



# update

ivoclar  
vivadent  
passion vision innovation

Laboratoire Dentaire - 11/2009

LES NOUVELLES DU MONDE DENTAIRE - PAR IVOCALAR VIVADENT



## Nouveauté

### Esthétique impressionnante IPS e.max ... un succès partagé

Avec la disponibilité des lingotins IPS e.max HT (haute transparence), il est encore plus simple d'obtenir la parfaite intégration en bouche des restaurations pressées.

Plus que des mots, quelques photos d'un cas réalisé par Didier CRESCENZO – laboratoire Esthetic Oral (Didier CRESCENZO & Hélène CRESCENZO-NIZARD) pour le Dr Marc BROUQUET, mettent en évidence les qualités du disilicate de lithium.

Bravo à ce céramiste talentueux que nous sommes fiers de compter parmi les utilisateurs d' IPS e.max.

## Editorial

### Rendez-vous à l'ADF dans moins de 3 semaines ...

Cette année le stand Ivoclar Vivadent change de place.

Nous aurons le plaisir de vous accueillir en **1L24** afin de vous présenter nos dernières nouveautés.

- le Programat S1
- le P700 G2
- les dents Phonares
- l'alliage Colado CC

et de vous faire profiter de nos meilleures offres. A cet effet, vous trouverez un document "Offre ADF" joint à cet Update.

Rendez-vous à Paris  
du 25 au 28 novembre 2009.

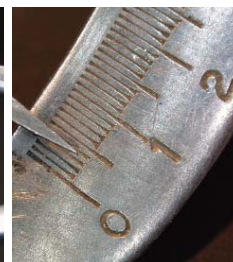


Dr Marc BROUQUET

les préparations, 3 couronnes solidarisées et 1 facette seront à réaliser.



Laboratoire Esthetic Oral



Laboratoire Esthetic Oral

Compte tenu de l'absence de dyschromie et du volume important des préparations, le choix s'est porté sur un lingot IPS e.max Press HT. La transparence du matériau est visible. A la demande du clinicien, les 3 couronnes sont solidarisées. Notez, à l'issue de la pressée, la précision d'ajustage de la restauration.

La facette a été pressée à une épaisseur de 3,5/10<sup>ème</sup> de mm. L'intérêt de presser ces fines facettes réside dans la solidité apportée par cette base (400MPa) sur laquelle il ne nous reste à stratifier que les effets au bord libre.



Dr Marc BROUQUET

Appréciez l'intégration des 4 restaurations en bouche, en particulier au niveau parodontal. L'intégration au niveau gingival est impressionnante. Elle séduit les praticiens.

Ivoclar Vivadent  
BP 118  
74410 Saint-Jorioz Cedex  
[www.ivoclarvivadent.fr](http://www.ivoclarvivadent.fr)

## Collage

### Un collage direct et rapide avec la colle auto-adhésive et auto-mordançante SpeedCEM

SpeedCEM est une colle auto-adhésive et auto-mordançante à prise auto avec option photopolymérisation.

La colle SpeedCEM est utilisable de manière polyvalente pour coller vos restaurations "tout céramique" (par exemple IPS e.max), les restaurations sur armature métallique ainsi que les composites renforcés par des fibres. SpeedCEM contient également la molécule MDP qui la rend particulièrement efficace sur la zircone.

SpeedCEM est proposé en 3 teintes : transparent, jaune et opaque.

#### Une application rapide

SpeedCEM est auto-adhésive et s'applique directement à l'aide de la seringue automélangeante.

Contrairement aux capsules de mélange, aucune préparation avec des activateurs et des mélangeurs n'est nécessaire. Il n'est pas non plus utile de procéder à des étapes de mordançage et d'application d'adhésif. SpeedCEM associe la simplicité d'utilisation d'un ciment traditionnel aux avantages d'un composite de collage.

Refill SpeedCEM seringue 3g :  
Réf. 627590 teinte Transparent  
Réf. 627591 teinte Jaune  
Réf. 627592 teinte Opaque  
Réf. 627589 SpeedCEM Starter Pack teinte Transparent



## Implant

### Pilier IPS e.max® Anatomique Straumann®

#### La liaison entre l'implant et la restauration

Le pilier IPS e.max Anatomique Straumann est le fruit d'une étroite collaboration entre Ivoclar Vivadent et Straumann. Cette collaboration associe le savoir-faire Ivoclar Vivadent dans le domaine des matériaux céramiques haut de gamme avec l'expérience de Straumann dans la fabrication d'implants dentaires et de solutions de restaurations prothétiques.

