

# Atlasurgery™ 2

## Trousse de Chirurgie guidée



- MANUEL D'UTILISATION -



BIOTECH DENTAL

# Sommaire

## 1. La trousse de chirurgie guidée AtlaSurgery™ 2

- A. Compatibilité implantaire
- B. Composition de la trousse
- C. Vitesse de rotation à respecter

## 2. Spécificités et utilisation des instruments AtlaSurgery™ 2

- A. Principe de forage à double guidage, précaution d'emploi et décalage
- B. Caractéristiques des mastertubes
- C. Fixation du guide chirurgical
- D. Utilisation des fraises crestotome
- E. Choix et utilisation des fraises corticales ou countersinks
- F. Les mandrins de pose d'implants
- G. Les pins de maintien d'implants
- H. Autres instruments optionnels

## 3. Les protocoles de forage

- A. Pour implants de longueurs 6 mm à 10 mm
- B. Pour implants de longueur 12 mm
- C. Pour implants de longueurs 14 mm et 16 mm

## 4. L'univers Biotech Dental

p.3

p.4

p.5

p.9

p.10

p.11

p.12

p.12

p.13

p.13

p.14

p.15

p.15

p.16

p.17

p.19

p.21

p.22



# 1 LA TROUSSE DE CHIRURGIE GUIDÉE ATLASURGERY™ 2



## A. COMPATIBILITÉ IMPLANTAIRE

La trousse Réf. KATLAK permet de poser les gammes d'implants Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S, du Ø 3 mm jusqu'au Ø 4,2 mm, longueurs de 6 mm à 14 mm.

Différents packages optionnels sont proposés pour la pose des gammes d'implants Kontakt™ S+, Kontakt™ PL et Kontakt™ MB.

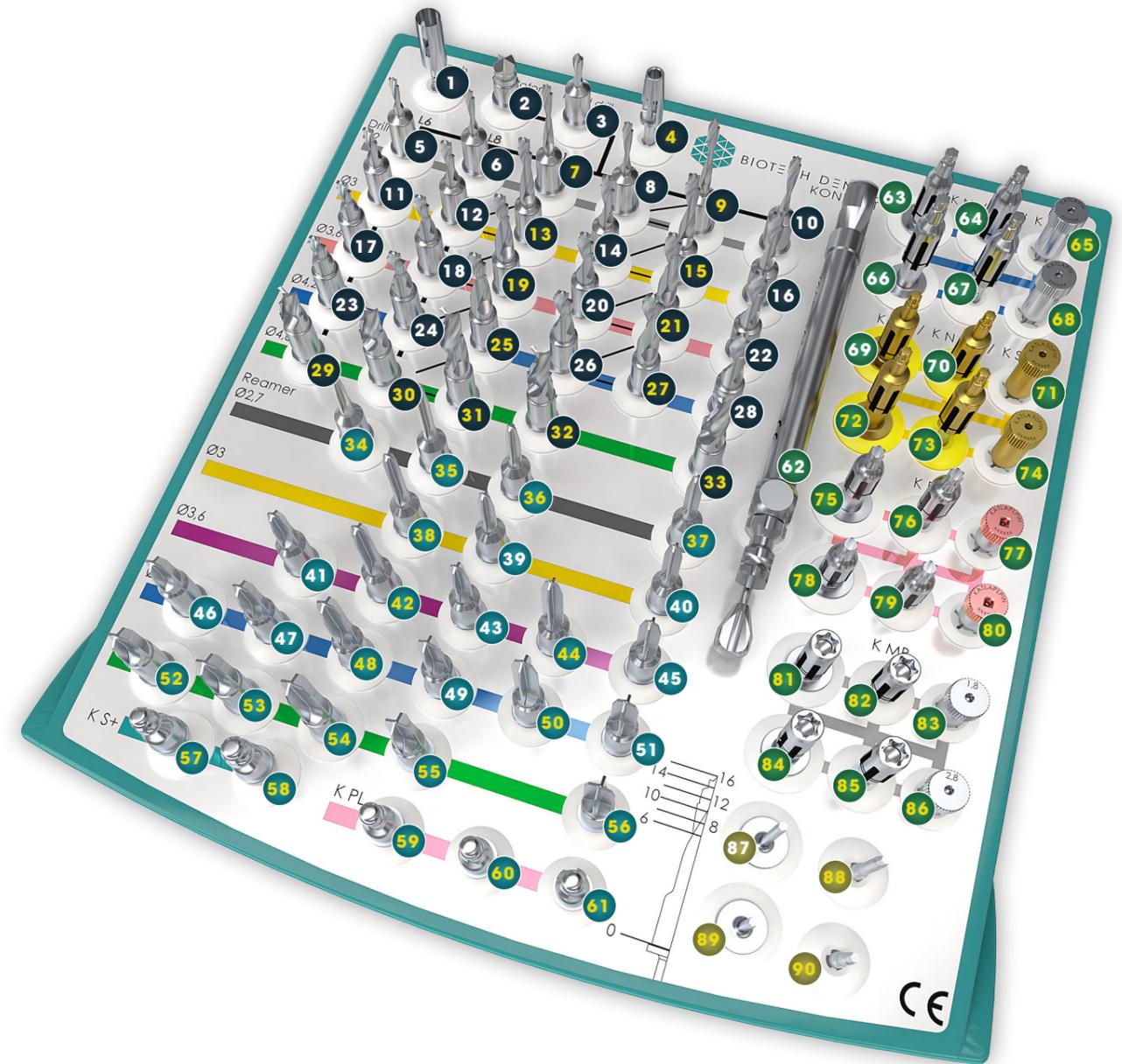
Compatible avec les principaux logiciels de chirurgie guidée.

