



IPS e.max[®]

Systeme tout céramique

**All ceramic,
all you need.**

Un système innovant aux multiples avantages

IPS e.max® est synonyme d'esthétique et de fiabilité exceptionnelles. Il s'agit du système tout céramique le plus utilisé au monde¹. Depuis le lancement du système il y a plus de 10 ans, ses composants innovants et fiables ont profondément impressionné les scientifiques, les dentistes et les patients.

Le système comprend deux types de matériaux : la vitrocéramique au disilicate de lithium éprouvée et l'oxyde de zirconium à haute résistance mécanique. Ces matériaux se complètent idéalement et ouvrent un large éventail de possibilités pour simplifier et rationaliser les processus de restauration au cabinet dentaire - de la préparation minimalement invasive à l'assemblage.

Les matériaux IPS e.max offrent tout ce dont vous avez besoin pour répondre à toutes les exigences cliniques et faire sourire vos patients.



Confiance
totale

96 % de survie² :
plus de 10 ans de données cliniques

**Esthétique
exceptionnelle**

une dent naturelle

**Flexibilité
maximale**

collage adhésif, auto-adhésif
ou scellement

**Large
spectre d'indications**

un matériau adapté à chaque situation

Un système tout céramique
qui dépasse les attentes.

¹ Selon les résultats des ventes

² IPS e.max Scientific Report Vol. 03/2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

Une solution adaptée à chaque patient

IPS e.max se compose d'une vitrocéramique au disilicate de lithium (LS₂) éprouvée et d'un matériau zircono innovant (ZrO₂). Ces deux matériaux offrent des solutions adaptées à tous les types d'indications tout céramique - des facettes pelliculaires et piliers implantaires anatomiques aux bridges 14 éléments. Bien entendu, les matériaux peuvent être utilisés ensemble pour un même cas. Associés l'un à l'autre, ils produisent des résultats exceptionnels pour un sourire radieux.

L'application ultramoderne IvoSmile vous permet de fournir à vos patients des explications claires et des conseils personnalisés : la réalité augmentée permet de simuler les solutions dentaires restauratrices disponibles pour le patient.

Test gratuit 1 mois
Disponible dès à présent
en téléchargement sur



All ceramic, all you need.

Un système tout céramique pour toutes les indications
en prothèse fixe



Deux matériaux qui s'harmonisent

Reconnue pour son esthétique et sa fiabilité : la vitrocéramique au disilicate de lithium

Depuis 2005, le disilicate de lithium IPS e.max exerce une influence considérable sur le monde dentaire. Des études cliniques à long terme confirment un taux de survie de 96 %¹ pour ce matériau éprouvé. Grâce à sa teinte à l'aspect très naturel et à ses excellentes propriétés optiques, le disilicate de lithium IPS e.max donne des résultats remarquables. Cette vitrocéramique innovante est le matériau idéal pour la réalisation de restaurations antérieures et postérieures hautement esthétiques et durables. Il est très polyvalent grâce à son large éventail d'indications.

- Résistance à la flexion² : 500 MPa
- Résistance à la propagation des fissures³ : 2,11 MPa · m^{1/2}
- Applications multiples : des facettes pelliculaires aux bridges 3 éléments (2^e prémolaire comme dernier pilier)
- Idéal pour les restaurations minimalement invasives : facettes pelliculaires ≥ 0,3 mm ou couronnes collées ≥ 1 mm
- Indiqué pour les piliers implantaires anatomiques
- Scellement conventionnel ou collage, selon l'indication



Hautement innovante et esthétique : l'oxyde de zirconium

IPS e.max ZirCAD est le composant zircone du système IPS e.max. C'est le matériau de choix lorsque la résistance mécanique, les épaisseurs minimales, l'esthétique et la bonne biocompatibilité sont une priorité.

Grâce à la grande résistance à la propagation des fissures du matériau, il est possible de créer des restaurations très fines. Par conséquent, une préparation peu invasive et un scellement conventionnel sont possibles.

IPS e.max ZirCAD Prime est le dernier né de la gamme. Ce matériau révolutionnaire offre une qualité remarquable et associe esthétique haut de gamme et résistance exceptionnelle. Grâce à sa grande stabilité mécanique, IPS e.max ZirCAD Prime couvre toutes les indications principales - des couronnes unitaires aux bridges 14 éléments.

