

Dr Enno Bojemüller, directeur du laboratoire d'analyse des corps solides R&D VITA, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen

Dr ing. Andrea Coldea, développement des matériaux R&D VITA, Bad Säckingen

Dr Dipl.-Min. Berit Müller, responsable de projet R&D VITA, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen

Professeur Dr Dr Jens Fischer, directeur du site R&D, Bad Säckingen
Édition : 07.16

Pour obtenir les données détaillées,
voir la documentation technique/scientifique VITA ENAMIC;
À télécharger sur www.vita-zahnfabrik.com/cadcam

3. Rosentritt M.

Pin-on-Block Wear Test of Different Dental Materials.

Report Number: 133. Auteur : Priv. Doz. Dr.-Ing. Martin Rosentritt,
directeur du département Recherche,

Clinique universitaire de Ratisbonne: Polyclinique de prothèse dentaire,
Ratisbonne, Allemagne

4. Klinische Anwendungsbeobachtung:

Technologies d'applications et gestion produits VITA :

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Service commercial

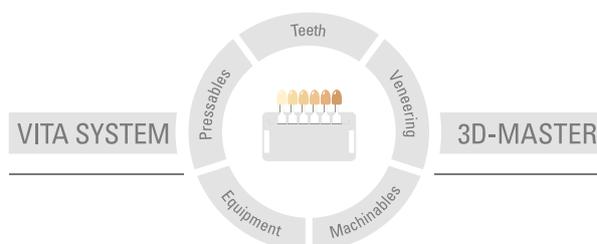
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen

Claus Pukropp, directeur du marketing technique, Bad Säckingen

Andreas Buchheimer, directeur des technologies d'application, Bad Säckingen

Édition : 11.14

Vous trouverez de plus amples informations sur les VITA IMPLANT SOLUTIONS sur le site www.vita-zahnfabrik.com/cadcam



N.B. Nos produits doivent être mis en œuvre selon le mode d'emploi. Notre responsabilité n'est pas engagée pour les dommages résultant d'une manipulation ou d'une mise en œuvre incorrecte. En outre, l'utilisateur est tenu de vérifier, avant utilisation, que le produit est approprié à l'usage prévu. Notre responsabilité ne peut être engagée si le produit est mis en œuvre avec des matériaux et des appareils d'autres marques, non adaptés ou non autorisés et qu'il en résulte un dommage. Le VITA Modulbox n'est pas un composant obligatoire du produit. Date d'édition : 09.18

Cette nouvelle édition de notice rend caduque toutes les versions antérieures. La version la plus récente se trouve toujours sur le site www.vita-zahnfabrik.com

VITA Zahnfabrik est certifiée selon la directive sur les dispositifs médicaux et les produits suivants portent le marquage **CE** 0124 :

VITA ENAMIC® IS, VITA SUPRINITY® IS, VITAVM₆11, VITA AKZENT® Plus, VITA CAD-Temp® IS, VITAVM₆LC

Les produits/systèmes d'autres fabricants cités dans ce document sont des marques déposées des fabricants respectifs.

VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · D-79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
 facebook.com/vita.zahnfabrik