	Diamètres	Longueurs
	Ø 3 mm	10 mm
		12 mm
		14 mm
	Ø 3,6 mm	8 mm
		10 mm
		12 mm
		14 mm
		16 mm
	Ø 4,2 mm	6 mm
		8 mm
		10 mm
		12 mm
		14 mm
		16 mm
	Ø 4,8 mm	6 mm
		8 mm
		10 mm
		12 mm
		14 mm

Les instruments de pose pour cette référence d'implant ne sont pas inclus d'office dans le kit de chirurgie KATLAK et sont proposés en option

Les instruments de pose pour cette référence d'implant sont inclus d'office dans le kit de chirurgie KATLAK mais ne permettent pas un décalage du mastertube. Les forets de L16 mm sont nécessaires pour le décalage d'offset et sont proposés en option.

## B. COMPOSITION DE LA TROUSSE



- 1 2 3 PRÉPARATION AUX FORAGES
- 4 PROLONGATEUR DE FORET
- 5 → 33 FORETS HÉLICOÏDAUX
- 34 → 56 ALÉSOIRS POUR OS DENSE
- 57 → 61 FORETS D'ÉVASEMENT (COUNTERSINKS)
- 63 → 86 CONNECTEURS DE POSE D'IMPLANTS ET PINS DE MAINTIEN D'IMPLANTS
- 87 → 90 MANDRINS ET TOURNEVIS
- X INSTRUMENTS OPTIONNELS

		Références	Description	ø implant	Longueurs
Préparation du site		KATLAPUN	Punch		
		KATLACRE	Crestotome		
		KATLACREPRO	Crestotome pro pour système AtlaSurgery 2		
		KATLAFM	Foret de marquage		
Forets pilotes		KATLAFE2006	Forets pilotes (Ø 2 mm)	2 mm	06 mm
		KATLAFE2008			08 mm
		KATLAFE2010			10 mm
		KATLAFE2012			12 mm
		KATLAFE2014			14 mm
		KATLAFE2016			16 mm
Forets étagés (Os D3-D4)		KATLAFE3006	Forets étagés	3 mm	06 mm
		KATLAFE3008			08 mm
		KATLAFE3010			10 mm
		KATLAFE3012			12 mm
		KATLAFE3014			14 mm
		KATLAFE3016			16 mm
Forets étagés (Os D3-D4)		KATLAFE3606	Forets étagés	3,6 mm	06 mm
		KATLAFE3608			08 mm
		KATLAFE3610			10 mm
		KATLAFE3612			12 mm
		KATLAFE3614			14 mm
		KATLAFE3616			16 mm
Forets étagés (Os D3-D4)		KATLAFE4206	Forets étagés	4,2 mm	06 mm
		KATLAFE4208			08 mm
		KATLAFE4210			10 mm
		KATLAFE4212			12 mm
		KATLAFE4214			14 mm
		KATLAFE4216			16 mm
Forets étagés (Os D3-D4)		KATLAFE4806	Forets étagés	4,8 mm	06 mm
		KATLAFE4808			08 mm
		KATLAFE4810			10 mm
		KATLAFE4812			12 mm
		KATLAFE4814			14 mm

EN OPTION (AVEC EMPLACEMENT DANS LE KIT)

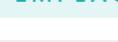
EN OPTION (SANS EMPLACEMENT DANS LE KIT)

		Références	Description	ø implant	Longueurs
Alésoirs		KATLAF2708	Alésoirs	2,7 mm	8 mm
		KATLAF2710			10 mm
		KATLAF2712			12 mm
		KATLAF2714			14 mm
Alésoirs		KATLAF3010	Alésoirs	3 mm	10 mm
		KATLAF3012			12 mm
		KATLAF3014			14 mm
		KATLAF3016			16 mm
Alésoirs		KATLAF3608	Alésoirs	3,6 mm	08 mm
		KATLAF3610			10 mm
		KATLAF3612			12 mm
		KATLAF3614			14 mm
Alésoirs		KATLAF4206	Alésoirs	4,2 mm	06 mm
		KATLAF4208			08 mm
		KATLAF4210			10 mm
		KATLAF4212			12 mm
		KATLAF4214			14 mm
		KATLAF4216			16 mm
Alésoirs		KATLAF4806	Alésoirs	4,8 mm	06 mm
		KATLAF4808			08 mm
		KATLAF4810			10 mm
		KATLAF4812			12 mm
		KATLAF4814			14 mm

		Références	Description	Diamètre
Fraises corticales pour implant Kontakt™S+		KATLAFCS-40	Fraise corticale pour implant	Ø 4 mm
		KATLAFCS-45		Ø 4,5 mm
Countersinks pour implant Kontakt™PL		KATLAPLFC-S	Countersink col S	
		KATLAPLFC-M	Countersink col M	
		KATLAPLFC-L	Countersink col L	

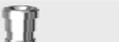
EN OPTION (AVEC EMPLACEMENT DANS LE KIT)

