

Varseo S

La nouvelle imprimante 3D connectée

NOUVEAU



 **BEGO**

Contenu

Connectée et sûre pour le futur	3
<hr/>	
L'impression connectée	4
Varseo S	4
BEGO Otofash	7
<hr/>	
Sélection de matériaux sur mesure	8
VarseoWax CAD/Cast	8
VarseoWax Model	9
VarseoWax Surgical Guide	10
VarseoWax Tray	11
VarseoSmile Splint	12
VarseoSmile Dent	13
VarseoSmile Temp	13
VarseoVest P	14
Kit d'accessoires Varseo S	15



Connectée & sûre pour le futur

BEGO est une entreprise familiale, riche de 125 ans d'expérience dans le secteur dentaire, pionnier des technologies CAD/CAM, et spécialiste de tous les process de fabrication appliqués à la prothèse dentaire. Doté de cette expertise, notre nouveau système d'impression 3D Varseo vous offre ainsi :

- un système développé avec les laboratoires pour les laboratoires
- une gamme de produits cohérents, parfaitement compatibles avec l'imprimante 3D développée en interne, des matériaux complémentaires sécurisés scientifiquement, des logiciels et services adaptés
- la possibilité de fabriquer rapidement, simplement et efficacement différents types de restaurations dans un large choix de matériaux hautes performances directement au laboratoire, en combinant flexibilité, haute précision et rentabilité

Prix industriel récompensant l'imprimante 3D Varseo S BEGO

L'imprimante 3D Varseo S est une des meilleures solutions pour l'industrie. Elle a été distinguée avec le logo „BEST OF“ du INDUSTRIEPREIS 2017 dans la catégorie techniques médicales. Le jury, composé de 30 experts, professeurs, scientifiques, experts de la branche et journalistes spécialisés, a reconnu les avantages économiques et technologiques du système 3D développé en interne par BEGO pour la branche dentaire.

Notre système d'impression 3D vous rend „MDR ready“! Des process validés du scannage à la finition et la documentation des procédures associée vous assurent la certitude que les dispositifs médicaux que vous produirez seront en conformité avec les Réglementations des Dispositifs Médicaux (Medical Device Regulation)





30 %
Plateau de production
plus grand

40 %
Encombrement réduit

100 %
Technologie dentaire



Varseo S

Le système d'impression 3D spécialement développé pour le dentaire avec un concept unique et innovant de cartouches

La nouvelle imprimante 3D Varseo S – développée à partir de la Varseo – vous séduira par son design compact et stylé, ainsi que les caractéristiques suivantes :

- **Vitesse :**
Construction ultra-rapide, indépendamment du nombre d'éléments à produire
- **Adaptabilité :**
Gamme étendue et évolutive de matériaux et d'applications
- **Rentabilité :**
Faible consommation de matériaux particulièrement durables
- **Simplicité :**
Manipulation aisée et convivialité grâce à l'écran tactile
- **Efficacité :**
 - Concept innovant de cartouches facilement remplaçables,
 - 30 secondes pour changer de matériaux
- **Optimisation :**
Technologie ouverte à tous les fichiers STL pour toutes les solutions numériques dentaires

L'IMPRESSIION CONNECTÉE

Varseo S



Chassis imprimés en 3D avec de la résine VarseoWax CAD/Cast



Guides chirurgicaux imprimés en 3D avec de la résine VarseoWax Surgical Guide



Portes-Empreintes Individuels imprimés en 3D avec de la résine VarseoWax Tray



Modèles imprimés en 3D avec de la résine VarseoWax Model



Gouttières imprimées en 3D avec de la résine VarseoSmile Splint

La technologie DLP

Le système d'impression 3D Varseo S utilise une variante spécifique de la stéréolithographie appelée technologie DLP (Digital Light Processing). Le durcissement de la résine est réalisé à travers un masque lumineux sélectif. Avec un procédé moderne d'éclairage, des tranches complètes sont projetées sur la résine et les zones exposées à la lumière sont durcies. Les objets en 3 dimensions sont créés par l'enchaînement des couches en 2 dimensions. La technologie DLP permet d'imprimer de manière significativement plus rapide que les procédés classiques d'impression 3D par laser. La haute précision des états de surface de ce procédé vous garantit un ajustage exceptionnel des objets imprimés.

