

# ATTEINDRE LES SOMMET



## MEGAGEN A 20 ANS

*20<sup>ème</sup> anniversaire de la  
création de MegaGen*

## **SOMMAIRE**

Remerciements	03
Témoignages	04
Vision	06
Historique de l'entreprise	08
Histoire d'implants	12
Systèmes implantaires	16
Digital Solutions	22
Solutions pour cabinets dentaires	26
Réseau global	30
ESG	32
MINEC	35
Journal international	37



**EUREKA!** À l'instar de l'exclamation enthousiaste d'Archimède au moment où il a découvert le principe de la flottabilité, MegaGen Implant a vécu de nombreux moments "EURÊKA" au cours de ces 20 dernières années de recherches pour développer des procédures révolutionnaires et des dispositifs sûrs afin d'aider les patients à se rétablir rapidement.

MegaGen a commencé modestement en 2002, avec seulement sept d'entre nous, dont moi. Nous avons un objectif clair : fabriquer des implants solides et sûrs, adaptés aux Coréens dont le régime alimentaire est composé d'aliments plus durs et plus fibreux que celui des occidentaux. Nous voulions également que les patients se rétablissent plus vite afin de promouvoir la qualité de vie, la santé au quotidien, des sourires durables.

C'était un beau rêve, mais plus facile à dire qu'à faire ! Nous avons dû relever de nombreux défis et supporter d'être broyés un nombre incalculable de fois dans le monde impitoyable des affaires. Cependant, en restant fidèles à nos convictions et à nos objectifs initiaux, nous n'avons jamais perdu espoir et avons maintenu le cap.

Finalement, notre détermination, notre sincérité et notre passion nous ont permis de réussir notre pari sur la base de notre promesse initiale "Mega + Genuine". En 2021, l'implant MegaGen s'est classé au premier rang des exportations vers l'Europe (et ce, 9 années consécutives) et les États-Unis (2 années consécutives), a obtenu le prix CleanImplant Trusted Quality Award (6 années consécutives) et a été reconnu par le gouvernement coréen comme produit de classe mondiale de nouvelle génération.

L'expression "être un vrai Coréen signifiant être vraiment mondial" s'étend désormais au marché des implants. Nous avons créé les meilleurs implants en voyant, dans le mauvais état de la dentition des Coréens, une réelle opportunité.

Par rapport à il y a 20 ans, MegaGen bénéficie aujourd'hui d'une bien meilleure reconnaissance, d'une technologie plus avancée et d'une gamme de produits plus étendue. Toutefois, MegaGen continuera à se développer "silencieusement, de façon raisonnable, en respectant ses valeurs initiales", notre boussole étant toujours orientée vers le patient. L'ADN de MegaGen est de transformer le domaine de la dentisterie et l'expérience globale du patient.

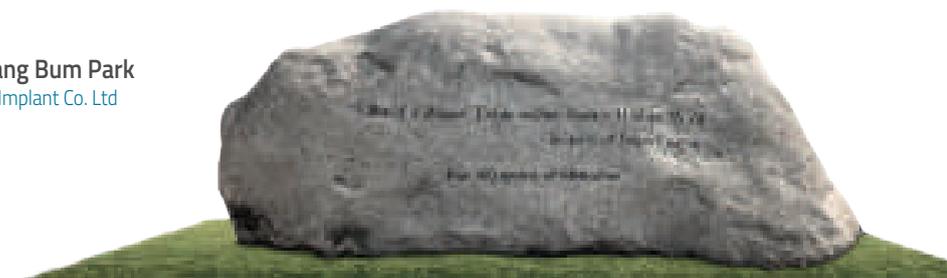
Quand MegaGen criera-t-elle son EURÊKA final ? Lorsque les gens du monde entier pourront profiter de la vie grâce aux implants MegaGen, en chérissant les petits moments, comme prendre un bon repas avec des dents saines, en souriant, tout simplement à la vie.

MegaGen deviendra une entreprise mondiale, audacieuse, à la pointe de la recherche, afin de développer des produits de plus en plus innovants qui contribueront à une vie saine pour toute l'humanité. Nous n'oublions jamais notre mission, ouvrant la voie à une entreprise centenaire, fidèle à ses valeurs, digne du nom MegaGen.

Merci de continuer à vous intéresser à notre passion, à notre dévotion envers ce qui est juste.

Merci!

**Docteur Kwang Bum Park**  
PDG, MegaGen Implant Co. Ltd





**Dr. Yoshiharu Hayashi**  
(Japon)  
École Dentaire de l'Université  
de Nihon

Toutes mes félicitations pour le 20e anniversaire de la création de MegaGen. Chaque fois que nous posons vos implants sur mes patients, je suis toujours impressionné par la supériorité et la diversité de vos produits. J'espère que MegaGen continuera à se développer au cours des 10 ou 20 prochaines années. J'espère vraiment que le symposium MegaGen de Séoul, qui se tiendra en 2022 à l'occasion du 20e anniversaire, sera lui aussi un grand succès.



**Dr. Kyung-Ho Ryoo**  
(Corée)  
Hôpital dentaire Mir de Gwangju

Je suis heureux de vous rencontrer tous, vous qui nous avez rejoints pour célébrer le 20e anniversaire de MegaGen. Nous sommes partis d'une feuille blanche avec un implant destiné au départ à la population coréenne qui est vite devenu un implant pour tout le monde. Il y a eu tellement d'essais, d'erreurs et de malentendus, mais nous avons résolument continué à faire beaucoup de recherche et de développement. En conséquence, MegaGen, en Corée, a finalement obtenu un grand succès en devenant le premier exportateur vers l'Europe et l'Amérique. Nous continuerons à atteindre l'objectif de devenir la meilleure entreprise mondiale à la tête de l'industrie dentaire pour la santé des gens dans le monde entier. Il ne fait aucun doute que la pandémie de Covid-19 affecte tous les aspects de notre vie, mais je crois que tout va bientôt rentrer dans l'ordre. À tous ceux d'entre vous qui ont fait confiance à l'entreprise et l'ont soutenue, je me réjouis de votre intérêt et de votre soutien continu et je vous souhaite, à vous et à votre famille, une vie heureuse et saine.



**Dr Mark Kwon**  
(Canada)  
Institut BITES / Centre  
Dentaire Chrysalis

Sincères félicitations à MegaGen pour ses 20 ans de leadership, d'excellence et d'innovation. Vous avez changé la vie de nombreux patients et cliniciens. Continuons à nous inspirer les uns les autres et poursuivons ce parcours qui donne du sens à notre pratique.



**Professeur Thomas Han**  
(ÉTATS-UNIS)  
École dentaire Ostrow USC  
Département de Parodontie

MegaGen et cher Dr Park, félicitations pour votre 20ème anniversaire ! Je sais que le succès de l'entreprise est le résultat cumulé du travail acharné et de la persévérance de chacun, ainsi que de vos connaissances cliniques, de votre expérience et de votre leadership en matière de gestion. Ce fut un privilège de faire cette aventure ensemble. En tant que clinicien pratiquant l'implantologie, je vous remercie d'avoir rendu notre pratique de l'implantologie dentaire plus performante et plus agréable. Je souhaite à MegaGen et à chacun d'entre vous des succès continus pour les années à venir.



**Prof. Cristian Dinu**  
(Roumanie)  
Université de médecine et de  
pharmacie Iuliu Hatieganu

En 2022, MegaGen, entreprise mondialement connue pour la qualité de ses produits mais aussi pour son esprit d'innovation, fête ses 20 ans d'existence dans le milieu dentaire. Nous célébrerons ce moment ensemble, lors de la 15e édition du Symposium annuel international MegaGen à Séoul. Après deux années difficiles au cours desquelles les événements scientifiques et éducatifs se sont déroulés dans un environnement virtuel, je suis sûr que ce symposium sera mémorable. J'ai hâte de vous rencontrer à Séoul, dans les meilleures conditions de sécurité, pour faire partie de cet important événement scientifique, professionnel, riche en échanges.



**Prof. Tomas Linkevicius**  
(Lithuanie)  
Professeur, Institute of  
Odontology, Vilnius University

Je tiens à féliciter MegaGen pour ses 20 ans et souhaite que la société continue à innover et à fabriquer des produits de la meilleure qualité. Il est crucial d'associer science et industrie, pour que nos Confrères reçoivent la meilleure formation possible et nos patients le meilleur traitement !



**Dr. Marcus Engelschalk**  
(Allemagne)  
Director, MINEC /  
Ambassadeur, SlowDentistry

Au cours de ce symposium des retrouvailles à Séoul, deux choses se doivent d'être fêtées : le fait qu'après deux années difficiles de fermeture et de pandémie, nous puissions nous retrouver, et le 20e anniversaire de la fondation de MegaGen, non seulement un fournisseur dans le domaine de la Santé, mais également un développeur et un fabricant de produits innovants. Laissez-vous inspirer par la force d'innovation et les connaissances des orateurs de renommée internationale et rallumez notre envie de nous former.



**Prof. Jordi Gargallo Albiol**  
(Espagne)  
Professeur, UIC Barcelona  
International University of  
Catalonia

Pour améliorer les résultats des plans de traitement implantaire, il faut combiner des traitements fondés sur des techniques étayées par des preuves scientifiques, des expériences professionnelles différentes et des innovations en matière d'implants dentaires. C'est pourquoi il est essentiel, pour que l'implantologie dentaire progresse réellement, que des efforts considérables soient déployés dans le domaine de la recherche, que la formation continue sur les implants soit assurée et que les sociétés d'implantologie soient vigilantes pour développer de nouveaux systèmes d'implants en fonction des nouvelles preuves scientifiques et des expériences professionnelles des praticiens. Je remercie MegaGen d'avoir participé aux progrès de l'implantologie dentaire, d'avoir compris l'importance de fabriquer des produits innovants et d'avoir pris en compte les expériences professionnelles des praticiens du monde entier. Il n'y a pas de meilleure façon de célébrer le 20e anniversaire de MegaGen que de participer au 15e symposium international annuel de MegaGen à Séoul, en Corée. Une excellente occasion de s'informer sur des sujets passionnants, les dernières innovations et les développements en implantologie dentaire. Félicitations.