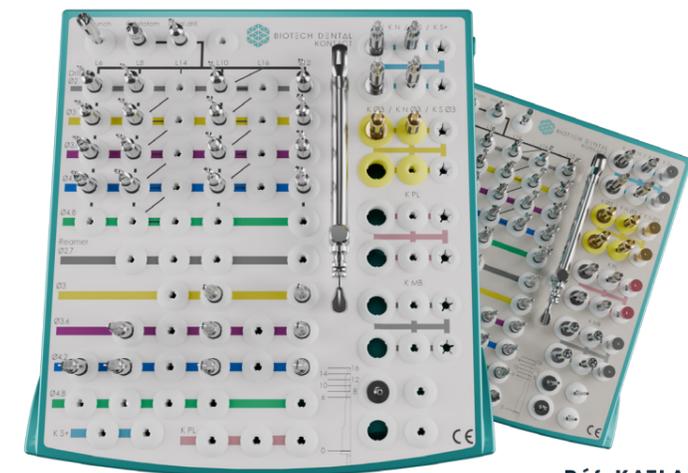
EN OPTION (SANS EMPLACEMENT DANS LE KIT)

		Références	Description	Longueurs
Porte-implant Kontakt		KATLA30MPIC	Mandrin court manuel	25,6mm Lg sous tête : 18,8mm
		KATLA30MPIL	Mandrin long manuel	30,6mm Lg sous tête : 23,8mm
		KATLA30MPICAC	Mandrin court contre-angle	33,3mm Lg sous tête : 17,3mm
		KATLA30MPICAL	Mandrin long contre-angle	38,3mm Lg sous tête : 17,3mm
		KATLAMPIC	Mandrin court manuel	25,8mm Lg sous tête : 19mm
		KATLAMPIL	Mandrin long manuel	30,8mm Lg sous tête : 24mm
		KATLAMPICA	Mandrin court contre-angle	33,5mm Lg sous tête : 17,5mm
		KATLAMPICAL	Mandrin long contre-angle	38,5mm Lg sous tête : 17,5mm
Porte-implant Kontakt™ transvisé		KATLA30MPIV	Mandrin transvisé Ø 3,0 mm pour système Atlasurgery 2	
		KATLAMPIV	Mandrin transvisé pour système Atlasurgery 2	
		KATLACCAC	Connecteur de contre angle pour mandrin court Atlasurgery 2	
		KATLACCAL	Connecteur de contre angle pour mandrin long Atlasurgery 2	
		KATLACDC	Connecteur de clé à cliquet pour mandrin court Atlasurgery 2	
		KATLACDL	Connecteur de clé à cliquet pour mandrin long Atlasurgery 2	
Porte-implant Kontakt™ PL		KATLAPLMPIC	Mandrin court manuel Kontakt™ PL	21,8mm Lg sous tête : 15mm
		KATLAPLMPIL	Mandrin long manuel Kontakt™ PL	26,8mm Lg sous tête : 20mm
		KATLAPLMPICAC	Mandrin court contre-angle Kontakt™ PL	31,5mm Lg sous tête : 13,5mm
		KATLAPLMPICAL	Mandrin long contre-angle Kontakt™ PL	36,5mm Lg sous tête : 13,5mm
Porte-implants Kontakt™ MB		KATLAMBPECA	Porte-implant direct contre-angle pour implant Kontakt™ MB Atlasurgery	
		KATLAMBPECAL	Porte-implant direct contre-angle long pour implant Kontakt™ MB Atlasurgery	
		KATLAMBPE	Mandrin court manuel pour implant Kontakt™ MB pour système Atlasurgery	
		KATLAMBPEL	Mandrin long manuel pour implant Kontakt™ MB pour système Atlasurgery	
Pins		KATLA30PIN	Pin's de maintien d'implant	
		KATLAPIN	Pin's de maintien d'implant Ø 3,0 mm	
		KATLAPLAPIN	Pins de maintien d'implant Kontakt™ PL	
		KATLAMPIN28	Pins de maintien d'implant Kontakt™ MB 2,8mm pour système Atlasurgery	
		KATLAMPIN18	Pins de maintien d'implant Kontakt™ MB 1,8mm pour système Atlasurgery	

EN OPTION (AVEC EMPLACEMENT DANS LE KIT)

EN OPTION (SANS EMPLACEMENT DANS LE KIT)

		Références	Description
Tournevis		1032	Tournevis hexagonal court manuel
		1032L	Tournevis hexagonal long manuel
		TCA	Tournevis hexagonal contre-angle 24,5mm (Lg sous tête : 9,5 mm)
		TCAL	Tournevis hexagonal long contre-angle 30mm (Lg sous tête : 15 mm)
Instruments		KCCD	Clé à cliquet dynamométrique chirurgie
		1028	Prolongateur de foret
		KATLATFL	Trépan flapless
Mastertubes		KATLAMT	Mastertube (avec ouverture latérale)
		KATLAMTSO	Mastertube (sans ouverture latérale)
		KMT20	Mastertube Ø 2 mm de foret pilote



Réf. KATLAK

### C. VITESSES DE ROTATION CONSEILLÉES

Punch	1 600 - 2 000 trs / min
Fraise Crestotome	200 trs / min
Foret de marquage	1 500 trs / min
Forets <b>jaune - magenta - bleu</b>	1 000 - 1 200 trs / min
Forets <b>vert</b>	700 - 900 trs / min
Alésoirs (Os D1-D2)	200 trs / min
Countersinks Kontakt™ S+ - Kontakt™ PL	200 trs / min
Mandrins Implant	15 trs / min

# 2

## SPÉCIFICITÉS ET UTILISATION DES INSTRUMENTS ATLASURGERY™ 2



### A. PRINCIPE DE FORAGE À DOUBLE GUIDAGE, CONSIGNES ET DÉCALAGE

#### > DÉTAIL DU DOUBLE GUIDAGE

**Premier guidage grâce à la pointe effilée des forets hélicoïdaux :**

- 1 Tous les forets possèdent une pointe réduite au diamètre du forage précédent évitant ainsi tout dérapage.