Détail produit	
Dimensions (H x L x P)	748 x 362 x 461 mm
Poids	47 kg
Tension nominale	100-240 VAC, 50/60 Hz
Puissance nominale	100 VA
Dimensions plateau de production (H x L x P)	110 x ca. 65 x 85 mm
Résolution	60 µm (± 30 µm)
Précision	50-100 µm
Vitesse d'impression	20-40 mm/h

L'IMPRESSION CONNECTÉE

Détails produits		
Formules disponibles	Quantité	REF
Varseo S Partner (selon disponibilité)	1	26460
Varseo S Basic (selon disponibilité)	1	26455
Conditionnement	Quantité	REF
Mode d'emploi d'origine Varseo S	1	86087
Spatule en bois, non stérile	1	19548
Seringue, stérile	1	19549
Spatule en acier inoxydable	1	19550
Jeu de cartes, vierges	1	19551
Tournevis Torque 1.5 Nm	1	19556
Embouts TORX-T 20x25 mm	1	19557
Joint	1	19524
Capuchon pour réservoir de résine	1	19563
Câble électrique	1	12622
Câble d'alimentation secteur (USA)	1	12554
Jauge de test, petite	1	19409
Jauge de test, grande	1	19410
WLAN-USB-câble d'adaptation WLAN USB, 150 Mbit/s, high gain	1	20119
Cartouche A Varseo S, complète avec Piston	1	20008
Cartouche B Varseo S, complète avec Piston	1	20360
Film anti-adhésif	1	19778
Mini clé USB, avec fichier de calibration	1	
Accessoires	Quantité	REF
Dongle de licence CAMbridge	1	20370
Packs de Matériaux	Quantité	REF
Pack VarseoWax CAD/Cast (VarseoWax CAD/Cast 1 kg + cartouche avec piston + VarseoVest P 6 kg)	1	41053
Pack VarseoWax Tray (VarseoWax Tray 1 kg + cartouche avec piston)	1	41054
Pack VarseoWax Surgical Guide (VarseoWax Surgical Guide 1 kg + cartouche avec piston)	1	41055
Pack VarseoSmile Splint (VarseoSmile Splint 1 kg + cartouche avec piston)	1	41056
Pack VarseoWax Model (VarseoWax Model 1 kg + cartouche avec piston)	1	41057
Pack VarseoSmile Dent opaque pink (VarseoSmile Dent opaque pink 1 kg + cartouche avec piston)	1	41058
Pack VarseoSmile Temp A3 (VarseoSmile Temp A3 500 g + cartouche avec piston)	1	41059

Services Varseo S		
	Pack Partner	Pack Basic
Activation (inclus)	Activation du ou des matériaux choisis à l'achat de l'imprimante 3D Varseo S Partner	Activation de tous les matériaux disponibles
MDR* ready (inclus)	Procédés validés du scannage à la finition incluant les documentations et guides spécifiques pour les matériaux	Procédés validés du scannage à la finition incluant les documentations et guides spécifiques pour les matériaux (valable pour les matériaux fournis par BEGO)
Accès en ligne (inclus)	tous les domaines BEGO Academy	Domaines BEGO 3D Academy sélectionnés
Support (inclus)	<ul style="list-style-type: none"> Hotline professionnelle Prêt d'un appareil en cas de dysfonctionnement dans les 48 h (selon les termes de la première année de garantie) 	<ul style="list-style-type: none"> Hotline professionnelle
Service (payant)	<ul style="list-style-type: none"> Activation d'autres clefs-matériaux Installation de l'appareil, mise en service et familiarisation au laboratoire 	<ul style="list-style-type: none"> Installation de l'appareil, mise en service et familiarisation au laboratoire

Les images et illustrations sont des exemples, couleurs symboles, designs et informations représentées peuvent différer de la réalité.