**Dr. Dirk U. Duddeck**  
(Allemagne)  
Directeur Général,  
CleanImplant Foundation

La Fondation CleanImplant s'appuie sur l'expertise de quelques grands fabricants d'implants qui ont soutenu notre mission dès le début. MegaGen est l'une des premières entreprises pour qui l'engagement au niveau de la qualité va de pair avec les exigences de notre fondation. Depuis plus de 20 ans, le Docteur Park, brillant dentiste, pionnier et visionnaire, enrichit le monde de l'implantologie par son travail et sa passion. CleanImplant a eu le privilège de travailler à ses côtés et à ceux de son équipe passionnée.



En janvier 2018, MegaGen est entré dans ses nouvelles installations ultramodernes, dans la ville qui a vu naître notre société, Daegu. La cérémonie d'inauguration a eu lieu le 5 janvier en présence du Maire de notre ville, de représentants du gouvernement local, d'amis et partenaires commerciaux du monde entier provenant de plus de 100 pays. Cette date a marqué le début d'une nouvelle ère pour MegaGen.

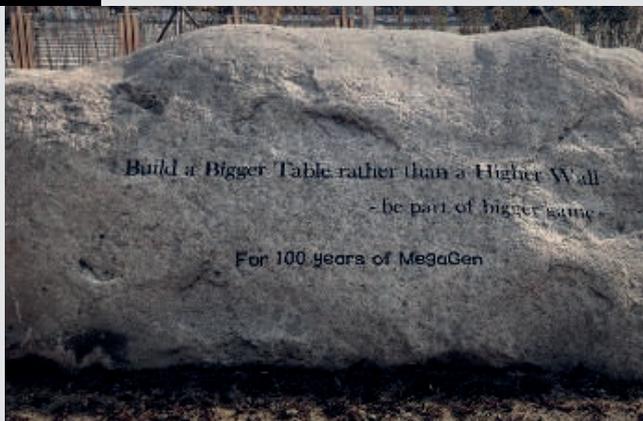
Le site de production, d'une grande complexité, est la plus grande usine de fabrication d'implants en Asie et intègre toutes les dernières technologies de pointe pour développer et produire des dispositifs médicaux allant des implants dentaires, des substituts osseux, des instruments, des fauteuils de chirurgie, jusqu'aux dispositifs médicaux personnalisés pour les patients en utilisant la conception CFAO et l'impression 3D.

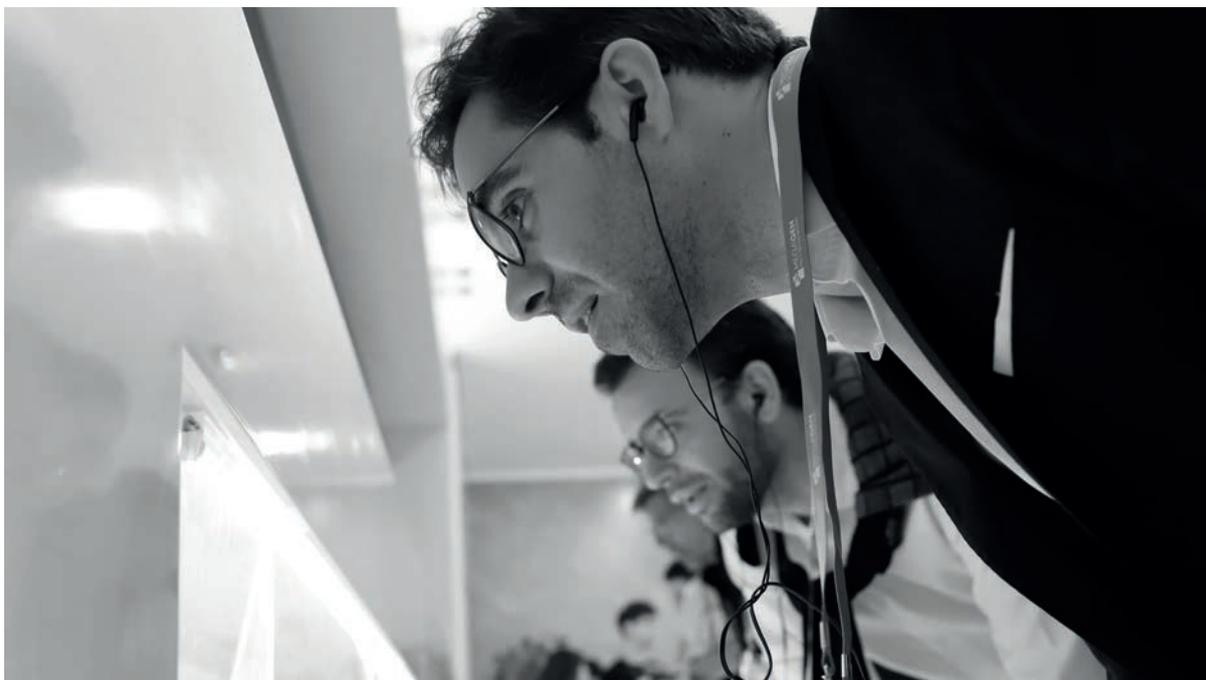


Le site intègre également des salles de classe et des auditoriums pensés pour la formation. Depuis 2018, des séminaires et des événements de formation ont été organisés, permettant à un peu plus de 1 000 dentistes du monde entier de participer et de profiter de notre hospitalité chaque année. Nous espérons en accueillir beaucoup plus dans les années à venir.

La philosophie de MegaGen, qui consiste à partager les connaissances et la prospérité avec tous, est gravée sur la stèle commémorative placée devant l'usine.

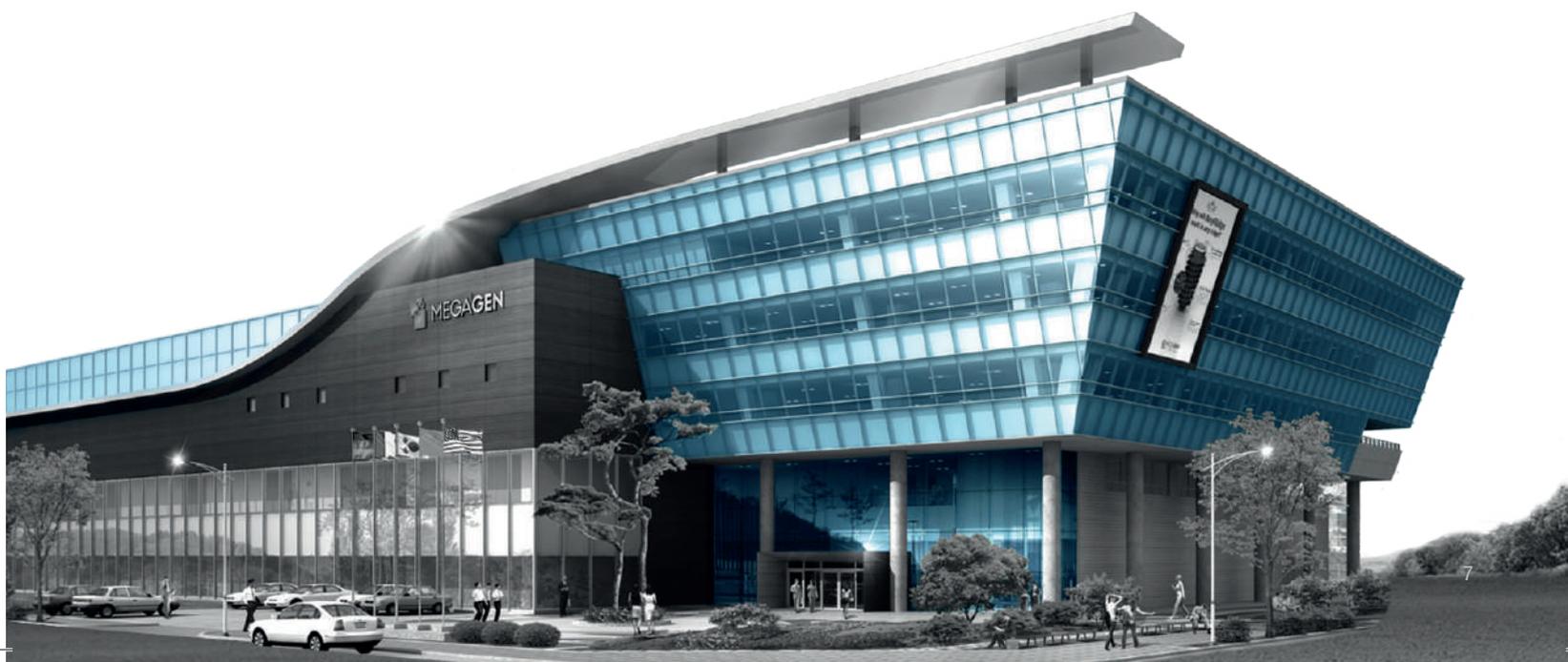
"Construisez une plus grande table plutôt qu'un mur plus haut, faites partie d'un tout plus grand que vous".





Construisez une table plus grande plutôt qu'un mur plus haut, faites partie d'un tout plus grand que vous

*Le nouveau siège social pour les 100 prochaines années de MegaGen*





2002

Création de MegaGen Co., Ltd.