IPS e.max ZirCAD Prime est doté de la nouvelle technologie Gradient : le matériau présente un dégradé progressif et naturel de teinte et de translucidité. Ses propriétés esthétiques sont comparables à celles du disilicate de lithium. L'excellente correspondance des

16 teintes A-D et des 4 teintes BL garantit des résultats exceptionnels et des patients satisfaits. IPS e.max ZirCAD Prime redéfinit la zircone.

- Résistance à la flexion⁴ : 850 – 1200 MPa
- Résistance à la propagation des fissures⁵ : 3,6 – 5,1 MPa · m^{1/2}
- Idéal pour les restaurations très fines et peu invasives⁶ :
 - Dents antérieures : 0,4 – 0,8 mm
 - Dents postérieures : 0,6 mm – 1,0 mm
- Pour toutes les indications allant des couronnes unitaires aux bridges 14 éléments

¹IPS e.max Scientific Report Vol. 03/2001–2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

²Résistance à la flexion biaxiale moyenne, mesurée sur 10 ans, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

³IPS e.max CAD, Hill T, Tysowsky G. Fracture toughness, KIC, of Five CAD/CAM glass-ceramics AADR/CADR Annual Meeting : 1672, 2016

⁴Valeur moyenne typique de résistance à la flexion biaxiale en fonction de la translucidité, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

⁵Mesure de la résistance à la propagation des fissures selon le test d'indentation de Vickers : R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2017)

⁶En fonction de la translucidité et de l'indication

Fiabilité documentée

96%
taux de survie¹

120 millions
de restaurations²

98%
de clients satisfaits³

Pour plusieurs indications, les restaurations tout céramique IPS e.max constituent une excellente alternative esthétique aux céramo-métalliques et offrent des taux de survie tout aussi positifs.⁴

¹ IPS e.max Scientific Report Vol. 03/2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

² Selon les résultats des ventes

³ Corporate Market Insight, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

⁴ IPS e.max Scientific Report Vol. 03/2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (Pjetursson et coll. 2007, Schley et coll. 2010, Kern et coll. 2012, Sailer et coll. 2015)

⁵ IPS e.max Scientific Report Vol. 03/2001 – 2017, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein – Référence : Malament (2015)

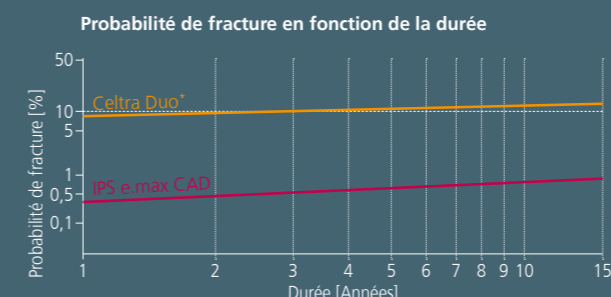
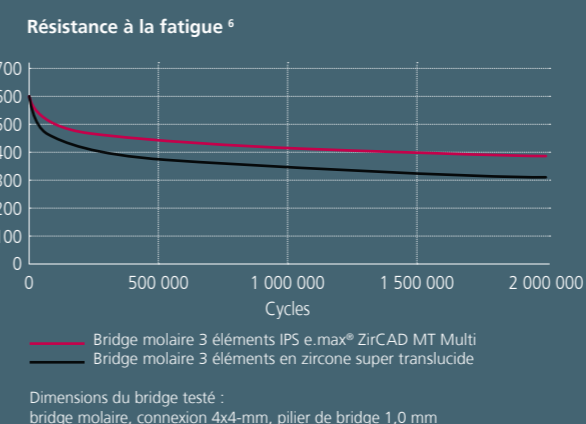
⁶ Mesure de la résistance à la fatigue, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

Cliniquement éprouvé

Dans une étude de K. A. Malament, IPS e.max CAD/Press (disilicate de lithium) a obtenu le meilleur résultat parmi toutes les vitrocéramiques dentaires testées, avec un taux de survie de 99,75%. Selon l'auteur, le matériau répondait ou même dépassait toutes les exigences considérées comme essentielles au cabinet dentaire.⁵