**Second guidage axial et en profondeur :**

- 2
- Guidage axial maîtrisé grâce à la partie cylindrique guidée dans le mastertube.
  - Profondeur de forage maîtrisée grâce à la butée intégrée sur la partie cylindrique guidée.



#### > CONSIGNES (VITESSES DE FORAGE, VOIR P.16)

**Insertion du foret à code couleur au niveau du forage précédent sans qu'il tourne.** Ceci va permettre d'initier un forage sécurisé.

**Le forage doit être poursuivi jusqu'au contact de la butée avec le mastertube** afin d'obtenir un forage conforme à la planification.

#### > DECALAGE (OU OFFSET)

**Le décalage représente la longueur entre le haut du mastertube et le col de l'implant indépendamment de la position de l'os.**

Le décalage classique est de 12 mm.

Les logiciels de chirurgie guidée prennent en charge d'une façon automatique un décalage de 12 mm que nous appellerons "décalage classique" (Fig. 1)

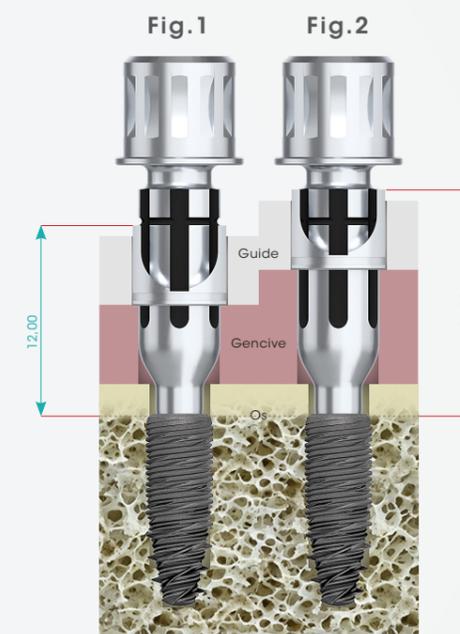
Dans certains cas, il pourrait être nécessaire d'augmenter l'offset de 12 mm à 14 mm.

Le décalage d'offset pour les implants L12 mm nécessitent les forets L14 mm (en option)

Cela modifiera le protocole :

- Les forets à utiliser seront alors ceux destinés à poser un implant de 2 mm plus long (Exemple : utilisation des forets de 12 mm pour un implant de 10mm).
- Il faudra enfouir le porte implant jusqu'à l'extrémité de la partie guidante. (Fig. 2)

**La possibilité de modifier l'offset représente un avantage de souplesse dans la planification du guide chirurgical.**

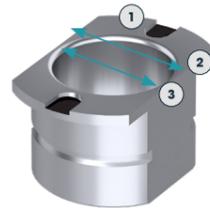
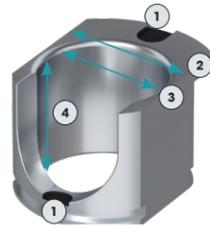


## B. CARACTÉRISTIQUES DES MASTERTUBES

Mastertubes de diamètre unique avec ou sans ouverture latérale pour tous les protocoles de pose des implants de diamètre 3 mm à 4,8 mm.

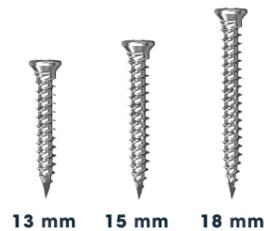
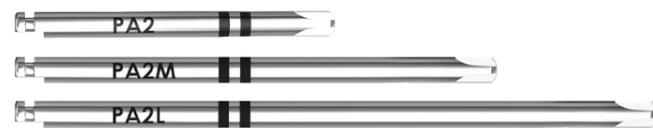
**Non inclus dans le kit.**

- 1 Repères pour l'indexation de la connexion de l'implant (encoches + marquage laser noir) : aligner l'un des 6 marquages laser verticaux présents sur les mandrins de pose d'implants avec l'un des deux marquages laser présents en vestibulaire et en palatin/lingual du mastertube. (voir figures page 7).
- 2 Largeur entre méplats : **5,8 mm**
- 3 Diamètre intérieur : **5,1 mm**
- 4 Ouverture pour une insertion latérale afin de **gagner jusqu'à 4 mm de hauteur d'insertion permettant un accès facilité.**



## C. FIXATION DU GUIDE CHIRURGICAL

La fixation du guide chirurgical se fait avec des vis de diamètre 2 mm (réf. **PV20xx**) disponibles en 3 longueurs : **13 mm**, **15 mm** et **18 mm**. Le serrage des vis s'effectue à l'aide de l'axe de tournevis (Réfs. **PA2 / PA2M / PA2L**), soit monté sur contre-angle à 15 tr/min, soit manuellement avec le manche de tournevis (réf. **PMT**) **Matériel à commander séparément.**



## D. UTILISATION DES FRAISES CRESTOTOMES

L'utilisation de la fraise crestotome réf. KATLACRE est obligatoire pour assurer une hauteur de la crête osseuse compatible avec la suite de la séquence de forage et de pose d'implant.