2003

Projet commercial TBI (Ministère coréen du commerce, de l'industrie et de l'énergie)

2004

ISO9001/2000 (NO.12 100 23436 TMS)

2005

Approbation de la FDA : Implant Intermezzo  
ISO9001/13485 DNV

2006

Certification CE : ExFeel / Implant Intermezzo

2007

Certification coréenne des bonnes pratiques de fabrication (Ministère coréen de la sécurité alimentaire et des médicaments)

Certification SFDA Chine : Système d'implants EZ Plus et Rescue

2008

Prix Exportation pour avoir exporté plus de 5 millions USD (Association coréenne du commerce extérieur - KOTRA)

2009

Prix de l'Innovation Technologique (Premier Ministre de la Corée)

2010

Entreprise de gestion de la propriété intellectuelle (Office coréen de la propriété intellectuelle)

2011

Prix Exportation pour avoir exporté plus de 10 millions USD (Association coréenne du commerce extérieur - KOTRA)

2012

L'implant AnyRidge remporte le prix Jang Yeong-sil pour l'innovation technologique (Association Coréenne des technologies industrielles)



2013

Prix du produit de classe mondiale de Corée (Ministère Coréen du Commerce, de l'Industrie et de l'Énergie)

2014

Prix de la Fédération de la convergence pour les PME (Premier Ministre coréen)

2015

Classée dans les 300 premières entreprises de Corée (Administration Coréenne des petites et moyennes entreprises)

Entreprise de taille mondiale (Ministère Coréen du Commerce, de l'Industrie et de l'Énergie)

Classement des entreprises les plus précieuses pour l'invention (Office Coréen de la propriété intellectuelle)

Prix Exportation pour avoir exporté plus de 20 millions USD (Association coréenne du commerce extérieur - KOTRA)

2016

Prix d'Excellence (Association Asiatique des Parcs Scientifiques)

Prix Exportation pour avoir exporté plus de 30 millions USD (Association coréenne du commerce extérieur - KOTRA)

2017

Prix Trusted Quality (Fondation CleanImplant)

Grand prix d'Innovation et de l'Entreprise Exportatrice (province de Gyeongbuk)

Prix Exportation pour avoir exporté plus de 50 millions USD (Association coréenne du commerce extérieur - KOTRA)

2018

Ouverture du nouveau siège social et de la nouvelle usine de MegaGen

2019

Entreprise championne pour l'emploi des jeunes (Ministère Coréen de l'emploi et du travail)

Approbation CFDA en Chine

Prix national de la qualité en Corée (Ministère Coréen de l'Economie de la Connaissance)

Centre d'Excellence en R&D (Ministère Coréen des Sciences et des TIC)

Certificat du Management favorable à la vie de famille (Ministère Coréen de l'égalité des sexes et de la famille)

Grand prix d'Architecture pour le nouveau siège (ville de Daegu)

2020

Publication de l'autobiographie "I Am a Dentist" du PDG de MegaGen, Kwang Bum Park.

Prix National de l'industrie pour les innovations techniques (Institut Coréen d'études de la politique industrielle)

2020 Prix KOREA Best Workplaces™ (GPTW)

Prix Exportation pour avoir exporté plus de 70 millions USD (Association coréenne du commerce extérieur - KOTRA)

2021

Entreprise Angel pendant la durée du Covid (ville de Daegu)

Entreprise amie des personnes âgées (province de Gyeongbuk)

Produit Coréen de classe mondiale - Implant AnyRidge (Ministère Coréen du commerce, de l'industrie et de l'énergie)

Grand prix des petites et moyennes entreprises (ville de Daegu)

Grand prix de la promotion de l'emploi des jeunes (ville de Daegu)

100 milliards de wons de chiffre d'affaires en tant que Venture Company (Association coréenne des petites et moyennes entreprises à risque)





—  
Par des dentistes  
pour les patients

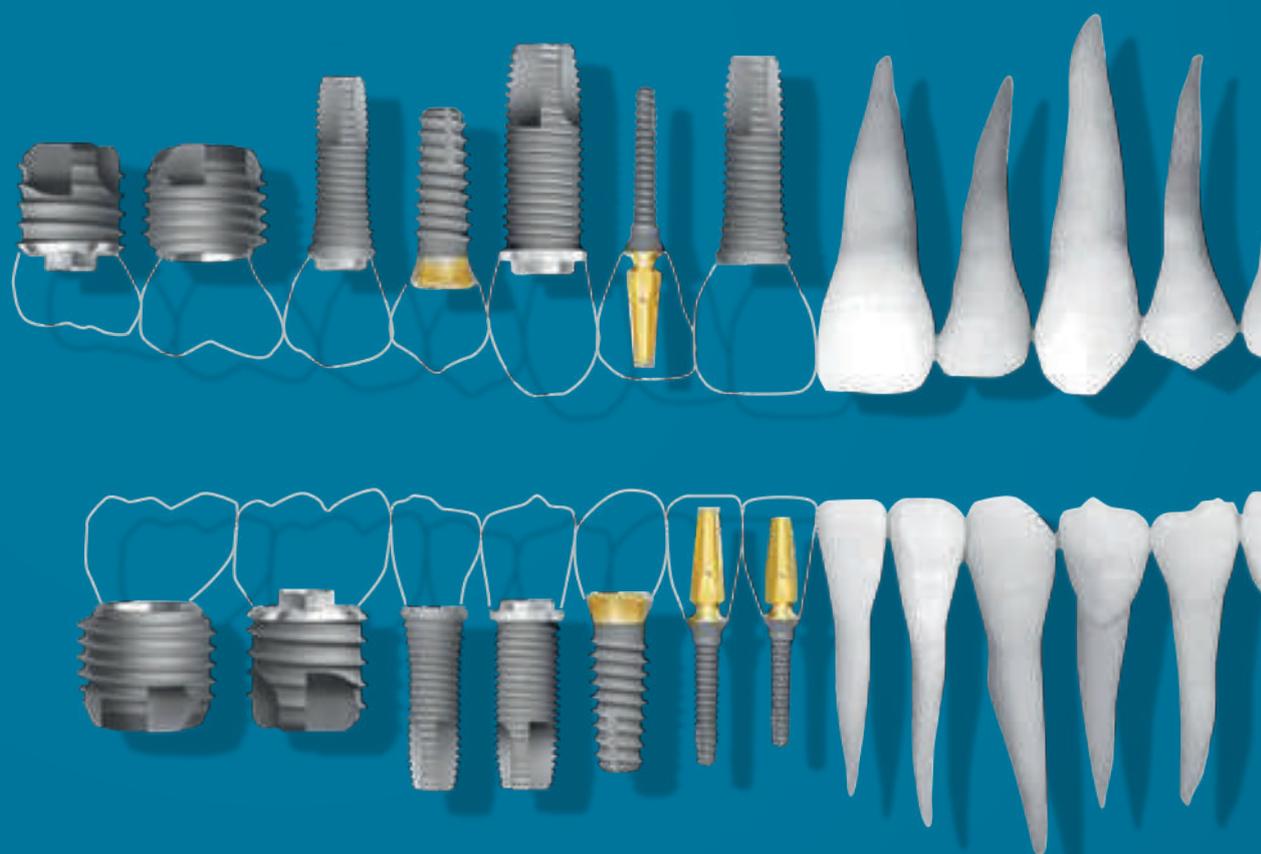


**Les débuts de (Mega)Genuine...  
créer le système d'implant dentaire idéal et promouvoir l'innovation**

Les principaux objectifs de la création de MegaGen Implant étaient de développer des implants solides adaptés aux Coréens, de permettre une fabrication rapide des prothèses et d'obtenir des résultats exceptionnels quelle que soit la qualité de l'os.

Le rêve de créer des implants adaptés aux Coréens est devenu réalité grâce à l'investissement et au soutien du Dr Kwang Bum Park et de nombre de ses collègues de l'hôpital dentaire MIR.

Ils sont toujours de puissants soutiens et donnent les impulsions clés derrière toutes les innovations de MegaGen.



“

Un petit changement qui fait la grande différence.”

Au début, on peut probablement le comparer à une version dupliquée d'un implant utilisé aux États-Unis et en Europe. Nous avons apporté de légères modifications au produit original pour faciliter le processus d'approbation par les autorités réglementaires, qui donnent une grande importance à la ressemblance avec des produits bien connus. En outre, nous voulions minimiser l'hésitation que les chirurgiens-dentistes pourraient avoir à l'égard d'un nouveau type d'implant. Enfin, nous nous sommes appuyés sur notre propre technologie et nos propres connaissances pour développer ce système d'implant à part.

## L'étrange mais grand défi a commencé en 2002.

Bien plus qu'une simple vis...

Un seul implant développé grâce à la combinaison du cœur et d'une compréhension approfondie de la biologie humaine, de la fonction masticatoire, de la mécanique, des matériaux et du design.

Avec plus de 30 ans d'expérience clinique, les dentistes et les chercheurs à l'origine des produits MegaGen ont tous pour objectif d'améliorer l'expérience du patient en minimisant sa douleur, en accélérant sa cicatrisation, en améliorant sa fonction masticatoire et en perfectionnant l'esthétique finale.

**En 2002**, nous avons lancé notre premier implant, appelé Ex-Feel (Excellent Feel), qui était assez similaire aux autres implants couramment utilisés à l'époque.

**En 2004**, pour répondre aux problèmes de mastication, de prononciation et d'esthétique recensés dans la littérature, nous nous sommes centrés sur le développement de nouveaux modèles d'implants, ce qui a abouti à la création du système d'implants "Intermezzo".

Conçu spécifiquement pour les petites dents, comme les dents antérieures mandibulaires, le système d'implant Intermezzo est devenu un produit phare de MegaGen Implant et a innové en étant l'implant le plus fin du monde à l'époque.

L'implant "Rescue" a suivi. Avec une largeur de 6 à 8 mm, il avait deux objectifs principaux : il ne se briserait jamais, quelle que soit la force de mastication, et il pouvait être posé immédiatement après l'extraction d'une molaire.

**En 2006**, nous avons commencé à établir notre propre conception d'implant, de façon indépendante, avec une nouvelle macro structure et une nouvelle connexion. Sur la base des suggestions et des commentaires de chirurgiens-dentistes, l'implant "EZ Plus" a pu atteindre un couple d'insertion et une résistance à la torsion plus élevés, tandis que la nouvelle connexion a assuré un meilleur pronostic à long terme.

Il est important de noter que toutes les épreuves que nous avons vécues au cours de notre développement, des plus petites aux plus grandes, ont finalement servi de base au développement de notre système d'implants AnyRidge, notamment son état de surface spécial, sa connexion unique et la réduction du desserrage des vis.

En 2019  
L'étrange mais grand défi  
pour changer la norme en  
dentisterie implantaire a  
commencé.

### Le système d'implants AnyRidge est le début d'un héritage

En 2009, l'introduction du système implantaire AnyRidge a  
changé la donne.

Incorporant des concepts uniques inspirés directement de  
la biologie, AnyRidge offrait un nouveau paradigme pour un  
meilleur pronostic et des résultats  
cliniques plus convaincants.

Avec un nom pour représenter sa  
capacité à être efficace dans tout  
type de crête... Any...Ridge.  
Nous avons décidé de développer  
l'implant le plus approprié en  
nous concentrant sur le tissu du  
site où il serait placé.



Choix idéal de  
diamètres de piliers  
4.0, 4.5, 7.0, 9.0mm

Choix idéal de piliers  
✓ Colonne optique  
les diamètres (8", 10")  
✓ Augmentation de la c...