BEGO Otofash

Lampe à photopolymériser pour polymérisations rapides et fiables des résines VarseoWax et VarseoSmile

- BEGO Otofash dispose de 2 lampes rayonnant par le dessous dans la chambre de polymérisation, ce qui permet une polymérisation courte de la résine VarseoWax
- La large longueur d'ondes assure une très bonne polymérisation et permet d'obtenir les caractéristiques d'impression 3D souhaitées
- Le gaz protecteur empêche l'inhibition d'oxygène, garantit toute adhésion de la surface polymérisée et permet une réduction considérable de la teneur en monomères résiduels
- Cet appareil peut être utilisé pour la photopolymérisation de tous les matériaux durcissant sous une lampe de 300 à 700nm

Données Physiques	
Tension nominale	100, 115, 230 VAC, 50/60 Hz
Consommation d'énergie	environ 250 W
Flash frequency	10 flashes par seconde
Taille de la chambre de polymérisation	environ 120 × 120 × 50 mm
Longueur d'onde	300–700 nm
Dimensions (L × l × H)	environ 310 × 310 × 140 mm
Poids	environ 6 kg
Pression utile	1,0–1,2 bar
Type de gaz	Nitrogène N ₂ /2.6
débit de gaz	environ 10 l/min

Détail produit		
Conditionnement	Quantité	REF
BEGO Otofash (raccordement au gaz inclus)	1	26465
Accessoires		
	Quantité	REF
Réducteur de pression pour la connexion du gaz protecteur	1	20349



VarseoWax CAD/Cast

La résine dédiée à l'impression 3D d'armatures CAD/Cast et de gabarits de surpressée

- VarseoWax CAD/Cast est entièrement calcinable, apportant les conditions optimales pour obtenir des prothèses adjointes lisses, précises et exemptes de porosités
- Le taux d'expansion de la résine, spécialement adapté au revêtement VarseoVest P, permet un préchauffage à enfournement rapide (Shock Heat) et donc un gain de temps précieux lors du processus de chauffe
- L'excellente stabilité dimensionnelle des pièces conçues sur supports empêche toute déformation lors de la mise en revêtement, donnant aux objets coulés une précision d'ajustage particulièrement élevée
- La résine imprimée offre une très bonne adhérence initiale qui permet de supprimer la phase de photopolymérisation si le traitement ultérieur est effectué immédiatement, ce qui amène une économie de temps unique
- En tant que composant intégral du système d'impression 3D Varseo, la résine VarseoWax CAD/Cast garantit une grande sécurité des process : les paramètres d'impression et de traitement spécialement étudiés pour la résine assurent un parfait déroulement de la fabrication et des résultats toujours reproductibles

Caractéristiques techniques	
Couleur	yellow
Module de flexion	≥ 1.500 MPa
Viscosité	600–900 mPa*s
Dureté Shore	79–83
Densité à 22 °C	1,08 g/cm ³
Résistance à la déformation thermique	1.8 MPa
Résistance à la flexion	≥ 50 MPa
Taux de résidus après calcination	≤ 0,1 % à 700 °C
Longueur d'onde	405 nm

Détails Produits				
Conditionnement	Contenu	Présentation	Quantité	REF
VarseoWax CAD/Cast	1,0 kg	Bouteille	1	41000

SELECTION DE MATÉRIAUX SUR MESURE



VarseoWax Model

La résine pour l'impression 3D de modèles dentaires

- VarseoWax Model est une résine conçue pour l'impression 3D de modèles dentaires complets ou partiels, de modèles avec dies amovibles, qu'ils soient pleins ou creux
- La grande résistance à la déformation des modèles conçus constitue la base optimale pour des surfaces de modèles précises, lisses et denses
- VarseoWax Model peut être isolée contre l'adhérence de cire et résiste à l'humidité, ce qui permet, dans le cadre de sa mise en œuvre, un nettoyage aisé du modèle et une manipulation comparable à celle d'un modèle en plâtre conventionnel
- La couleur opaque choisie permet la reconnaissance optimale de tous les contours du modèle et des limites de préparation sur

- les modèles de dies, constituant de ce fait la base de prothèses dentaires de la plus haute précision
- La possibilité de dupliquer les modèles avec du silicone ou de la gélatine de duplication souligne le large champ d'applications de VarseoWax Model
- Les modèles massifs peuvent servir de base et sont garantis pour le traitement ultérieur avec films de thermoformage
- VarseoWax Model, composant système du système d'impression 3D Varseo, garantit une grande sécurité des processus, les paramètres d'impression et de mise en œuvre spécifiquement étudiés pour la résine cautionnent un parfait déroulement de la fabrication et des résultats toujours reproductibles

Caractéristiques techniques	
Couleur	yellow-brown
Module de flexion	≥ 1.500 MPa
Densité	env. 1,12 g/cm ³
Épaisseur de couche	50 μ m
Viscosité	1.100 mPa*s
Valeur de résilience	≥ 3 kJ/m ²
Résistance à la flexion	≥ 50 MPa
Longueur d'onde	405 nm

Détails Produits				
Conditionnement	Contenu	Présentation	Quantité	REF
VarseoWax Model	1,0 kg	Bouteille	1	41010

Note :

L'impression de modèle digital avec implants est possible avec les implants BEGO Semados ou des analogues universels DIM.

* Ce symbole est une désignation commerciale/marque déposée qui n'appartient pas au groupe BEGO.

Les images et illustrations sont des exemples, couleurs symboles, designs et informations représentées peuvent différer de la réalité.



VarseoWax Surgical Guide

La résine dédiée à l'impression 3D de guides chirurgicaux et de porte-implants

- VarseoWax Surgical Guide est une résine d'une grande résistance chimique; les objets imprimés peuvent être nettoyés et désinfectés de manière simple et pratique
- Le système Varseo est compatible avec les systèmes courants de planification implantaire avec fichiers STL, ce qui facilite le transfert des données et la production des guides chirurgicaux
- Les paramètres d'impression 3D spécialement adaptés aux guides chirurgicaux permettent d'atteindre une grande exactitude des formes au niveau des gaines de forage et, par conséquent, des trous de perçage précis et un ajustage optimal lors de l'insertion en bouche du patient
- L'extrême rapidité de fabrication et la faible consommation de matériau accroissent considérablement la productivité au laboratoire
- Le marquage CE garantit la sécurité, l'efficacité et la surveillance étroite de la résine VarseoWax Surgical Guide et est un excellent moyen de croiser les critères de qualité du produit
- La Biocompatibilité est confirmée par un institut indépendant préservant la sécurité du patient
- VarseoWax Surgical Guide répond à toutes les conditions requises pour un dispositif médical de classe I*

Caractéristiques techniques	
Couleur	clear
Module de flexion	≥ 1.500 MPa
Densité	env. 1,12 g/cm ³
Épaisseur de couche	100 μ m
Viscosité	1.100 mPa*s
Résistance à la déformation thermique	≥ 3 kJ/m ²
Résistance à la flexion	≥ 50 MPa
Longueur d'onde	405 nm

Détails Produits				
Conditionnement	Contenu	Présentation	Quantité	REF
VarseoWax Surgical Guide	1,0 kg	Bouteille	1	41012

Les solutions logicielles suivantes ont qualifié BEGO pour la planification des implants depuis la mise au point du système d'impression 3D Varseo.

smop **
powered by **swissmeda**

3shape 
Implant Studio™

coDiagnostiX™

3Shape** et dental wings** ont qualifié la Varseo de BEGO pour l'impression 3D de guides chirurgicaux.

* Dispositif Médical de classe I selon la directive 93/42/EEC

** Cette appellation est une dénomination commerciale/une marque déposée d'une entreprise qui n'appartient pas au groupe BEGO
Les images et illustrations sont des exemples, couleurs symboles, designs et informations représentées peuvent différer de la réalité.

SELECTION DE MATÉRIAUX SUR MESURE



VarseoWax Tray

La résine dédiée à l'impression 3D de porte-empreintes individuels

- VarseoWax Tray est résistant à l'eau et aux solvants
- Les objets imprimés peuvent être utilisés sans restriction pour tous les matériaux d'empreinte
- La résistance à la déformation et la solidité élevée permettent une prise d'empreinte précise et parfaitement stable sur le patient
- Grâce à la modélisation par CAO, les trous de rétention dans le porte-empreinte peuvent être fabriqués facilement en une seule opération, ce qui évite des forages supplémentaires
- La fabrication assistée par ordinateur réalise des bords d'un arrondi régulier, rendant inutile la rectification par meulage des zones marginales
- Les surfaces lisses des objets imprimés constituent la base d'une excellente précision d'ajustage
- Les paramètres adaptés et testés spécialement pour la résine VarseoWax Tray garantissent une fabrication rapide et économique des porte-empreintes
- Le marquage CE garantit la sécurité, l'efficacité et la surveillance étroite de la résine VarseoWax Tray et est un excellent moyen de croiser les critères de qualité du produit
- La Biocompatibilité est confirmée par un institut indépendant préservant la sécurité du patient
- VarseoWax Tray répond à toutes les conditions requises pour un dispositif médical de classe I*