Elle est à utiliser après avoir découpé la gencive à l'aide du punch circulaire ou après avoir levé un lambeau.

La fraise crétotome réf KATLACREPRO est additionnelle à la première : sa partie travaillante est plate au niveau apicale, son fût de guidage est de diamètre identique à la partie guidante du mastertube, son marquage laser permet de remplacer les butées et d'évaluer la profondeur de travail.

**Vitesse de rotation 200 rpm.**



## E. CHOIX ET UTILISATION DES FRAISES CORTICALES OU COUNTERSINKS

Les countersinks sont à utiliser selon la famille d'implants posés afin de profiler la corticale osseuse selon la forme du col de l'implant.

### Fraises corticales pour implants **Kontakt™ S+**

- Réf. KATLAFCS-40 pour le Ø 4 mm
- Réf. KATLAFCS-45 pour le Ø 4,5 mm

**Vitesse de rotation 200 trs / min.**



### Countersinks pour implants **Kontakt™ PL**

Respectivement pour les cols de tailles S, M et L.

- Réf. KATLAPLFC-S
- Réf. KATLAPLFC-M
- Réf. KATLAPLFC-L

Les countersinks sont à utiliser uniquement dans les cas où une partie du col transgingival rose devra être positionnée sous la crête osseuse.

**Vitesse de rotation 200 trs / min.**



## F. LES MANDRINS DE POSE D'IMPLANTS

Disponibles en deux longueurs pour contre-angle et pour clé dynamométrique de chirurgie, les mandrins de pose d'implants s'utilisent pour toutes les gammes et tous les diamètres (excepté le Ø 3 mm à connecteurs spécifiques de code couleur jaune) d'implants Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S et Kontakt™ S+.

**Vitesse de rotation 15 trs / min.**

**NB :** Les implants Kontakt™ PL et les implants Kontakt™ MB disposent de leurs mandrins spécifiques.

**Particularité :** Les mandrins ne disposent pas de butée intégrée afin de pouvoir positionner très précisément la connexion implantaire grâce à l'alignement de leurs repères par rapport aux encoches des mastertubes (voir pointillés).

**Deux décalages (Offset) sont possibles :**

- **Classique de 12 mm** (pour la grande majorité des cas) : alignement du trait noir horizontal avec le haut du Mastertube (Fig.1 ref. KATLAMT) et (Fig.3 ref. KATLAMTSO)

- **Optionnel de 14 mm** : alignement de l'extrémité de la partie guidante avec le haut du mastertube. (Fig. 2 ref. KATLAMT) et (Fig. 4 ref. KATLAMTSO)

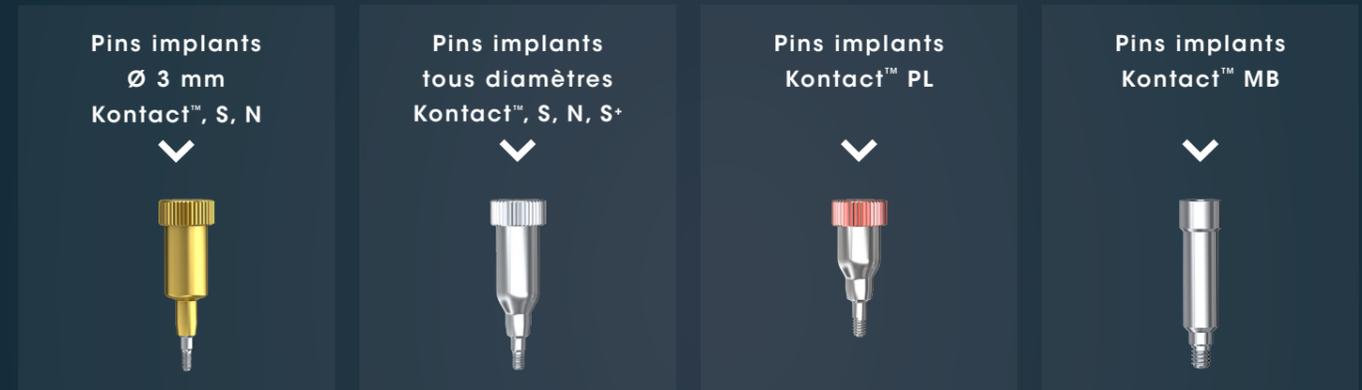


## G. LES PINS DE MAINTIEN D'IMPLANTS

Ils servent à maintenir le guide chirurgical dans sa position initiale en le bloquant par vissage des pin's dans les implants à travers le guide.

Disponibles pour tous les implants Kontakt™, N, S, S+, Kontakt™ PL et Kontakt™ MB :

- Deux emplacements pour pins pour implants Kontakt™, Kontakt™ S, et Kontakt™ N de Ø 3 mm.
- Deux emplacements pour pins pour implants Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S et Kontakt™ S+ pour tous diamètres.
- Deux emplacements pour pins pour implants Kontakt™ PL à col S, M ou L.
- Deux emplacements pour pins pour implants Kontakt™ MB (pour implant Kontakt™ avec une hauteur gingivale de 1,8mm ou de 2,8 mm)



## H. AUTRES INSTRUMENTS OPTIONNELS

- Crestotome sans butées : Réf. KATLACREPRO



- Punch avec tréphines : Réf. KATLATFL



# 3

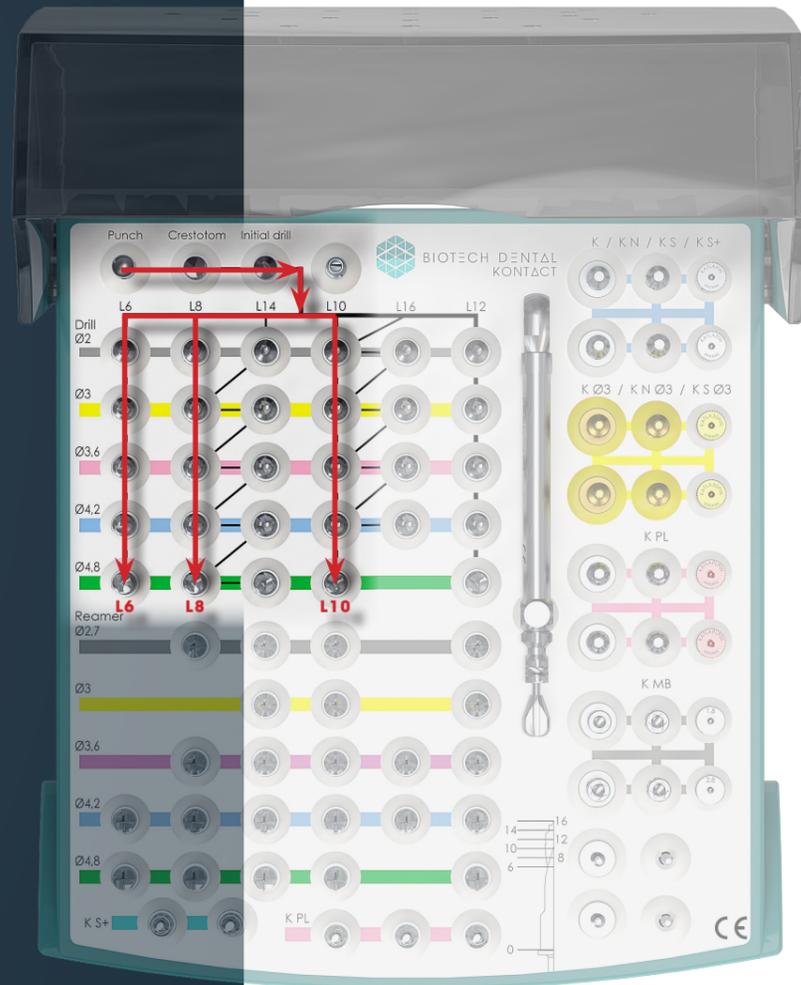
## LES PROTOCOLES DE FORAGE

A

POUR IMPLANTS DE LONGUEURS 6 MM À 10 MM

Le protocole de forage ainsi que la pose de l'implant se font à travers le guide pour une précision maximale.

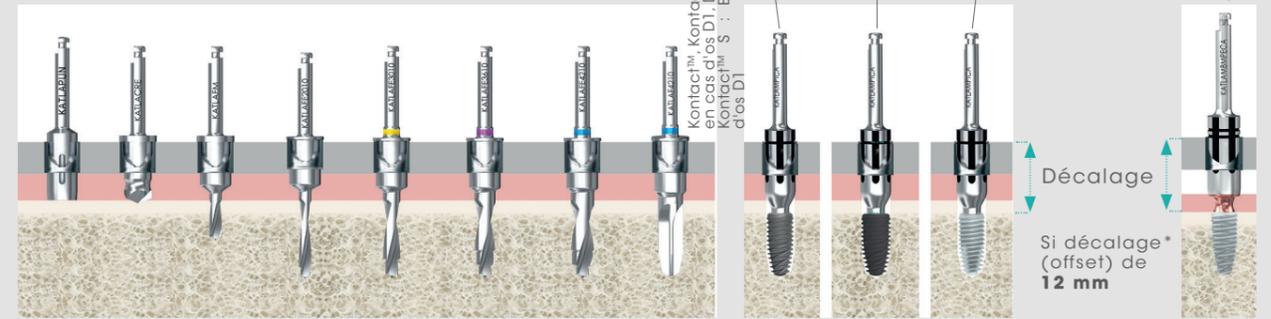
Certains implants peuvent se poser à l'aide d'un protocole hybride : forage classique guidé puis forage cortical et pose de l'implant après avoir ôté le guide. Il s'agit des implants Kontakt™ S+ de Ø 5,0 et 5,5 mm et des implants Kontakt™ PL avec un col XL.



KATLAK

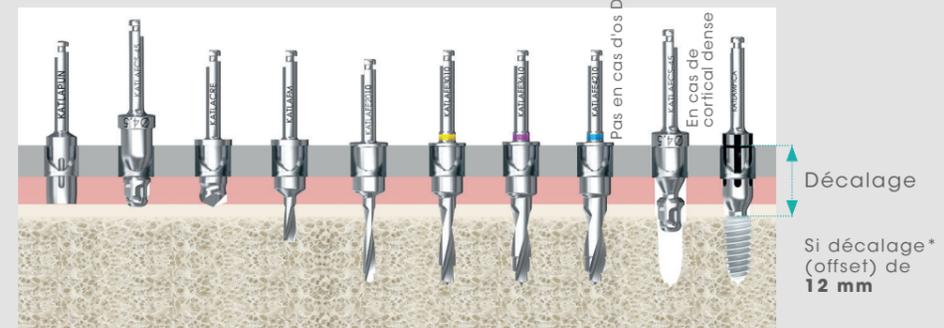
### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS DE LONGUEUR 10 MM

Exemple : K4210 ou K4210N ou K4210S ou K4210-28MB



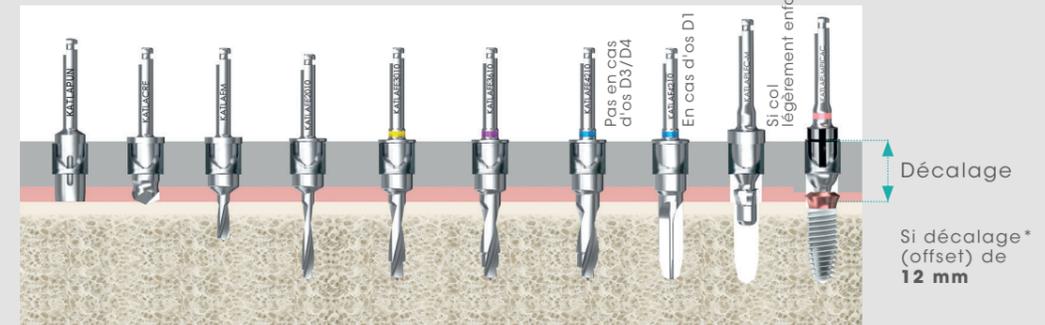
### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS KONTACT™ S+ DE LONGUEUR 10 MM

Exemple : K4510-42S (Ø 4,2 mm de corps - Ø 4,5 mm - Lg. 10 mm)



### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS KONTACT™ PL DE LONGUEUR 10 MM

Exemple : K42L10PL



Couple pour le vissage de l'implant : 80 N.cm maximum

# 3

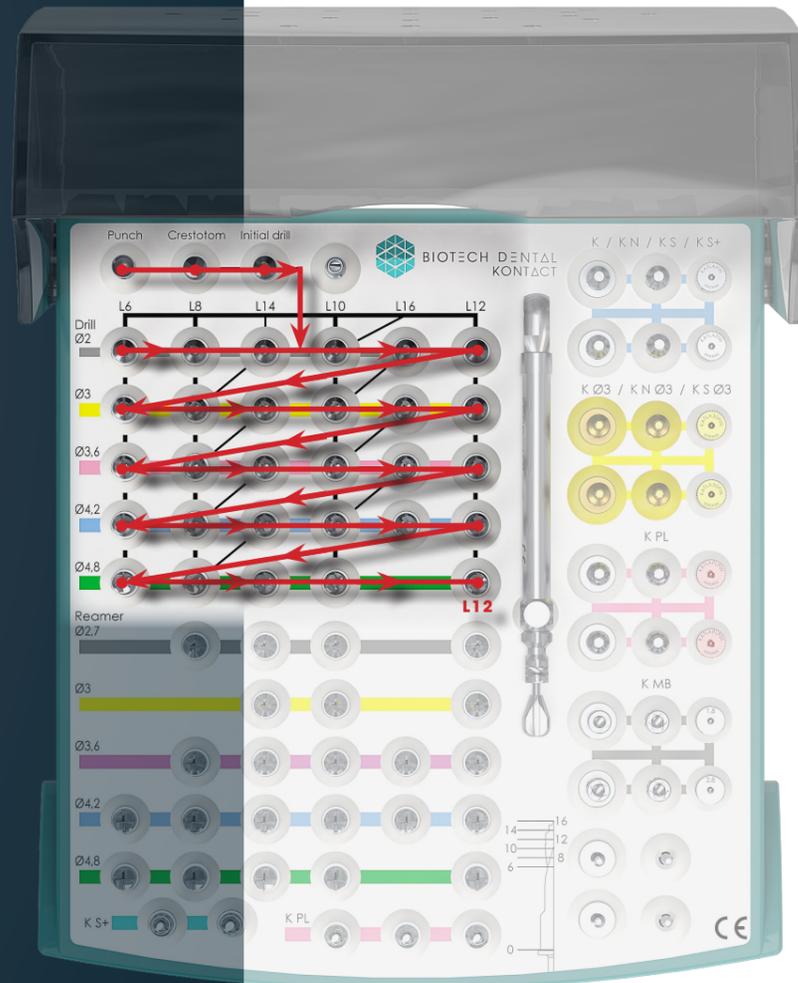
## LES PROTOCOLES DE FORAGE

### B

POUR IMPLANTS DE LONGUEUR 12 MM

Le protocole de forage ainsi que la pose de l'implant se font à travers le guide pour une précision maximale.