Comptés de l'air  
Limite prothétique bien définie  
quel que soit la largeur du pilier

Différents choix  
transgingivale 2.0.

### Profil «S-Line»

Profil d'émergence biologique  
garantissant un aspect naturel

Connexion unique : Tous  
sont compatibles avec tous les

Optimisation de la la  
implantaire :  
Pour les crêtes les plus étroites

Préservation  
maximale  
de l'os cortical

Spires à 90°  
auto-tarandantes :

- ✓ Absence de surpression  
et diminution du stress osseux
- ✓ Ancrage spongieux évitant toute  
résorption corticale.

### Apex étroit :

- ✓ Insertion d'implants plus larges  
avec un puit de forage réduit
- ✓ Préservation des tissus  
mous et durs marginaux
- ✓ Ostéotomie moins invasive

nique  
t et  
e

# Nouvelle norme mondiale en matière d'implants dentaires

MegaGen est à l'origine de plusieurs produits innovants qui sont devenus depuis des standards de l'industrie.



## ANYRIDGE

Depuis 12 ans, AnyRidge fait les choses bien!

AnyRidge va bien AU-DELÀ des attentes standard en matière d'implants dentaires... Les avantages clés des implants AnyRidge deviennent évidents lorsqu'on envisage une mise en charge immédiate...

Avec le nouveau protocole de mise en charge développé sur la base des résultats cliniques obtenus avec AnyRidge, vos patients ont de nouvelles sourires plus rapidement que jamais...

**ANYRIDGE**<sup>®</sup>  
by MEGA'GEN



## ANYONE

Respectueux des tissus, de l'opérateur et du patient

AnyOne peut être apprécié par tous les patients et utilisé par tous les chirurgiens-dentistes, des débutants aux implantologistes les plus expérimentés.

Prothèses compatibles et à plate-forme unique simplifiées (connexion hexagonale interne de 11°).

**ANYONE**<sup>®</sup>  
by MEGA'GEN



## IMPLANT BLUEDIAMOND®

### Un destructeur d'os ou un implant respectueux de l'os?

Le nouvel implant BLUEDIAMOND IMPLANT® permet à tous les cliniciens d'offrir à leurs patients les avantages d'AnyRidge®. Avec une forme de corps d'implant et une connexion légèrement différentes, mais incorporant de nombreuses caractéristiques clés de l'implant AnyRidge®, l'IMPLANT BLUEDIAMOND® offre une solution simple aux cliniciens souhaitant offrir le meilleur à leurs patients sans apporter de grands changements à leurs protocoles chirurgicaux actuels.



Positionnement et connexion plus précis



Des valeurs élevées immédiates et durables de l'ISQ



Rien ne peut le battre!



Traitement de surface Xpeed



## 溫故知新(온고지신)

Découvrir des choses nouvelles en tirant les leçons du passé

MegaGen propose de nouveaux critères de réussite pour les implants dentaires! Les nouveaux critères de réussite ont été complétés par une analyse du passé et des tendances récentes, ce qui a permis d'orienter la recherche future sur les implants.

### Nouvelles suggestions de critères de réussite pour les implants dentaires: un examen complet et mise à jour

Kwang-Bum Park / Seon-Ju Park / Cristian Dinu / Marcus Engelschalk / Mark Kwon / Tomas Linkevicius / Jordi Gargallo-Albiol / Thomas Han



### L'impact des facteurs systémiques, chirurgicaux et parodontaux sur le pronostic du traitement implantaire dentaire : analyse pour obtenir d'excellents résultats

Kwang-Bum Park / Seon-Ju Park / Thomas Han



## Le design de l'implant piloté par la connaissance de la biologie!

Le design KnifeThread® (spires en lames de couteau) de l'implant AnyRidge permet de conserver une stabilité initiale avec un BIC élevé du fait de sa capacité à couper l'os sans le détruire, garantissant un remodelage stable et uniforme après la chirurgie.

Cela réduit le taux d'échec initial de l'implant, tout en facilitant la restauration temporaire immédiate après une mise en charge immédiate, en d'autres termes, le « One-day implant ».

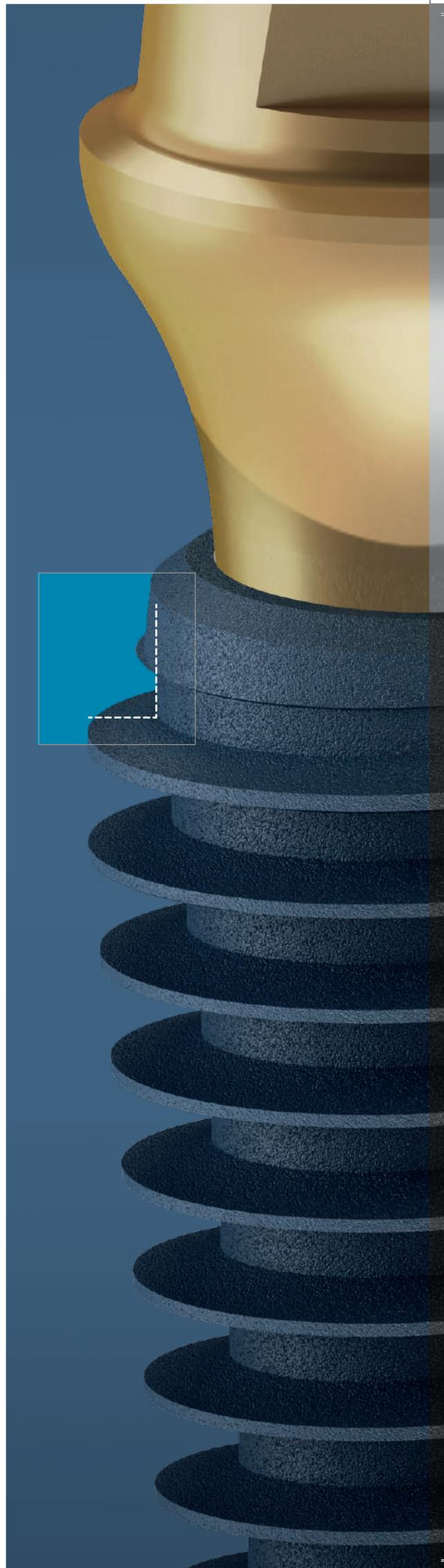
Par conséquent, le design d'AnyRidge satisfait à la fois les cliniciens et les patients.

### Préservation maximale de l'os cortical

Le fait de ne pas dépendre de l'os cortical pour assurer la stabilité initiale diminue le stress sur l'os cortical et aide à prévenir la résorption osseuse après implantation.

Le design du col de l'implant, sans spire, et d'un diamètre plus faible que son corps, permet une préservation maximale de l'os cortical autour des implants.

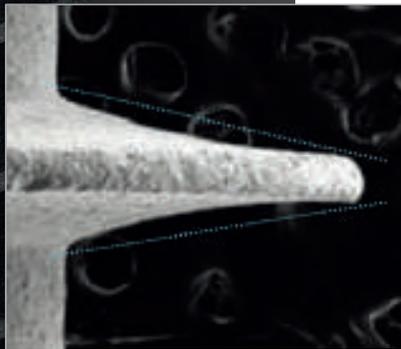
**Plus d'os cortical,  
Plus de volume de tissus mous,  
une ligne gingivale belle et saine.**



## La Knife thread® (« spire en lame de couteau») de la dentisterie implantaire

### Garantit une stabilité durable de l'implant

- Dispersion stable des contraintes grâce à la forme de la spire
- Insertion plus facile grâce à la forme de la spire en lame de couteau
- Surface de contact accrue grâce à la largeur des spires



- Excellente stabilité initiale
- BIC extraordinaire
- Efficacité de coupe au cours de l'insertion
- Résistance élevée à la force de compression
- Minimisation de l'apparition de la force de cisaillement
- La largeur de la zone inter-spire favorise l'angiogenèse et maintient l'approvisionnement en sang autour de l'implant

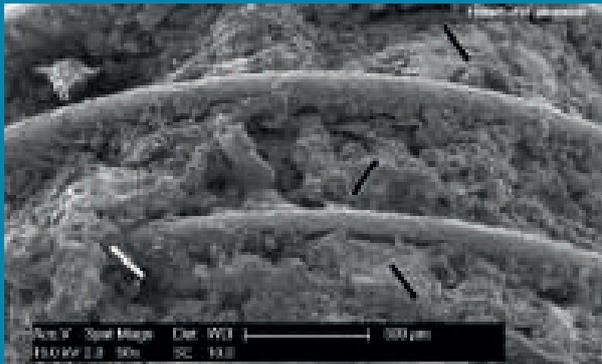


## Nouvel état de surface qui réduit le temps de mise en charge et assure une stabilité à long terme.

XPEED est le traitement de surface déposé par MegaGen. Les implants en titane pur de grade IV sont traités avec S-L-A, suivi d'un traitement spécial qui incorpore des ions calcium pour créer une nanostructure en  $\text{CaTiO}_3$ , qui active les ostéoblastes.

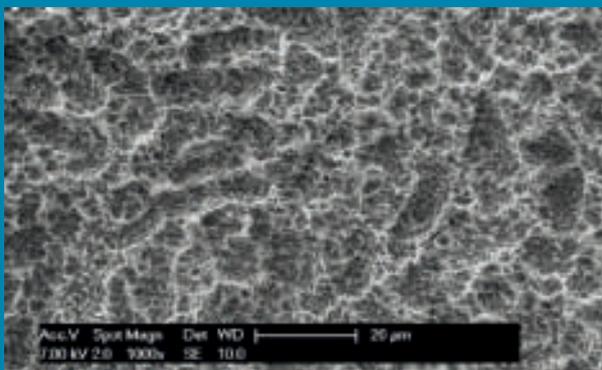


**Plus de 13 ans de preuves cliniques démontrant une ostéointégration excellente, rapide et durable.**



Des études histologiques chez l'animal et l'homme montrent systématiquement une prolifération rapide des cellules osseuses et une stabilité à long terme grâce aux propriétés uniques de XPEED.