IPS e.max Press Dr Sidney Kina / José C. Romanini, Brésil



Force appliquée $\sigma = 35$ MPa (représentative de la zone pré-molaire) et 1400 cycles de mastication supposés par jour (calcul SEM (préclinique, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein) sur la base des résultats du test⁷)

⁷ "Ring on Ring Test" according to ASTM (American Society for Testing and Materials) C1499, Jülich Forschungszentrum [Institut für Energie- und Klimaforschung (IEK), Abteilung: Werkstoffstruktur und -eigenschaften (IEK-2)], 2018

Confiance totale

IPS e.max ZirCAD MT Multi présente un niveau élevé de résistance à la fatigue. Par conséquent, le risque d'échec des restaurations réalisées avec ce matériau est faible et la durée de vie devrait être longue. La résistance à la fatigue définit la contrainte la plus élevée qu'un matériau peut supporter sans montrer aucun signe de fatigue ni d'échec.

Des résultats durables

Une étude *in vitro* a établi que la probabilité de fracture des restaurations IPS e.max CAD est inférieure à 1% après 15 ans *in situ*, tandis qu'elle est supérieure à 10% pour les matériaux concurrents.



Résultats cliniques d'un naturel exceptionnel

«En tant que dentiste, je fais confiance à IPS e.max à tous points de vue. Le disilicate de lithium et l'oxyde de zirconium me permettent d'offrir à mes patients des solutions de premier ordre quelle que soit la situation clinique. Le résultat est très esthétique et les matériaux sont très fiables - c'est important pour mes patients et moi.»

Dr Mirela Feraru
Israël



Facettes sur dents naturelles (12, 21, 22) et
facette sur pilier (11) : IPS e.max® Press
Dr Mirela Feraru / Prof. Dr Nitzan Bichacho /
Dr Galit Talmor, Israel / Stefano Inglese, Italie



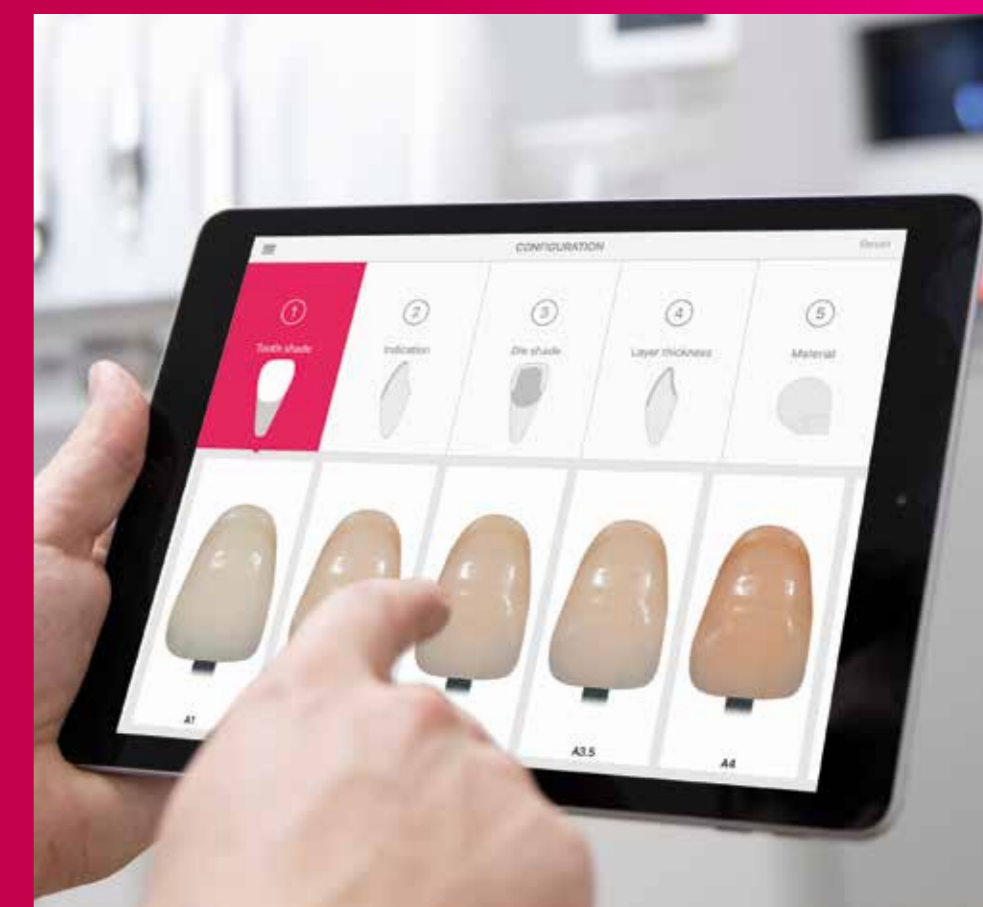
Couronnes et facettes (15 -26) : IPS e.max CAD et IPS e.max Ceram
Dr C. Giacomelli, Dr T. Sastre, France / D. Vinci, Suisse