La zircone, composant les blocs usinables IPS e.max ZirCAD, constitue la substance de base du pilier IPS e.max Anatomique Straumann. La coloration des piliers, se référant aux teintes IPS e.max, est un des atouts supplémentaires, garant de restaurations d'une grande qualité esthétique.

Les piliers préformés IPS e.max Anatomique Straumann peuvent être ajustés aussi bien au cabinet dentaire qu'au laboratoire.

Les piliers "bone level" sont disponibles en :

- 2 hauteurs gingivales différentes (2 & 3,5mm),
- 2 teintes (blanc / MO0 et légèrement coloré / MO1),
- 2 angulations (0° & 15°).

La restauration prothétique à venir sur le faux moignon sera conçue en fonction de chaque situation clinique.

La restauration sera soit usinée en zircone puis stratifiée ou réalisée en disilicate de lithium monolithique maquillé ou stratifié. Elle pourra être également pressée puis stratifiée.

Autre possibilité, la stratification des masses IPS e.max Ceram, après application d'un liner directement sur le faux moignon en oxyde de zirconium.

Il est ainsi possible de proposer une solution où la structure de la restauration se compose entièrement de matériaux IPS e.max.

Les piliers IPS e.max Anatomique Straumann assurent aux praticiens ainsi qu'aux patients une pérennité et une meilleure esthétique.

Le pilier IPS e.max Anatomique Straumann est commercialisé par Straumann. IPS e.max est une marque déposée Ivoclar Vivadent AG. Straumann est une marque déposée Straumann Holding AG.



## Programat S1

Avec le Programat S1, les couronnes en oxyde de zirconium peuvent être frittées en seulement **90 minutes**.

**Léger et compact : C'est la manière dont se présente le nouveau four de sinterisation Ivoclar Vivadent, Programat S1.**

Son avantage majeur réside dans le court laps de temps durant lequel il permet le frittage des restaurations en  $ZrO_2$ , qui non seulement réduit le temps de fabrication des restaurations en zircone mais permet également des économies d'énergie.

Le Programat S1 met fin aux longues procédures de sinterisation : il permet de fritter les restaurations unitaires en zircone en seulement 90 minutes. En comparaison, les fours de sinterisation conventionnels nécessitent près de 8 heures pour le même processus. Pour le laboratoire, un temps réduit de sinterisation signifie que les couronnes et bridges sur armatures en zircone peuvent être **fabriqués en un seul jour de travail**. L'importante solidité du matériau et sa précision d'adaptation ne sont pas affectées par le court cycle de frittage, comme cela a été confirmé par diverses études scientifiques.



Programat S1 réf.613886

## Programat P700/G2

Seconde génération pour le four haut de gamme

**Le four Programat P700/G2 offre plusieurs avantages inédits, comme la fonction "Cooling Shock Protection", le mode d'économie d'énergie ("Power Saving Technology"), une interface utilisateur optimisée et des consignes vocales.**

- La **protection intégrée contre les chocs lors du refroidissement** "Cooling Shock Protection" prévient la formation de fissures dans la céramique, grâce à un processus spécial d'ouverture et de refroidissement.
- La **technologie d'économie d'énergie**, baptisée "Power Saving Technology" réduit jusqu'à 40 % la consommation d'électricité lorsque le four est en veille, pour réduire la facture énergétique et protéger l'environnement.
- **une nouvelle interface plus conviviale** : des symboles modernes et une structure de programmes élaborés simplifient très nettement l'utilisation du four. Enfin, les consignes vocales guident l'utilisateur dans son travail.

En plus de toutes ces nouveautés, le Programat P700/G2 conserve les caractéristiques de ses prédécesseurs : technologie de moufle QTK, calibrage automatique à deux niveaux de température, l'affichage d'images JPG et le lecteur MP3 ainsi que les affichages visuels de la progression du cycle de cuisson.



Ivoclar Vivadent dote sa nouvelle génération d'appareils de la **Power Saving Technology** (technologie basse consommation). Un choix tourné vers l'avenir !

Grâce à cette nouvelle fonction, le nouveau four Programat P700 réduit sa consommation d'énergie en mode standby, jusqu'à 40 %.

### Double avantage

La Power Saving Technology est non seulement bénéfique pour le portefeuille des utilisateurs, mais elle a aussi un effet positif sur l'environnement. Chaque appareil ainsi équipé de la Power Saving Technology porte ainsi, sur sa face arrière, un logo de couleur verte.

### **Vous avez un P700 de la "première génération". Votre four est prêt pour recevoir les évolutions nécessaires et ainsi passer à la seconde génération !**

#### **Mise à jour gratuite via internet**

- Reliez votre four à un PC connecté à internet à l'aide du câble USB livré avec le four.
- Connectez-vous au site [www.ivoclarvivadent.fr](http://www.ivoclarvivadent.fr)
- Allez dans la rubrique Produits => Appareils => Equipement pour laboratoire.
- Cliquez sur Téléchargement des logiciels et des mises à jour (fenêtre à droite de votre écran)
- Téléchargez le logiciel.
- Une fois la mise à jour du logiciel effectuée, activez dans votre four la fonction "Economie d'énergie" dans le mode : Réglage => Réglage étendu.

Ainsi, votre Programat P700 de première génération se mettra automatiquement en mode "Economie d'énergie" après environ 3mn de non utilisation.

La touche "économie d'énergie" est uniquement disponible sur le clavier du Programat P700/G2 et ne peut être installée sur les P700 de première génération.

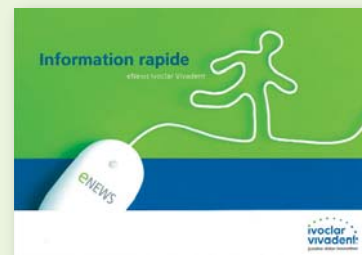
#### **Nouvelle mise à jour pour le Programat EP 5000**

Les fonctions des fours de cuisson Programat sont régulièrement actualisées. Une nouvelle mise à jour est disponible pour le Programat EP 5000.

La version 3.3, désormais disponible pour le four de pressée Programat EP 5000, permet l'intégration de la fonction IPF (Fonction de Pressée Intelligente) pour les programmes concernant IPS e.max ZirPress et IPS InLine PoM.

Cette nouvelle version peuvent être téléchargée gratuitement sur notre site [www.ivoclarvivadent.fr](http://www.ivoclarvivadent.fr). Elle peut être directement chargée sur le four via une clé ou un câble USB. N'hésitez pas à approcher votre conseiller technique.

#### **Une information rapide : les e-news Ivoclar Vivadent**



Le courrier électronique e-news Ivoclar Vivadent vous permet de recevoir régulièrement des informations et des conseils récents concernant nos produits.

Abonnez-vous à nos e-news et, avec un peu de chance, vous gagnerez l'un des 20 bons d'achat de produits Ivoclar Vivadent d'une valeur de 100€.  
Date de clôture des inscriptions : 31 décembre 2009

Pour vous abonner aux eNews, rendez-vous à l'adresse suivante : [www.ivoclarvivadent.com/enews](http://www.ivoclarvivadent.com/enews)

## Alliage

### **Haut de gamme et sans métal précieux l'alliage Colado® CC**

#### **L'alliage cobalt chrome Colado CC : une bonne alternative aux alliages à base de palladium.**

Colado CC possède des propriétés physiques idéales et est agréable à utiliser : il est possible, par exemple, de couler cet alliage au moyen de tous les appareils de coulée et au chalumeau.

Sa composition et sa structure homogènes assurent une résistance à la corrosion exceptionnelle et facilitent les phases d'usinage et de polissage.

Son CDT de 14,2 le rend compatible avec l'ensemble des masses céramo-métalliques disponibles sur le marché.

**La liaison métal/céramique est idéale, même sans cuisson d'oxydation.**

Vous trouverez l'ensemble des caractéristiques du Colado CC dans la brochure que nous tenons à votre disposition sur simple appel au 04 50 88 64 00 ou que vous pouvez télécharger sur notre site [www.ivoclarvivadent.fr](http://www.ivoclarvivadent.fr)

Ivoclar Vivadent propose le produit adéquat pour chaque étape de traitement des restaurations pour les prothèses implanto-portées. Colado CC convient parfaitement dans ce contexte comme matériau d'armature pour suprastructures implantaire.

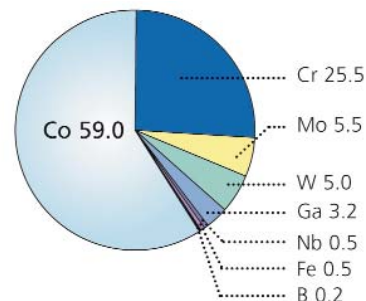
cet alliage est disponible en 2 conditionnements :

250g : 131,36€<sup>TTC\*</sup> (réf.627532)

1kg : 456,47€<sup>TTC\*</sup> (réf.627531)



#### **Composition du Colado CC**



#### **Essai sans risque**

**Recevez 25g pour l'achat d'une boîte de 250g de Colado CC (131,36€<sup>TTC\*</sup>)**

**Si vous n'êtes pas satisfait, retournez-nous la boîte\*\* de 250g et un avoir vous sera établi.**

\* Prix donnés à titre indicatif.

\*\* Toute boîte entamée ne pourra être reprise.

### SR Phonares NHC Une nouvelle ligne de dents esthétiques

**Des dents modernes, destinées aux prothèses sur implants, prothèses totales et prothèses partielles.**

Plusieurs bonnes raisons de choisir les Phonares :

#### Des formes résolument nouvelles

Qu'ils soient porteurs de prothèses complètes ou de prothèses partielles antérieures, vos patients souhaitent des prothèses à l'apparence la plus naturelle possible, en harmonie avec leur tempérament, la forme de leur visage, leurs dents naturelles antagonistes.

- 18 formes maxillaires et 4 formes mandibulaires pour les antérieures
- 3 formes haut et bas en occlusion linguale ou normale pour les postérieures

#### Un regard différent

Un gros effort a été fait pour reproduire un état de surface naturel afin de permettre aux Phonares de parfaitement s'intégrer lorsqu'elles se trouvent à côté de dents naturelles. Vous regarderez assurément les Phonares, avec la même sensibilité que celle que vous portez aux restaurations céramique.

#### Des valeurs mécaniques élevées

Les Phonares sont conçues pour être positionnées sur des prothèses avec compléments de rétention implantaires et/ou face à des réalisations céramique sur implant. Autrement dit pour résister à des contraintes mécaniques supérieures à celles des dents prothétiques traditionnelles.

Un nouveau matériau composite, très résistant et ne fixant pas la plaque dentaire a été développé spécifiquement. Il compose les masses "dentine" et "incisale".

#### Présentation à l'ADF, disponibilité janvier 2010

Après avoir pu voir et apprécier les Phonares lors du congrès de l'ADF, il vous faudra encore patienter quelques semaines pour pouvoir en disposer, le temps que les distributeurs Ivoclar Vivadent mettent en place les stocks nécessaires pour répondre à vos demandes.

La carte des formes Phonares sera disponible sur notre stand 1L24.



### Choisir les dents prothétiques en fonction de la personnalité du patient

#### Une solution simple, rapide et fiable, le FormSelector

La forme des dents est la première chose que perçoit notre regard, la moindre anomalie ou incohérence est perçue.

Il est possible d'être un homme et d'avoir des dents ayant des formes douces ou d'être une femme et avoir des dents de formes plus affirmées, plus masculines.

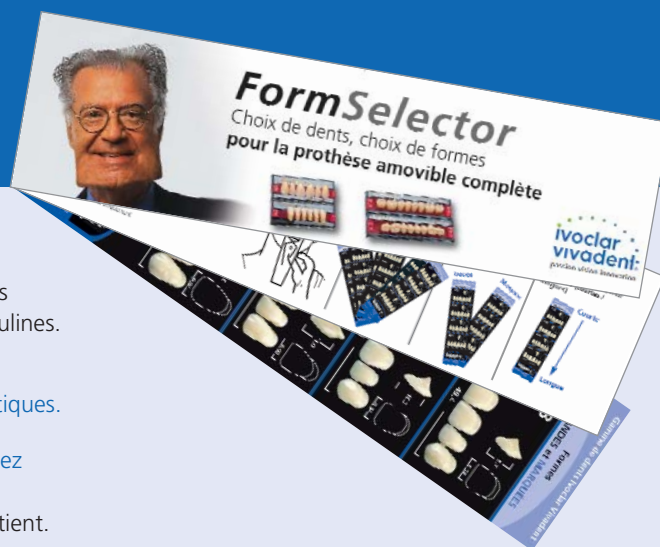
Afin de vous aider dans votre choix, nous avons conçu le FormSelector, un outil simple qui vous permet de sélectionner les formes des dents prothétiques.

Le FormSelector permet de mesurer l'écartement de la largeur des ailes du nez du patient, correspondant à la dimension du bloc incisivo canin.

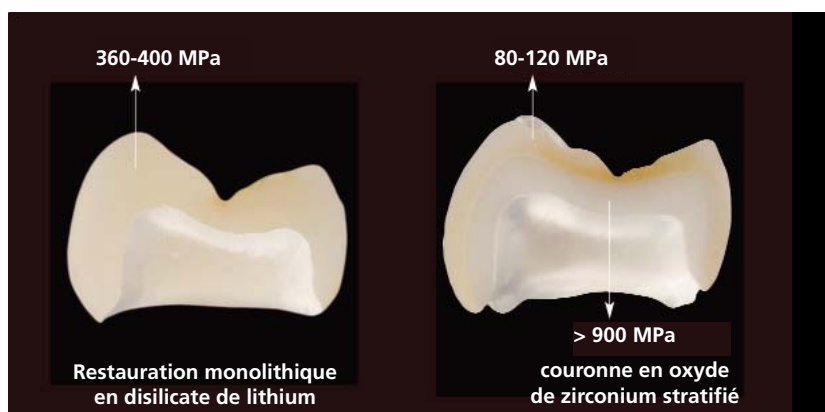
De là, en 3 étapes le choix le plus approprié est fait, avec l'implication du patient.

**Le FormSelector est gratuit.**

**Il vous sera remis sur simple demande par téléphone au 04 50 88 64 00 ou mail [mail@ivoclarvivadent.fr](mailto:mail@ivoclarvivadent.fr)**



# La céramique la plus résistante : Le disilicate de lithium (LS2) IPS e.max<sup>®</sup>



La stratification sur zircone associe une suprastructure disposant d'une grande résistance (>900MPa) à une porcelaine cosmétique ayant de plus faibles valeurs mécaniques (80-120 MPa), ceci afin de donner à la restauration un aspect esthétique. Cette porcelaine stratifiée, composant le plus fragile de la restauration, est le matériau directement impacté lors des contraintes de mastication. Les contraintes exercées peuvent conduire à des éclats ou des fractures de la porcelaine.

Des couronnes ont été soumises à un essai de fatigue cyclique par la Faculté de Chirurgie Dentaire de l'Université de New York (NYU).

Les chercheurs du département biomatériaux et biomimétisme de cette université, ont récemment démontré, dans le cadre d'une étude sur la fatigue cyclique, que la céramique en disilicate de lithium IPS e.max CAD était le matériau la plus résistant, qu'ils aient testé à ce jour.\*

## Test de simulation de la mastication sur les couronnes

Les chercheurs de la NYU ont utilisé un simulateur de mastication en vue de comparer la pérennité de couronnes unitaires monolithiques (mono bloc) en disilicate de lithium IPS e.max CAD à celle de couronnes en oxyde de zirconium recouvertes d'une céramique cosmétique de stratification. Cette étude a permis d'évaluer de façon réaliste la capacité des matériaux céramiques à résister aux forces de mastication. Les mises en charge ciblées des couronnes sur des milliers de cycles, jusqu'à leur défaillance, ont fourni des résultats cliniques intéressants ; les éclats et les fractures ont servi de critères pour quantifier les défaillances.

Le résultat de tests de fatigue cycliques pratiqués sur les différentes couronnes tout céramique a révélé que l'oxyde de zirconium stratifié présente, avec une charge de 350 N et après 10 000 cycles, un taux d'échec important. En revanche, **le disilicate de lithium IPS e.max n'a présenté aucune faiblesse, avec une charge de 1000 N et après 1 million de cycles.**

## Bilan de cette étude

Les couronnes anatomiques en disilicate de lithium IPS e.max CAD présentent d'excellentes performances cliniques lors des tests de résistance aux fractures et aux éclats. Ces résultats sont comparables avec ceux d'études antérieures, ce qui laisse penser que **le disilicate de lithium IPS e.max CAD est la céramique la plus robuste jamais testée à ce jour.**

\* Test d'usure cyclique sur différentes couronnes tout céramique  
Petra C. Guess, Ricardo Zavanelli, Nelson Silva et Van P. Thompson, New York University, mars 2009



Si vous souhaitez plus d'informations sur les différentes études relatives au disilicate de lithium IPS e.max CAD, consultez notre site internet [www.ivoclarvivadent.fr](http://www.ivoclarvivadent.fr) ou contactez Didier CADIOU : [didier.cadiou@ivoclarvivadent.fr](mailto:didier.cadiou@ivoclarvivadent.fr)