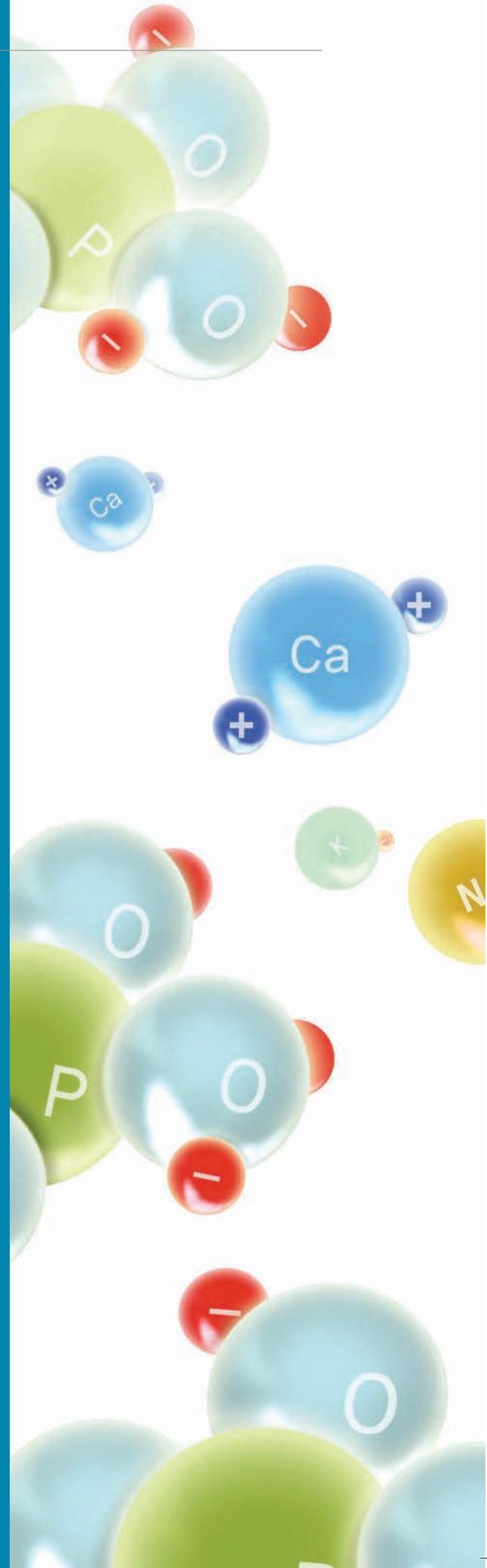
**La surface bleue garantit la sûreté**



Surface 100 % sans résidu acide

Le procédé XPEED® neutralise tout résidu acide potentiel sur la surface S-L-A de l'implant et constitue une indication visible de sa propreté.

Une valeur de rugosité Ra homogène de 1,8 ~ 2,5 µm sur l'ensemble de l'implant garantit une croissance osseuse plus uniforme.





Une grande quantité de cations est créée à la surface de l'implant grâce au Ca<sup>2+</sup>

Les ions PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> adhèrent à la couche riche en Ca<sup>2+</sup>, puis le Ca<sup>2+</sup> ré-adhère à la couche de PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

Cela augmente la couche d'apatite et accélère la minéralisation pour créer de l'hydroxyapatite



# 10 ans d'Eureka R2 & nouveau défi décennal pour créer de nouvelles plateformes de connaissances numériques!

MegaGen ouvre une nouvelle ère de plates-formes numériques, de la CAO/FAO à la dentisterie numérique.

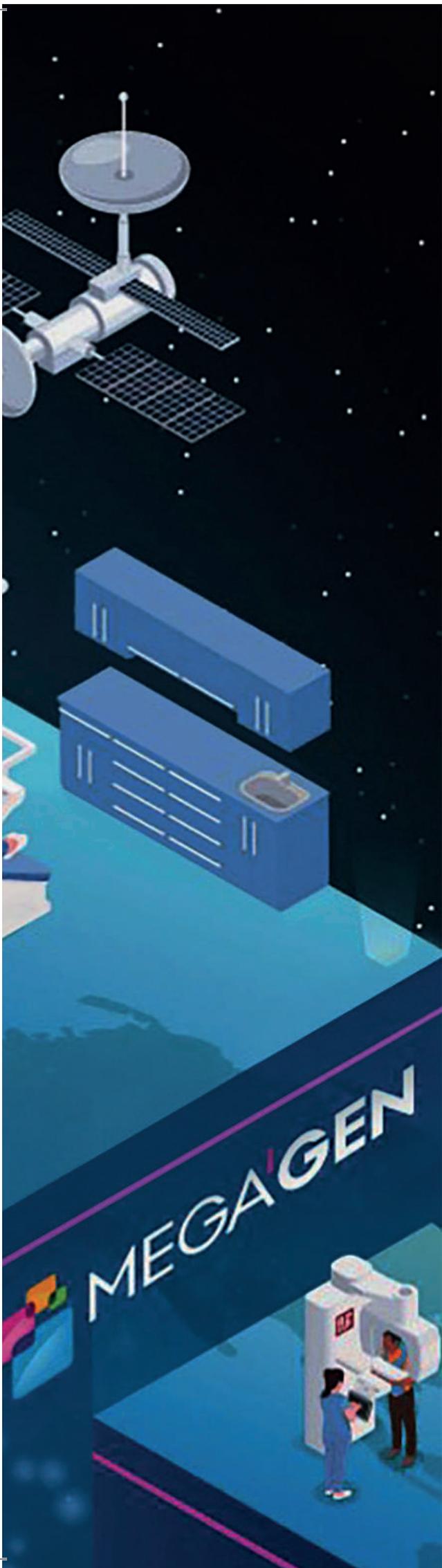
Lancer une ère de plateformes numériques pour lier les dentistes du monde entier, partager les nouvelles techniques, les connaissances et les expériences.

MegaGen poursuit la mise en place d'une plateforme qui reliera toutes les données des appareils numériques, partagera les connaissances et les technologies au-delà des frontières et créera un écosystème d'information approprié pour l'accès aux données.

Lier les expériences et le savoir-faire personnels au partage des connaissances pour revitaliser le monde dentaire et promouvoir des idées nouvelles.

MegaGen ouvrira une ère d'hyperinformation et de connexion pour dynamiser la vision et la collaboration des dentistes dans le monde entier.





## EUREKA R2 De R2GATE à R2STUDIO, en passant par FaceGIDE



Bien que les implants soient aujourd'hui la première et la meilleure option de traitement pour la perte de dents, le processus de réhabilitation reste long, invasif et coûteux.

C'est pourquoi MegaGen a lancé le projet Eureka R2 afin de créer la deuxième révolution dans la dentisterie implantaire en utilisant les matériaux et les technologies les plus récents pour développer un nouveau paradigme pour la dentisterie implantaire qui soit plus facile, plus sûr, plus rapide et plus économique pour les patients et les cliniciens.

Eureka R2 est le projet à long terme de MegaGEN en vue de la prochaine évolution de la dentisterie afin de devenir le véritable leader de l'industrie implantaire en fournissant aux cliniciens un nouveau paradigme de la dentisterie avec une technologie numérique améliorée.

## MISSIONS D'EUREKA R2 depuis 2012

01

Développer un système d'analyse capable de fusionner toutes les données en une seule



02

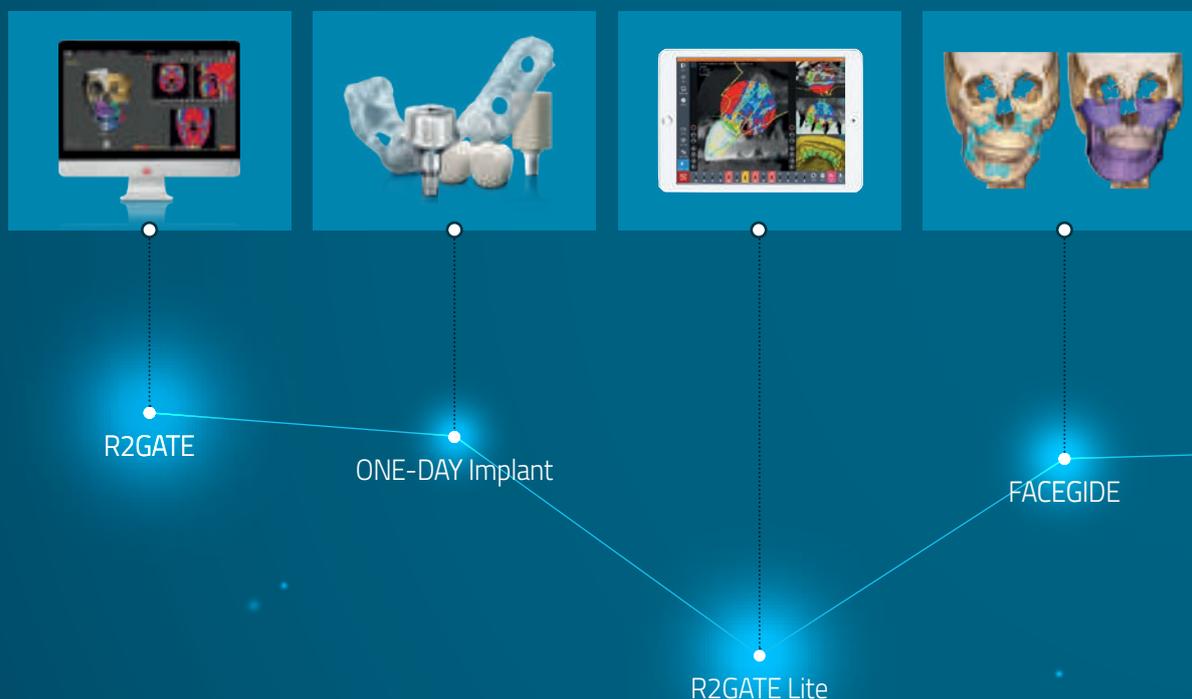
Créer des plans de traitement concrets, y compris la fabrication pré-chirurgicale de prothèses présentant une occlusion et une forme idéales grâce à la technologie numérique.