Association de disilicate de lithium et de zirconium pour résoudre un
cas : Bridge antérieur 3 éléments (21-23) et 3 couronnes antérieures
(11, 12, 13) : Couronnes IPS e.max ZirCAD MT Multi (14, 24, 33-43) :
IPS e.max CAD

Dr F. Shull / M. Roberts, États-Unis

IPS e.max[®] Shade Navigation App



Choix précis de la teinte –
**une condition préalable pour
une esthétique exceptionnelle**

Communiquer les
teintes précises à
votre laboratoire

Des composants bien coordonnés pour des traitements réussis

SpeedCEM® Plus Composite de collage auto-adhésif

SpeedCEM® Plus est un composite de collage auto-adhésif et dual pouvant être photopolymérisé si nécessaire. Il associe de manière optimale performance et facilité d'utilisation. Il est particulièrement adapté à la solidarisation des restaurations en oxyde de zirconium et restaurations sur piliers implantaires.

Avantages

- Excellentes performances en mode autopolymérisant ; idéal pour les restaurations en oxyde de zirconium et en céramo-métal
- Facile à appliquer et à nettoyer
- Protocole simple avec un seul produit

Idéal pour les restaurations en zircone en association avec **Ivoclean®**, la pâte de nettoyage universelle

Technique d'assemblage appropriée

L'utilisateur a le choix du mode d'assemblage des restaurations IPS e.max. En fonction de l'indication, les restaurations peuvent être assemblées par collage adhésif, auto-adhésif ou scellement conventionnel. Une solidarisation appropriée est un facteur décisif pour le succès d'une restauration.

Cementation Navigation System

Sur ce site internet, le chirurgien-dentiste sera guidé dans le choix du matériau de collage le mieux adapté à chaque situation clinique. Elle est facile à utiliser et présente des vidéos 3D détaillées et des instructions étape par étape.



www.cementation-navigation.com

Variolink® Esthetic Composite de collage hautement esthétique

Variolink® Esthetic est un composite de collage hautement esthétique, photopolymérisable et dual, indiqué pour le collage définitif de restaurations sophistiquées en céramique et composite.

Avantages :

- Assortiment de teintes complet et bien structuré
- Excellente stabilité de teinte grâce à la composition exempte d'amines
- Élimination facile et contrôlée des excès

Idéal pour les restaurations vitrocéramiques utilisées en combinaison avec **Monobond Etch & Prime®**, premier primer vitrocéramique automordant.

ipsemax.com

IPS e.max, SpeedCEM Plus, Variolink Esthetic et Monobond Etch and Prime sont des dispositifs médicaux de Classe IIa / CE0123 fabriqués par Ivoclar Vivadent AG. Vous êtes invités à lire attentivement les instructions figurant dans la notice qui accompagne ces dispositifs médicaux ou sur leur étiquetage. Ces dispositifs médicaux ne sont pas remboursés par les organismes d'assurance maladie.

Les descriptions et données fournies ne constituent ni des garanties ni des engagements. © Ivoclar Vivadent AG, Schaan / Liechtenstein B0719. RCS Annecy B 326 420 544. Sous réserve d'erreurs typographiques. Visuels non contractuels. Imprimé en France

Ivoclar Vivadent AG
Bendererstr. 2
9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent SAS
B.P. 118
F-74410 Saint-Jorioz
France
Tel. +33 450 88 64 00
Fax +33 450 68 91 52
www.ivoclarvivadent.fr



ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation