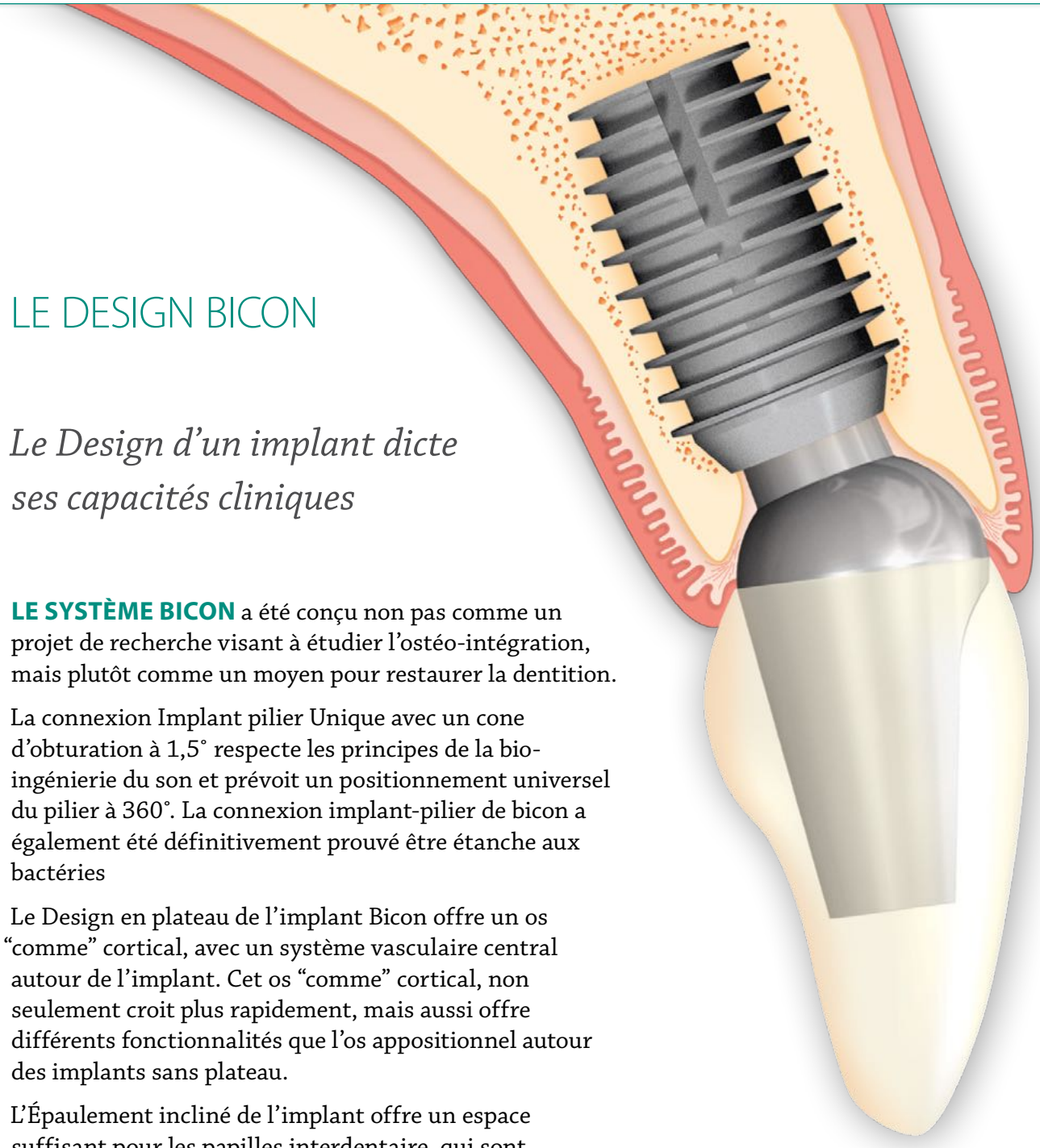
FR

bicon®
DENTAL IMPLANTS

L'HISTOIRE DU **DESIGN BICON**

PLUS DE 29 ANS DE
SUCCÈS CLINIQUE CONTINUE



LE DESIGN BICON

Le Design d'un implant dicte ses capacités cliniques

LE SYSTÈME BICON a été conçu non pas comme un projet de recherche visant à étudier l'ostéo-intégration, mais plutôt comme un moyen pour restaurer la dentition.

La connexion Implant pilier Unique avec un cone d'obturation à 1,5° respecte les principes de la bio-ingénierie du son et prévoit un positionnement universel du pilier à 360°. La connexion implant-pilier de bicon a également été définitivement prouvé être étanche aux bactéries

Le Design en plateau de l'implant Bicon offre un os "comme" cortical, avec un système vasculaire central autour de l'implant. Cet os "comme" cortical, non seulement croit plus rapidement, mais aussi offre différents fonctionnalités que l'os appositionnel autour des implants sans plateau.

L'Épaulement incliné de l'implant offre un espace suffisant pour les papilles interdentaire, qui sont essentiels pour les restaurations esthétiques gingival.

Depuis son introduction en 1985, le design Bicon a bénéficié d'une largeur biologique sensible, qui seulement maintenant *plus de 30 ans* plus tard, est promu en tant que switching plateforme.

Pour ces raisons, les praticiens utilisant Bicon et leurs patients ne rencontre pas les frustrations et les limites inhérentes dans d'autres designs d'implant.

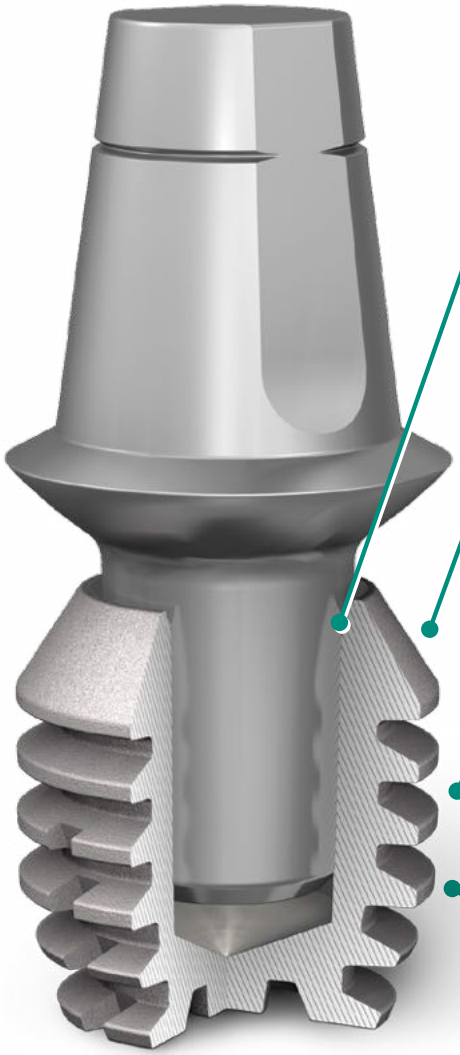
LE SYSTÈME BICON

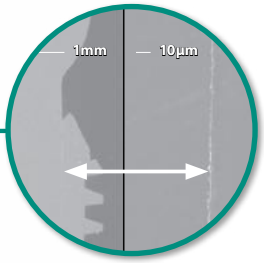
FLEXIBILITÉ DE LA RESTAURATION

DEPUIS 1985 » Bicon offre une sélection complète de piliers offrant une flexibilité de réstauration exceptionnel et un switching plateforme. Tous les piliers Bicon sont complètement interchangeables et bénéficient tous d'un positionnement universel Unique à 360˚ fourni par le cone d'obturation de Bicon. Une fois les praticiens apprécient ce que le positionnement du pilier à 360˚ peut faire, la dentisterie implantaire ne sera plus jamais la même chose pour eux .

CEMENTATION EXTRA-ORAL ET I'IAC™

DEPUIS 1985 » Avec l'élimination des vis, les procédures de restauration de Bicon sont classiques, nécessitant des techniques d'emptreinte standard et permettant de techniques une cementation intra-orales et extra-orales. En raison du positionnement universel à 360˚ des piliers Bicon, Bicon a introduit la révolutionnaire Couronne intégré au pilier (IAC), une restauration sans vis et entièrement accessible qui offre une esthétique subgingival garanti pour chaque restauration, sans effort ou dépense supplémentaire .

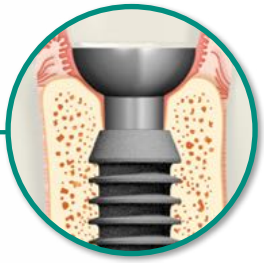




CONE D'OBTURATION À 1,5˚

DEPUIS 1985 » Le cone d'obturation à 1,5 degré de Bicon fournit un joint d'étanchéité bactérienne éprouvée à l'interface du pilier-implant, avec un micro-espace de moins de 0,5 microns.l'étancheité bactérienne de Bicon permet d'éviter les problèmes de fuite microbiennes qui peuvent entraîner une inflammation des tissus mous autour de l'implant, ce qui pourrait conduire non seulement à la perte osseuse autour de l'implant, mais aussi à la perte de l'implant lui-même.

Image de Ziedonis Skobe, PhD, de l'Institut Forsyth et de l'Université Harvard, Boston, MA et Thomas GH Diekwisch, DDS, PhD, UIC College of Dentistry, Chicago, IL

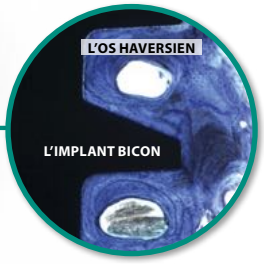


EPAULEMENT INCLINÉ

DEPUIS 1985 » L'Épaulement incliné de Bicon offre plus de flexibilité au moment de la pose de l'implant et prévoit un maintient impressionnant de l'os. Il fournit également plus de place à l'os sur l'implant, qui fournit un support pour les papilles interdentaires, permettant ainsi aux contours gingivaux esthétique d'être facilement et systématiquement atteint. Inhérente au design Bicon est switching platform - complète l'interchangeabilité des diamètres des piliers et largeur biologique sensible.

SHORT® IMPLANTS

DEPUIS 1985 » Les Implants Courts Bicon maximise les possibilités les pose de l'implant et minimise les besoins de greffe. Avec Bicon, les implants plus longs ne sont pas nécessairement meilleures. Dans de nombreuses situations cliniques, les Implants Courts offrent une meilleure solution.



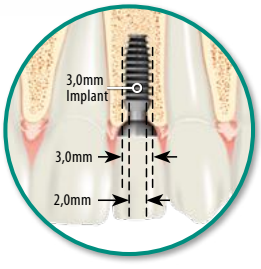
DESIGN EN PLATEAU

Since 1985 » Le design en plateau offre au moins 30% de surface en plus qu'un implant à vis de mêmes dimensions et permet la formation de cals d'os haversien mature entre les ailettes de l'implant. Cet os "comme" cortical se forme à un rythme plus rapide de 10-50 microns par jour par rapport à l'os appositionnel autour des implants sans plateaux,qui se forme à un rythme plus lent de 1-3 microns par jour .

Image courtoisie de Paulo Coelho G., Ph.D., Université de New York

FORAGE À BASSE VITESSE

DEPUIS 1985 » Le forage à basse vitesse à 50 tours/min sans irrigation permet au praticien de recolté l'os du patient avec des forets en titane pour une greffe autogéne. le forage lent est indulgent et est unique à Bicon. Il permet également d'augmenté considérablement la longévité des forets en titane, en réduisant les coûts.