03

Réaliser des IMPLANTATIONS EN UN JOUR grâce au processus ci-dessus





## Développer la solution numérique R2 plutôt que la CFAO!

### Scanners intra-oraux, CAD/CAM, CBCT, guides chirurgicaux... ne sont que des outils, et non une fin en soi.

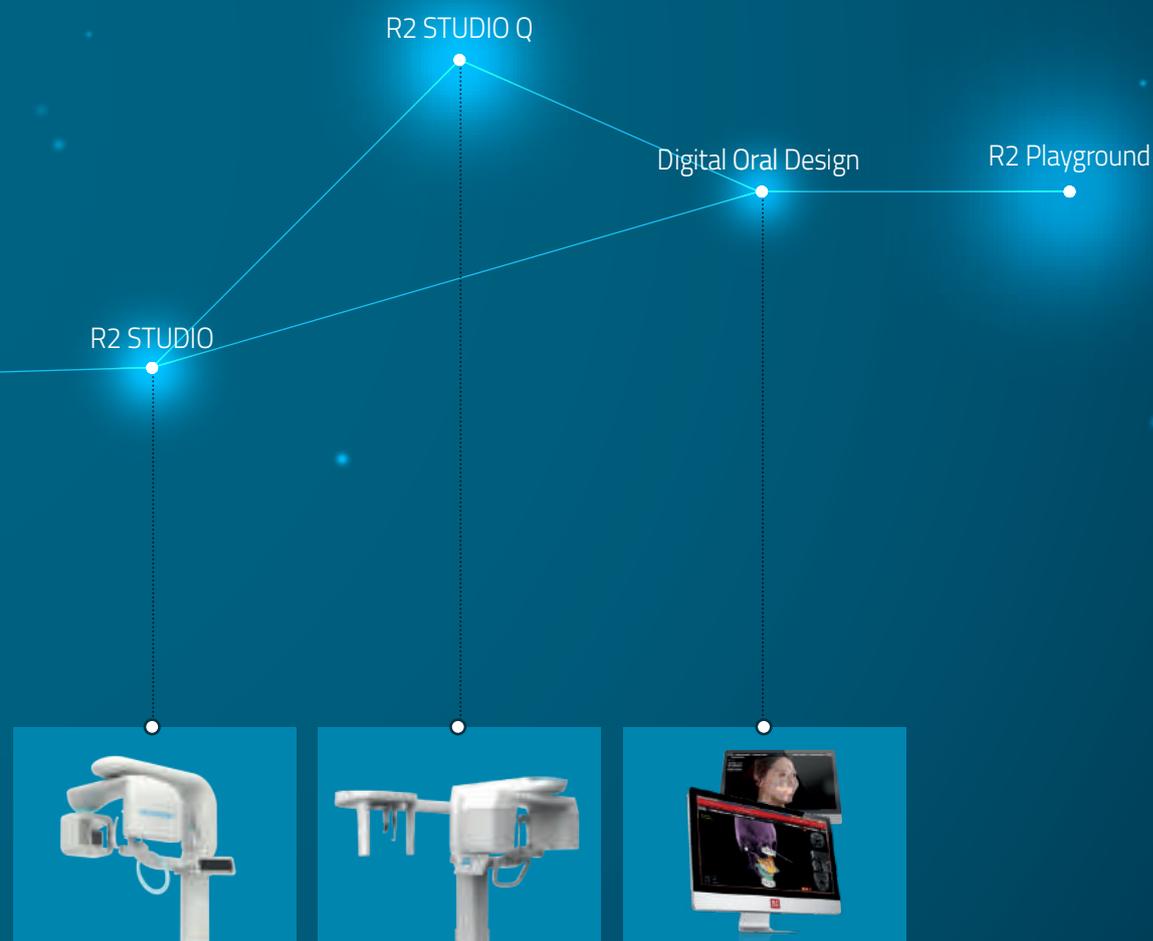
La popularité des options numériques a augmenté de manière significative au cours des dernières années, ce qui a donné lieu à l'apparition de nombreux produits susceptibles de simplifier les processus en implantologie et en prothèse, grâce à des diagnostics numériques, des guides chirurgicaux et des prothèses en zircone CFAO. Pourtant, il n'est pas évident de savoir si ces avancées numériques ont réellement changé la pratique de la dentisterie. Le flux de travail dans la clinique a peut-être davantage changé pour les assistants dentaires et les laboratoires que pour les dentistes.

L'imagerie numérique à l'aide de CBCT et de scanners intra-oraux rend l'accès aux options CAD/CAM plus facile et plus précis. En combinant les informations CBCT avec une empreinte orale numérisée, la fabrication de guides chirurgicaux précis est devenue une réalité.

Cependant, les guides chirurgicaux ne sont qu'un outil - car un diagnostic et une planification du traitement précis restent la clé dans le résultat final pour le patient.

### Le diagnostic et la planification du traitement restent au cœur d'une bonne pratique en dentisterie

Avec la numérisation du diagnostic et de la planification du traitement, nous assistons à l'arrivée de l'intelligence artificielle (IA) dans le monde médical. Les robots chirurgicaux sont maintenant utilisés dans d'autres domaines. Ils ne tarderont pas à entrer dans le monde dentaire! Le rôle du dentiste va alors changer dans son travail avec les patients. Les pages suivantes explorent donc comment de tels changements peuvent commencer à être intégrés dans la pratique dentaire quotidienne.



### Logiciel R2GATE

R2GATE est le programme de diagnostic implantaire et le système de fabrication de guides chirurgicaux le plus innovant. R2GATE facilite les plans de traitement définis par le projet prothétique définitif et le positionnement optimal de l'implant en fournissant une vue vivante et détaillée de tous les éléments nécessaires à la pose de l'implant, y compris le CBCT, le fichier STL de l'empreinte numérique et la conception de la prothèse avant la chirurgie.

### Digital-Eye™

Digital-Eye accélère la précision du diagnostic en convertissant 256 couches d'échelle de gris en figures colorées pour révéler la densité osseuse réelle.

### Le ONE-DAY IMPLANT, ou « la mise en provisoire personnalisée immédiate »

La planification du traitement R2GATE permet la préfabrication d'un guide de forage et de prothèses provisoire personnalisées avant la chirurgie, réduisant ainsi le temps passé au fauteuil, minimisant les procédures chirurgicales et permettant une mise en charge immédiate.

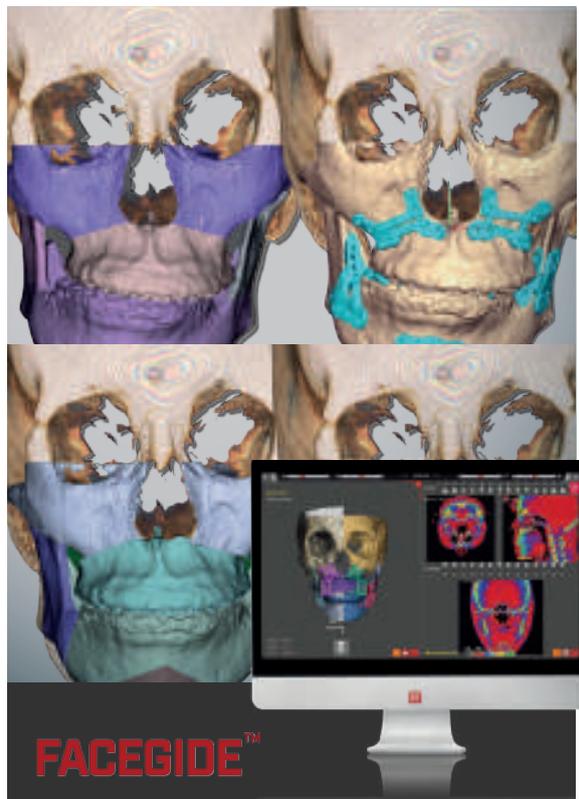
## FACEGIDE™

### Solution numérique maxillo-faciale

FACEGIDE fournit une analyse précise des os et des tissus mous, permettant une planification précise pour une chirurgie orthognathique sûre, prévisible et de haute qualité

### Ostéotomie virtuelle et configuration 3D de la mâchoire

Les données crâniennes résultantes peuvent être librement ostéotomisées selon la technique préférée du chirurgien oral. La position, la portée et l'étendue de l'ostéotomie peuvent toutes être ajustées en fonction des caractéristiques du patient. Lors des ostéotomies maxillaires et mandibulaires, une ligne d'ostéotomie peut être formée en tenant compte de la principale structure anatomique concernée. La combinaison des segments d'ostéotomie permet de vérifier les changements anatomiques qui se produiront pendant l'ablation et le mouvement de l'os, ce qui permet d'établir un plan chirurgical réalisable et précis.



### SAW-GUIDE et FACE-PLATE sur mesure



Le design du SAW-GUIDE peut être adapté à différentes méthodes d'ostéotomie et est également conçu pour protéger les zones anatomiques clés. Un contrôle intuitif des incisions et des suppressions prévues permet de couper et d'enlever l'os avec précision.

Comme la FACE-PLATE est créée à partir des données CBCT du patient, elle peut être fixée à la surface de l'os avec une déformation minimale (cerclage ou découpe). La FACE-PLATE utilise les mêmes trous de fixation que ceux utilisés pour l'ostéotomie SAW-GUIDE, de sorte qu'aucun forage supplémentaire n'est nécessaire. Le fait de faire correspondre les trous de fixation préformés avec la FACE-PLATE fournit également une indication supplémentaire de la précision, permettant une correction pour des résultats plus précis.

### Prothèse craniofaciale personnalisée

La chirurgie de reconstruction craniofaciale est une procédure qui restaure les défauts craniofaciaux causés par des traumatismes, des maladies et des déformations. La solution FACEGIDE ouvre de nouvelles possibilités pour la reconstruction maxillo-faciale, basée sur la conception de la restauration osseuse à l'aide d'une analyse 3D et de données CT, à la place de simulation de modèles, et la production d'implants personnalisés pour chaque patient. De nombreux résultats cliniques et articles confirment déjà les avantages et les bénéfices des implants personnalisés FACEGIDE.

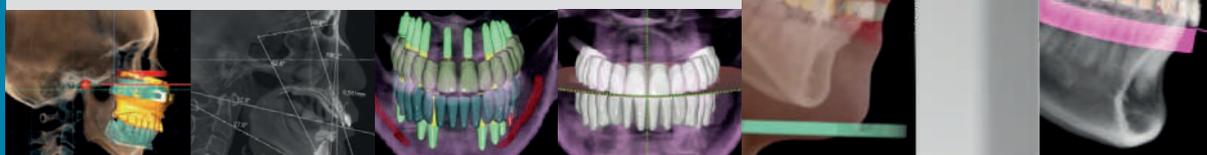


# R2 STUDIO Q

## Voir l'invisible

**R2Studio établit un protocole numérique standard pour le traitement de tous les cas complexes grâce à l'intégration du logiciel R2Gate dans le CBCT.**

- Collecter et digitaliser les données du patient en une seule fois
- Minimiser le temps total de traitement, en éliminant le besoin d'enregistrement de l'arc facial, le montage en laboratoire et le wax-up manuel.
- Concevoir une prothèse avec le maximum d'esthétique et de précision



## Comment aborder un cas d'édentation?

### Un diagnostic précis et la planification du traitement exigent un travail important

Pour planifier de façon prévisible le traitement, la clé est de trouver le meilleur moyen de transférer les informations du patient dans le processus de travail. La recherche clinique a déjà établi l'efficacité des empreintes et des modèles, des photos et des radiographies, ainsi que de l'arc facial et de l'articulateur. Pourtant, combiner tous ces éléments demande beaucoup de temps et d'efforts. Même à l'ère de la dentisterie numérique, nous ne pouvons considérer ces méthodes et théories comme étant démodées. Ces systèmes ont été évalués au fil du temps par des résultats cliniques et des recherches et doivent être pris en considération lors du passage au monde numérique.

### Avec les progrès rapides de la dentisterie entièrement numérique, l'objectif est désormais clair...

Notre objectif est d'innover dans la collecte de données pour un diagnostic prévisible et un processus de travail entièrement numérique. Depuis 2012, nous explorons l'utilisation des scanners CBCT avec le logiciel de diagnostic R2GATE, et nous avons maintenant lancé R2 STUDIO et R2GATE Digital Oral Design (DOD) comme nos innovations les plus récentes. Nous espérons vraiment que nos efforts seront expérimentés, appréciés et développés en tant que nouveaux outils pour les professionnels dentaires.

### R2GATE D.O.D Réhabiliter l'esthétique et l'occlusion idéales

Sur la base de la position de la dent antérieure maxillaire obtenue à partir du Digital Oral Design, un wax-up virtuel esthétique et occlusal idéal peut être réalisé.

C'est la partie la plus difficile du processus de réalisation de prothèse complète. Sur la base de la maquette virtuelle créée, il est possible de réaliser des prothèses complètes avec une mise en fonction et une esthétique idéales.

### "Carte, boussole et gouvernail partagés"

Comme l'équipage d'un navire, une équipe dentaire a besoin d'une carte, d'une boussole et d'un gouvernail partagés pour se diriger vers son objectif. Ainsi, R2GATE Digital Oral Design(DOD) est un planificateur numérique pour toute l'équipe dentaire, afin que chacun comprenne son rôle et sa contribution au plan de traitement.

# Faciliter et sécuriser votre quotidien

MegaGen contribue à créer un environnement confortable et sûr pour les cabinets dentaires.

## **Médit i700 sans fil** / *Scanner intra oral puissant, polyvalent et innovant!*

Conception plus ergonomique ; plus petit et plus léger que le modèle précédent (245g).

Vitesse de numérisation accrue - 2X plus rapide

La capture de photos n'a jamais été aussi facile et confortable pour les professionnels dentaires et les patients – avec un nouvel embout de numérisation réversible.

## **STERLINK** / *Seulement 7 minutes, stérilisateur au plasma à basse température!*

Inactive les micro-organismes sur les dispositifs médicaux et les instruments chirurgicaux métalliques et non métalliques à basse température.

La première technologie de stérilisation brevetée au monde par injection directe dans une poche est appliquée, et le SAL de 10<sup>-6</sup> est pré-vérifié, ce qui garantit la stabilité de la stérilisation des dispositifs médicaux.

## **QuickSleeper5** / *Système d'injection d'anesthésie ostéocentral (indolore)*

Anesthésie immédiate et profonde complète en une seule utilisation (2 à 6 dents anesthésiées en une seule injection). Prise en main du stylo et pédale de commande sans fil pour une concentration maximale et une anesthésie de haute précision.

Fonctionnel et pratique  
Confort pour le patient impressionnant  
Facilite la communication avec le patient  
Accès au patient aisé  
Durable

# N2

**Prestige Class**

MEDIT i700 wireless



STERLINK



QuickSleeper5





**Meg-Engine III Pro / système de moteur intelligent pour chirurgie implantaire**

Grâce au système électronique de haute précision, le couple sélectionné sur la console correspond exactement au couple obtenu à la sortie de l'instrument.

Terminez les procédures chirurgicales en un rien de temps grâce à la fonction de protocoles chirurgicaux préétablis.

**Plasma X / amélioration de l'hydrophilie par une opération simple**

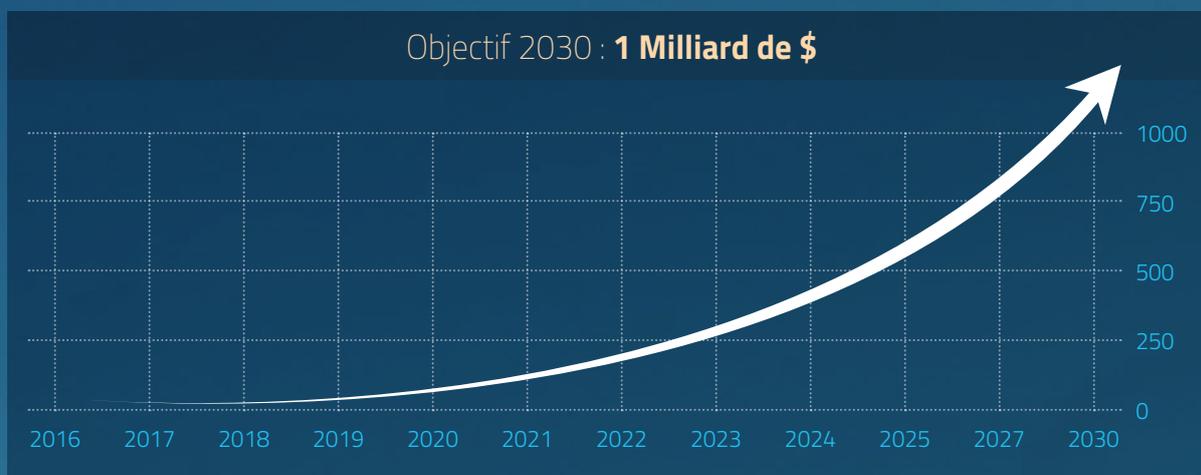
Activez la surface d'un implant chez vous pour une ostéo-intégration rapide. Le dispositif de traitement par plasma à basse pression élimine les contaminants, tels que les composants hydrocarbonés, améliorant ainsi l'efficacité de l'ostéo-intégration de l'implant.

**Kit fraise Densah® / fraise innovante qui génère une ostéodensification**

La densité osseuse est améliorée par l'ostéodensification autour du corps, tout en maintenant la fraîcheur de l'os lui-même sans nécrose (os D4→D2/ la mise en charge immédiate est possible dans l'os D2). L'os densifié revient plus rapidement que l'os naturel autour de l'implant en raison de l'effet de « retour élastique », et l'ostéointégration est favorisée par une amélioration des valeurs BIC et ISQ.







**1<sup>er</sup> EXPORTATEUR D'IMPLANTS**  
VERS LES ÉTATS-UNIS ET L'EUROPE

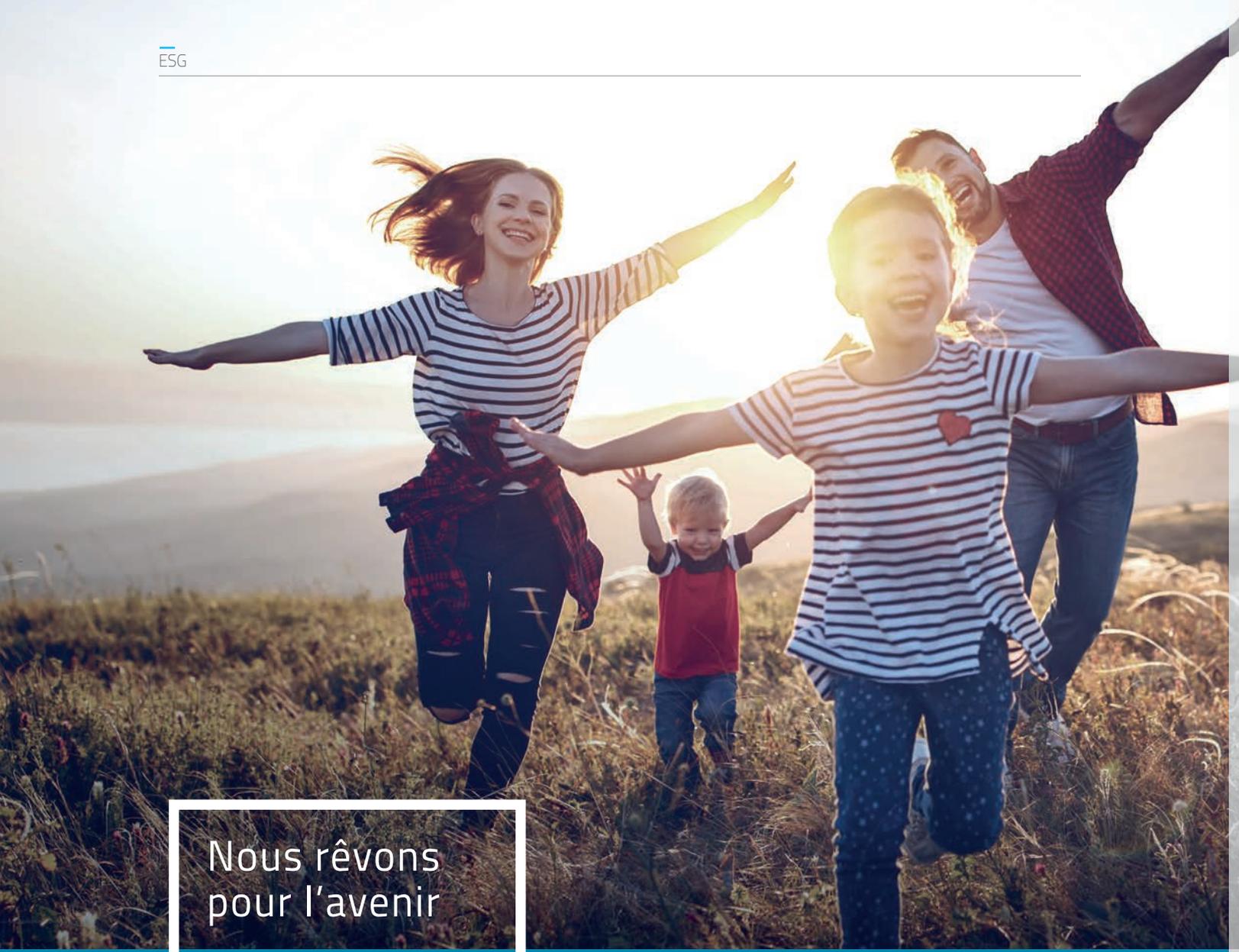
Notre objectif

**est d'être le 3<sup>ème</sup>**  
**acteur mondial en implants dentaires**

**& le leader en**  
**implantologie et dentisterie numérique**

en investissant continuellement dans la Recherche et le Développement, ainsi qu'en conduisant l'industrie dentaire sur notre marché domestique avec notre propre technologie numérique innovante.





## Nous rêvons pour l'avenir

Maintenant que MegaGen Implant a eu 20 ans nous sommes sûrs que nous allons rencontrer de nouveaux et difficiles obstacles. Cependant, nous continuerons à rêver toujours plus grand et à investir encore plus pour faire de MegaGen Implant une entreprise qui dépassera le siècle d'existence!

Bien-être pour la Famille Mega

Bien-être pour la Terre

Bien-être pour l'Humanité

Bien-être pour les Clients

Nos valeurs trouvent leurs racines dans  
le bien-être de tous

## Le bien-être pour la famille Mega

Networking, communication, ambiance chaleureuse et intègre

Nous pensons que le bien-être de nos collaborateurs est la vraie force de MegaGen. Leur fierté, leur passion, leur motivation permettent d'innover continuellement et de maintenir des produits de haute qualité.

MegaGen met un point d'honneur à être une entreprise socialement responsable en améliorant la satisfaction de nos collaborateurs au travers l'amélioration continue de notre CARE PROGRAM ; tout en travaillant à une meilleure productivité et une meilleure efficacité de travail.

### Diplômés de l'enseignement secondaire et employés seniors

- Programme mentor/mentoré
- Atelier de formation continue des collaborateurs

### Maternité

- Congé de maternité/paternité
- Soutien scolaire

### Aide sociale

- Déjeuners d'anniversaire / journées familiales
- Goûters / clubs / ateliers

### Collègues et collaborateurs, mon autre famille!

Si l'on compte les distributeurs et toutes les personnes qui travaillent pour MegaGen dans plus de 100 pays à travers le monde, les milliers de membres du MINEC, les Key Opinion Leaders, et toutes leurs familles, cela représente un nombre considérable de personnes. Et la plupart de ces personnes m'ont soutenu tout au long de mon parcours. C'est pour cette raison que MegaGen existe aujourd'hui.

Plutôt que de simplement scander "Nous sommes une famille ! Nous devons terminer notre chemin ensemble", j'espère pouvoir proposer une philosophie et une vision qui éclaireront le chemin et ouvriront l'avenir pour chaque membre de notre famille à travers le monde.

## Le bien-être pour la Terre

Passez au vert avec les produits MegaGen!

MegaGen se soucie de l'Homme et de l'Environnement!

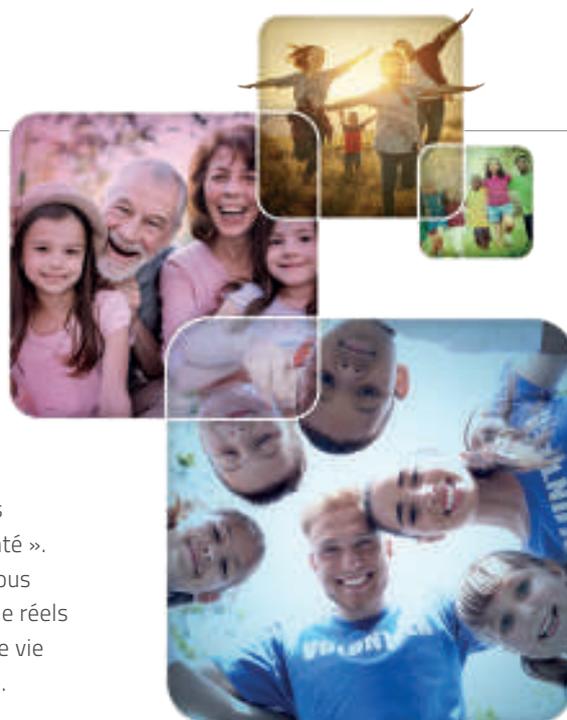
Une fois qu'un implant dentaire est utilisé dans une clinique ou un hôpital, son emballage perd toute valeur. Cependant, les implants MegaGen sont tous emballés dans des Lego. Ainsi, les emballages MegaGen vides peuvent être utilisés comme blocs Lego pour réaliser des projets créatifs amusants. Voilà une idée toute simple qui prend en compte notre environnement! Passez au vert avec nos produits MegaGen !



## Le bien-être de l'Humanité

Innovateur mondial dans le domaine de la Santé

Notre objectif est de "contribuer à une vie saine pour les êtres humains du monde entier en tant qu'innovateur global en Santé ». Nous ne nous contentons pas de vendre des produits, mais nous faisons tout notre possible pour que nos produits apportent de réels changements dans la vie quotidienne des personnes, pour une vie plus saine, des sourires plus épanouis, partout dans le monde.



## Le bien-être de nos clients

Depuis 20 ans, avec plus de 350 formateurs et 10 000 membres MINEC.



### Apprendre

Formez-vous en ligne, cherchez ce que vous voulez savoir et trouvez la réponse quand vous en avez besoin

MINEC est un formidable réseau de praticiens venant du monde entier. MINEC développe de plus en plus de webinaires, de discussions de cas cliniques en physique ou dans des salles de discussion en ligne, ainsi que de nombreux séminaires internationaux et des formations cliniques (théorique, au fauteuil, sur phantoms ou modèle anatomique).

- Conférences et ateliers dans le monde entier
- Amélioration du matériel pédagogique
- Préparation et enregistrement de cas cliniques
- Travail en tant qu'équipe de recherche clinique pour publication
- Evaluer les nouveaux produits et aider la R&D de MegaGen



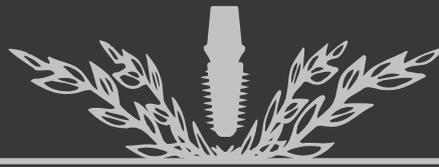
### Communiquer

Connectez-vous et échangez avec vos pairs dans le monde entier



### Engagez-vous

Participez à des discussions, explorez des ressources utiles et partagez du contenu dans votre communauté



# MINEC

MegaGen International Network of  
Education & Clinical Research

**MegaGen fait de son mieux pour aider le plus grand nombre de dentistes dans le monde à se former grâce au MINEC, un réseau de formation et de partage des connaissances.**

Le **MINEC** est une organisation à but non lucratif fondée en Corée en 2002 suite aux recommandations d'un groupe international de praticiens cliniques et de chercheurs. Il s'agit d'un forum international, interdisciplinaire et indépendant qui fonde son travail sur la littérature scientifique et les dernières connaissances, pour tous les professionnels intéressés par l'implantologie. Le réseau MINEC encourage la formation, le partage et les soins cliniques d'Excellence au niveau mondial. De nombreux membres sont d'ailleurs devenus des conférenciers de renommée mondiale.

**Avec la Corée comme camp de base**, les membres du MINEC peuvent se connecter et communiquer avec plus de 3 millions de chirurgiens-dentistes à travers le monde, découvrir des passions communes et vivre pleinement leur métier de dentiste.

**Construisez une table plus grande plutôt qu'un mur plus haut, faites partie d'un tout plus grand que vous.**

Cela signifie que si nous voulons viser plus haut, ce n'est pas en gardant ce que nous avons bien précieusement à côté de nous, mais en partageant ce que nous avons, que ce soient nos biens ou nos connaissances.

Trouver les meilleurs moyens de COMMUNIQUER entre praticiens...

MINEC est un réseau incroyable de cliniciens motivés du monde entier qui se passionnent pour l'amélioration de notre pratique clinique... aujourd'hui et demain.

Les nouvelles idées doivent toujours être partagées pour être développées, de même, les défis et les difficultés doivent également être discutés pour trouver les meilleures solutions.

De nombreux cabinets dentaires sont constitués d'un seul dentiste, qui gère tout en fonction de son expérience personnelle. C'est difficile de se former dans ce cas... il est donc important de trouver le bon cadre, le meilleur format, et le meilleur soutien pour enrichir encore plus votre vie professionnelle.

C'est pourquoi MINEC et les branches du MINEC développent de plus en plus de webinaires, de discussions de cas cliniques en physique ou dans des salles de discussion en ligne, ainsi que de nombreux séminaires internationaux et des formations cliniques (théorique, au fauteuil, sur phantoms ou modèle anatomique).

# Changer la donne...

MINEC a pour raison d'être de fournir des preuves scientifiques et d'impliquer les professionnels du Dentaire dans des activités de recherche qui donnent du sens



Quelles que soient les allégations étonnantes des différents systèmes d'implants, il est vraiment important de prouver pourquoi quelque chose fonctionne, de fournir des résultats de recherche empiriques et de montrer des preuves comparatives.

Il est très difficile de suivre toutes les recherches en cours... C'est pourquoi le MINEC publie chaque mois les points forts de la recherche pour soutenir les dernières avancées en implantologie.

De plus, la meilleure recherche est celle qui est pertinente, c'est pourquoi nous cherchons toujours à inclure plus de praticiens dans nos nombreuses activités de recherche... par le biais d'études de cas, de suivis à long terme, de nouveaux protocoles d'étude.









Innovateur global  
en Santé pour  
des sourires  
durables

2002-2022



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

**Head Office & Factory** 45, Secheon-ro 7-gil, Dasa-eup, Dalseong-gun, Daegu, Korea  
**Gangnam Office** MegaGen Tower, 607 Seolleung-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea

T. +82-1544-2285  
T. +82-1566-2338