Caractéristiques techniques	
Couleur	blue
Module de flexion	≥ 1.500 MPa
Densité	env. $1,12$ g/cm ³
Épaisseur de couche	100 μ m
Viscosité	1.100 mPa*s
Résistance à la déformation thermique	≥ 3 kJ/m ²
Résistance à la flexion	≥ 50 MPa
Longueur d'onde	405 nm

Détails Produits				
Conditionnement	Contenu	Présentation	Quantité	REF
VarseoWax Tray	1,0 kg	Bouteille	1	41013

* Dispositif Médical de classe I selon la directive 93/42/EEC

Les images et illustrations sont des exemples, couleurs symboles, designs et informations représentées peuvent différer de la réalité.



NOUVEAU

VarseoSmile Splint

La résine pour l'impression 3D de gouttières occlusales

- Les excellentes propriétés de coulabilité de la résine confèrent aux objets imprimés une surface compacte et une haute résistance aux chocs pour une stabilité garantie et une longue durée de vie en bouche
- La sécurité maximum du patient est assurée grâce au grand allongement possible et la haute élasticité
- Les surfaces imprimées lisses permettent un ajustage parfait avec un minimum de retouches
- Les paramètres d'impression 3D spécifiquement étudiés pour les gouttières assurent une fabrication rapide et économique au laboratoire
- L'excellente stabilité dimensionnelle simplifie les travaux de finition des éléments imprimés, sans qu'ils ne subissent de déformation
- La grande transparence de VarseoSmile Splint est équivalente à celle de gouttières thermoformées et optimise la précision d'ajustage
- Le marquage CE garantit la sécurité, l'efficacité et la surveillance étroite de la résine VarseoSmile Splint et est un excellent moyen de croiser les critères de qualité du produit
- La Biocompatibilité est confirmée par un institut indépendant préservant la sécurité du patient
- VarseoSmile Splint répond à toutes les conditions requises pour un dispositif médical de classe I*

Caractéristiques techniques	
Couleur	clear
Module de flexion	≥ 1.000 MPa
Densité	env. 1,0–1,1 g/cm ³
Épaisseur de couche	50 µm
Viscosité	400–600 mPa*s
Résistance à la déformation thermique	≥ 15 %
Résistance à la flexion	≥ 50 MPa
Longueur d'onde	405 nm

Détails Produits				
Conditionnement	Contenu	Présentation	Quantité	REF
VarseoSmile Splint	1,0 kg	Bouteille	1	41050

**Validation
Dispositif Médical de
classe IIa** courant
dernier trimestre
2017**

* Dispositif Médical de classe I selon la directive 93/42/EEC

** Dispositif Médical de classe IIa selon la directive 93/42/EEC

Les images et illustrations sont des exemples, couleurs symboles, designs et informations représentées peuvent différer de la réalité.

SELECTION DE MATÉRIAUX SUR MESURE

Validation
Dispositif Médical de
classe IIa* courant
dernier trimestre
2017

Bientôt disponible:
VarseoSmile Temp

VarseoSmile Dent La résine pour l'impression 3D de bases

- La surface lisse de la gencive imprimée offre une bonne adhésion de la base
- La résistance à la déformation et la solidité élevées permettent un ajustage précis et sans déformation dans la bouche du patient
- La fabrication assistée par ordinateur réalise des bords d'un arrondi régulier, rendant inutile la rectification par meulage des zones marginales
- Des paramètres adaptés et testés spécialement pour la résine

VarseoSmile Dent garantissent une fabrication rapide et économique des bases

- Le marquage CE garantit la sécurité, l'efficacité et la surveillance étroite de la résine VarseoSmile Dent et est un excellent moyen de croiser les critères de qualité du produit
- La Biocompatibilité est confirmée par un institut indépendant préservant la sécurité du patient
- VarseoSmile Dent répond à toutes les conditions requises pour un dispositif médical de classe IIa*

Caractéristiques techniques	
Couleur	pink, opaque pink, dark pink
Module de flexion	≥ 2.000 MPa
Densité	env. 1,0–1,1 g/cm ³
Épaisseur de couche	50 μ m
Viscosité	400–600 mPa*s
Résistance à la déformation thermique	> 15 J/m ²
Résistance à la flexion	≥ 65 MPa
Longueur d'onde	405 nm

Détails Produits				
Conditionnement	Contenu	Présentation	Quantité	REF
VarseoSmile Dent pink	1,0 kg	Bouteille	1	41001
VarseoSmile Dent opaque pink	1,0 kg	Bouteille	1	41017
VarseoSmile Dent dark pink	1,0 kg	Bouteille	1	41018

Disponible
en 3 teintes

* Dispositif Médical de classe IIa selon la directive 93/42/EEC

Les images et illustrations sont des exemples, couleurs symboles, designs et informations représentées peuvent différer de la réalité.



VarseoVest P

Revêtement de précision à enfournement rapide dédié à la coulée d'armatures imprimées en 3D

- Le revêtement VarseoVest P a été spécialement conçu pour les prothèses squelettées CAD/CAM imprimées en 3D et offre un ajustage excellent à chaque objet.
- Son excellente coulabilité permet une mise en revêtement aisée, même en cas de crochets et d'extrémités particulièrement fins; le temps de travail de 6 minutes environ permet de travailler de manière détendue
- Le moule est inséré directement dans le four qui a été préchauffé à 800–950°C, 20 minutes après la mise en revêtement, ce qui représente une réduction du processus de chauffe
- La grande solidité du matériau de revêtement garantit que le

moule ne casse pas ou ne se fissure pas lors de l'expansion du revêtement et permet un processus de fabrication fiable.

- Le revêtement VarseoVest P permet une grande stabilité des bords qui sécurise la coulée des détails même les plus fins pour une utilisation économique des matériaux de sablage.
- La qualité constante des lots et le contrôle clair et précis de l'expansion rendent les résultats reproductibles
- En combinaison avec la résine VarseoWax CAD/Cast, VarseoVest P se caractérise par sa grande facilité d'utilisation, car il se travaille de la même manière que les revêtements courants.

Valeurs standard selon la norme DIN EN ISO 15912	
Temps de prise (Temps Vicat)	environ 12 Min.
Résistance à la compression	environ 5 MPa
Expansion thermique linéaire	1,0 %
Coulabilité	137 mm
Plage de manipulation à 21 °C	environ 6 Min.
Durée de conservation pour un sachet non entamé	24 mois

Détails produits				
Conditionnement	Contenu	Présentation	Quantité	REF
VarseoVest P, 36 x sachets de 500 g	18 kg	carton	1	54873
VarseoVest P, 60 x sachets de 300 g	18 kg	carton	1	54874

Détails produits				
Conditionnement	Contenu	Présentation	Quantité	REF
VarseoVest P, 20 x sachets de 300 g	6 kg	carton	1	54875
Les cartons ne contiennent pas de liquides de mélange.				
Produits complémentaires	Contenu	Présentation	Quantité	REF
Liquide de mélange BegoSol® HE*	1 Litre	bouteille	1	51095
Liquide de mélange BegoSol® HE*	5 Litre	bidon	1	51096
Cylindre en silicone	1	Jeu	1	54877
L'utilisation du revêtement VarseoVest P en association avec la résine VarseoWax CAD/Cast est optimale et le rend très facile à utiliser.				
VarseoWax CAD/Cast	1,0 kg	bouteille	1	41000

* BegoSol® HE est sensible au gel

Les images et illustrations sont des exemples, couleurs symboles, designs et informations représentées peuvent différer de la réalité.



Kit d'accessoires Varseo S

Pour démarrer l'impression 3D avec Varseo S

Le set inclue :

- Vaporisateur, 1000 ml
- 2 × Gobelets en plastique de 600 ml avec couvercle
- 3 × Pincés à acide
- Entonnoir résistant aux solvants, 16 cm
- Bol pour plâtre en PVC, noir
- Porte-filtre pour filtre à vernis
- Filtre à vernis
- Pinceau résistant aux solvants
- Récipient gradué, 1000 ml

Conditionnement	Présentation	Quantité	REF
Kit d'accessoires Varseo S	Set	1	41041



**Bientôt
disponible**



BEGO France

35 rue Jules Guesde, 69100 Villeurbanne, France
Tel. +33 4 72 34 33 35 · Fax +33 4 72 68 90 96
E-mail france@bego.com · www.begoFrance.com
www.facebook.com/begoFrance