NARROW® IMPLANTS

DEPUIS 1985 » Les Implants Étroits Bicon facilitent la restauration des incisives latérales abscentes ainsi que les incisives mandibulaires individuelles. L'épaulement incliné de l'implant Bicon améliore la préservation de la crête osseuse tout en fournissant un espace pour les papilles interdentaires - offrant la possibilité pour l'esthétique gingivale (aspect naturel).

Un design simple et élégant qui est resté inchangé et en utilisation continue depuis 1985.

L'HISTOIRE *du* DESIGN DE BICON

La recherche initiale a commencé en 1968, avec des innovations qui avaient des années d'avance sur les conceptions "classiques"

Thomas Driskell

Thomas Driskell entame ses recherche en implant dentaire.

Le departement du recherche et developpement de l'armé Americaine division dentaire a financé la recherche et developpement d'un implant dentaire pour le remplacement d'une dent unitaire fraichement extraite, ainsi que le developpement des os synthétiques matériaux de greffes pour la réparation des plaies avulsive.

PREMIERS Implants à large fuselage.
PREMIERS Piliers angulés préformés.

4,0 x 8,0mm SHORT® Implant

3,5 x 8,0mm NARROW® Implant

DB Precision Implant

SHORT IMPLANTS

Le système d'implant Bicon est introduit, incluant les implants de longueur de 8.0mm qui ont eu un grand succès et qui étaient considérés assez court à l'époque.

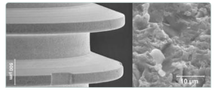
NARROW IMPLANTS

Le système Bicon a introduit les Implants Étroits de 3,5mm depuis 1985.

Driskell Bio-Ingénierie est établie.

Driskell Bio-Ingénierie reçoit l'autorisation de la FDA pour commercialiser le système d'implant précision DB. Bicon offre le même design aujourd'hui.

Maintenant disponible aux Etats-Unis.



Sablé et Traité a l'Acide, Surface Passivée de Bicon

Épaulement Incliné

Cone d'Obturation

PREMIERS implants sablé et mordancé, dans un emballage stérile, connu aujourd'hui comme Integra-Ti de Bicon ™.

PREMIERS Instrumentation en titane.

PREMIERS Unique: Forage à basse vitesse 50 tours/min pour la préparation de l'osteotomie sans irrigation et qui récolte de l'os.

PREMIERS Unique: Concept d'épaulement incliné conçu pour aider à maintenir la hauteur de la crête osseuse et papilles interdentaires.

6,0 x 8,0mm SHORT® Implant

6,0 x 5,7mm SHORT® Implant

6,0 x 8,0mm Implant Court reçoit l'autorisation de la FDA.

Des études cliniques commencent sur les Implants Court 5,7mm de Bicon.

Bicon est maintenant disponible en Irlande, Palestine, Corée du Sud, Espagne, Royaume-Uni et le Venezuela.

Bicon est maintenant disponible au Canada, Chypre, France, Grèce, Jordanie, Liban, Portugal et Turquie.

Bicon est maintenant disponible en Autriche, en Iran, et Taiwan.

Pilier Épaulé

4,5 x 8,0mm SHORT® Implant

La technique de fonction et Stabilisation immédiate de Bicon est mise en place.

Les implants de 4,5mm de diametre reçoivent l'autorisation de la FDA.

Bicon introduit les piliers épaulés.

Bicon est maintenant disponible en Équateur, au Honduras, au Pakistan et en Ouganda.

Le Siège Mondial de Bicon à Boston, MA USA

Achèvement de l'établissement clinique et d'enseignement dernier cri.

Bicon adopte les noms commerciaux Integra-Ti ™ pour ses implants sablé et Integra ™-CP pour ses implants recouverts d'HA.

CE SynthoGraft ™ reçoit la certification CE.

Bicon est maintenant disponible au Bangladesh, Macédoine, Moldavie, et aux Émirats arabes unis.

TRINIA™ Partiel

Chapes TRINIA™

TRINIA™ et SHORT® Implants

TRINIA
The metal-free dental CAD/CAM solution

L'introduction de Trinia ™, la solution dentaire sans métal CAD/CAM.

Bicon est maintenant disponible en Tunisie et Maurice.

PREMIERS Protheses fixe sans metal sur Implants Courts.

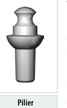
Implant Transitoire

Le Système d' Implant transitoire Bicon reçoit l'autorisation de la FDA.

La Distribution mondiale continue de croître, pour atteindre aujourd'hui plus de 50 pays.

Bicon est maintenant disponible en Bolivie, Indonésie, Malaisie, Mexique, Pays-Bas, Nigeria, Pérou, Philippines, Roumanie, Russie, Arabie Saoudite et Singapour.

5,0 x 6,0mm SHORT® Implant



Pilier Brevis™

BREVIS

Bicon introduit le système Overdenture Brevis™.

5,0 x 6,0mm Implant Court reçoit l'autorisation de la FDA.

Bicon est maintenant disponible en Chine.

CAD/CAM IAC™

CAD/CAM Bridge

Fabrication de restaurations IAC™ entièrement récupérables et sans vis utilisant la technologie CAD/CAM et des matériaux sans métal.

Les Implants Court 5,0mm , les Implants Etroits 3,0 x 8,0mm et le System d'Implant MAX 2,5™ reçoivent la marque CE.

10ème anniversaire de la Couronne Integré au pilier (IAC™).

Distribution mondiale s'étend à plus de 75 pays, y compris au Maroc pour les bridges CAD/CAM.

29ème Anniversaire

Bicon célèbre 29 ans de succès clinique - les implants les plus courts avec le plus long recul.

17ème anniversaire des Implants Courts de 5.7mm de longueur.

1968 1970 1974 1975 1982 1985 1987 1988 1992 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Ailette ou Design en Plateau

Des études révèlent que la transmission des forces de l'implant à l'os environnant est très efficace grace au design en plateau ostéo-intégré. Ce design a été montré pour être intrinsèquement plus efficace pour la répartition des forces occlusales dans l'os que les vis ou tout autre conception de transmission de forces mécanique utilisé par d'autres fabricants d'implants.

Driskell démontre histologiquement un interface directe entre l'os et l'implant en utilisant les implants dentaires autoportants chez des singes rhésus. Ce phénomène est maintenant connu comme l'ostéo-intégration.

Les recherches initiale commence sur le phosphate tricalcique bêta, un matériau de greffe osseuse synthétique.

Implant Synthodont

Driskell introduit l'implant Synthodont. Il s'agit du premier véritable succès, implant dentaire pour dent unitaire autoportant ostéo-intégré, spécifiquement conçu et vendu pour l'usage chez l'homme à grande échelle, qui a un design non-submersible en une seule pièce.

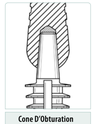
Stryker achète le système d'implant Fin précision DB de Driskell Bio-Ingénierie.

Titanodont Implant

Driskell introduit l'implant Titanodont, en alliage de titane (Ti6Al4V-ELI) et comporte les mêmes caractéristiques de conception que le Synthodont.

PREMIERS Implant Sablé et Mordancé.

PREMIERS Interchangeabilité complète des diamètres des piliers, fournissant une largeur biologique sensible et offrant le concept décrits maintenant comme switching platform.

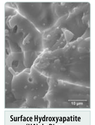


Cone D'Obturation Inversé

PREMIERS Cone d'obturation pour une connexion implant–Pilier fournissant un positionnement universel à 360˚ du pilier et une hermeticité bactérienne.

PREMIERS Recommandé en première l'utilisation des restaurations scellées plutôt que des restaurations vissées.

Le Design Bicon est maintenant disponible en Italie.



Surface Hydroxyapatite (HA) de Bicon

Les implants Integra-CP ™ Bicon sont introduits.

bicon DENTAL IMPLANTS

BICON EST ETABLI.

Bicon achète le système d'implant Fin Precision de Stryker.

CE Bicon reçoit la certification CE.

Bicon est maintenant disponible en Argentine,Bulgarie, Colombie, le Panama et Afrique du Sud.

Bicon Siteweb

Bicon crée www.bicon.com

Bicon introduit la chirurgie en un temps.

Implant avec un puit de 3,0mm est introduit.

Bicon est maintenant disponible en Australie, Egypte, Allemagne, Japon, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Suisse et en Thailande.

Implant Avec un Puit de 3,0mm

6,0 x 5,7mm SHORT® Implant

6,0 x 5,7mm Implant Court reçoit l'autorisation de la FDA.

Bicon est maintenant disponible au Brésil, en République dominicaine, et à Hong Kong.

IAC
INTEGRATED ABUTMENT CROWN

IAC™

PREMIERS Couronne à pilier intégré (IAC) ainsi que la promotion de la cementation extra-orale des couronnes.

Implant Court US Patent No. 6,227,857 délivré.

Bicon est maintenant disponible en Barbade, Inde, Israël et Kenya.

CE Les Implants Courts 6,0mm reçoivent la certification CE.

4,5 x 6,0mm SHORT® Implant

6,0 x 6,0mm SHORT® Implant

SynthoGraft™

4,5 x 6,0mm et 6,0 x 6,0mm Implant Court reçoit l'autorisation de la FDA.

SynthoGraft™
Pure Phase Beta-Tricalcium Phosphate

SynthoGraft™, une nouvelle préparation bêta-phosphate tricalcique en phase pure, reçoit l'autorisation de la FDA.

3,0 x 8,0mm NARROW® Implant

3,0 x 8,0mm Implant Etroit reçoit l'autorisation de la FDA.

25ème anniversaire de Bicon.

Bicon est maintenant disponible en Hongrie et au Danemark.

4,0 x 5,0mm SHORT® Implant

4,0 x 6,0mm SHORT® Implant

Implant 4,0 x 8,0mm MAX 2,5™

MAX 2.5
SMART, FAST, PRECISE, MAX 2.5

Le System d'Implant MAX 2,5™, l'Implant Court 4,0 x 5,0mm et 4,0 x 6,0mm reçoivent l'autorisation de la FDA.

Bicon est maintenant disponible au Chili et au Salvador.

5,0 x 5,0mm SHORT® Implant

6,0 x 5,0mm SHORT® Implant

Les Implants Court 5,0 x 5,0mm et 6,0 x 5,0mm reçoivent l'autorisation de la FDA.

Bicon célèbre 40 ans de recherche et développement de son design d'implant.

Bicon est maintenant disponible en Albanie, en Belgique, en Norvège, en Pologne et en Ukraine.

Trousse de Chirurgie Guidée

3,0 x 6,0mm NARROW®/SHORT® Implant

Bicon introduit son système de chirurgie guidée sans clé.

Les Implants Etroit et Court 3,0 x 6,0mm ont reçus l'autorisation de la FDA et la marque CE.

Vingt ans de preuves radiographiques met en évidence le gain de l'os crestal.

Vingt-trois années de preuve histologique illustre le contact direct os-implant et un systèmes haversien multiple tout au long.

20 Ans

23 Ans en Fonction

LE SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE BICON *connaît une acceptation clinique croissante à travers le monde avec une distribution dans plus de 75 pays. Le Designs Uniques et très réussi du systeme et les techniques cliniques révolutionnaire continuent à mener les tendances du marché de l'implant. Le Design de Bicon a passé l'épreuve du temps, tandis que les autres systèmes subissent continuellement des révisions qui tentent de réaliser les avantages cliniques qui ont été inhérente à la conception Bicon depuis 1985.*

Depuis 1985 » Simple. Prévisible. Rentable.

Bicon ◆ 501 Arborway ◆ Boston, MA 02130 ◆ USA ◆ www.bicon.com

bicon® DENTAL IMPLANTS

© 2013 Bicon LIT-015-FR R0713
US Patent No. 6,227,857