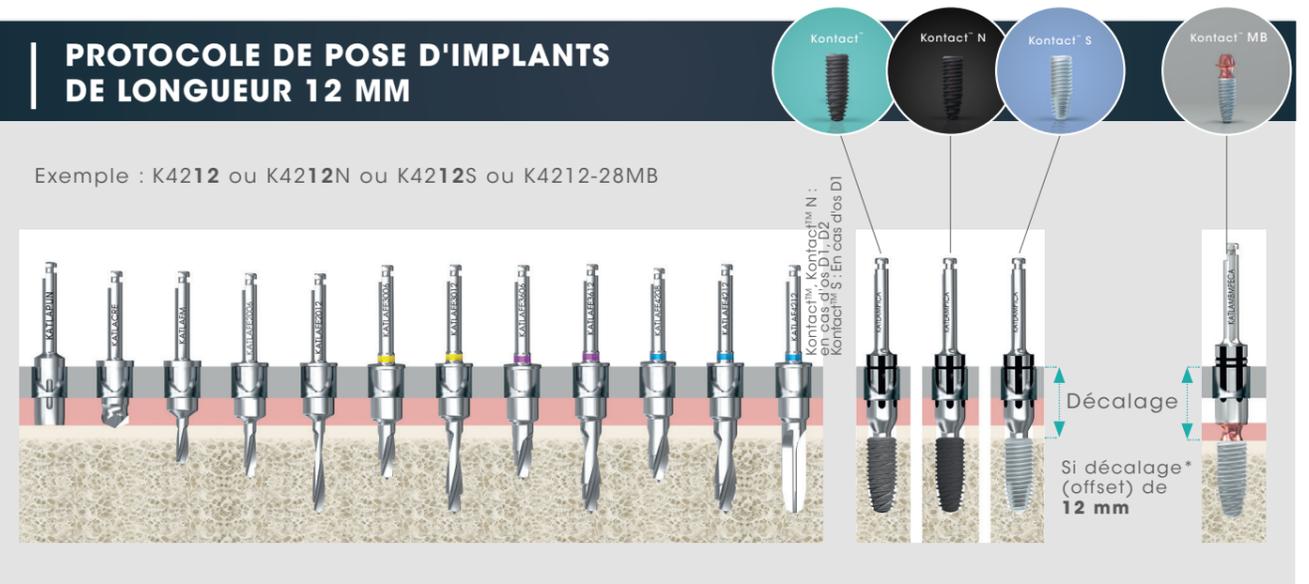
Certains implants peuvent se poser à l'aide d'un protocole hybride : forage classique guidé puis forage cortical et pose de l'implant après avoir ôté le guide. Il s'agit des implants Kontakt™ S+ de Ø 5,0 et 5,5 mm et des implants Kontakt™ PL avec un col XL.



KATLAK

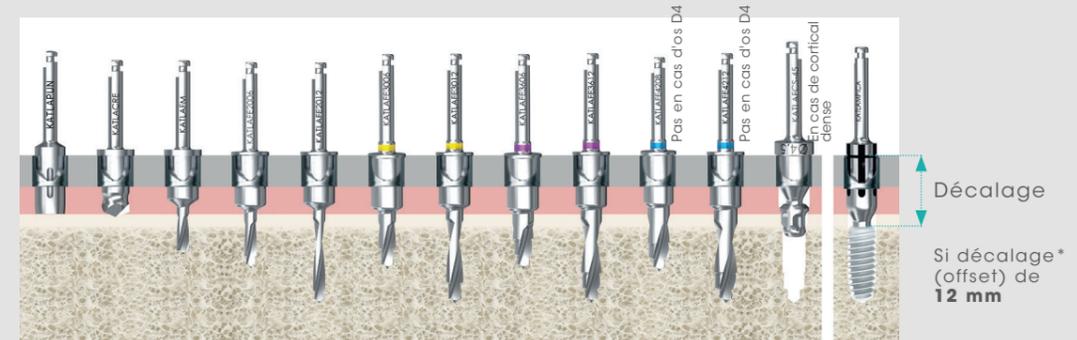
### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS DE LONGUEUR 12 MM

Exemple : K4212 ou K4212N ou K4212S ou K4212-28MB



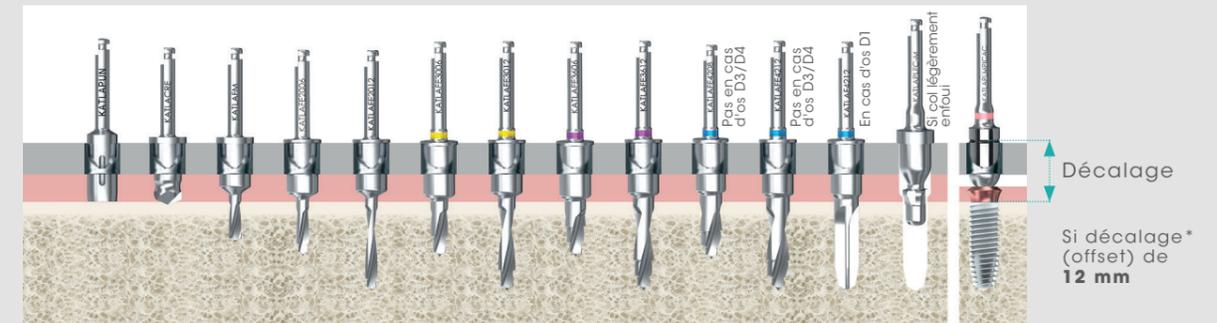
### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS KONTAKT™ S+ DE LONGUEUR 12 MM

Exemple : K4512-42S (Ø 4,2 mm de corps - Ø 4,5 mm - Lg. 12 mm)



### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS KONTAKT™ PL DE LONGUEUR 12 MM

Exemple : K42L12PL



Couple pour le vissage de l'implant : 80 N.cm maximum

# 3

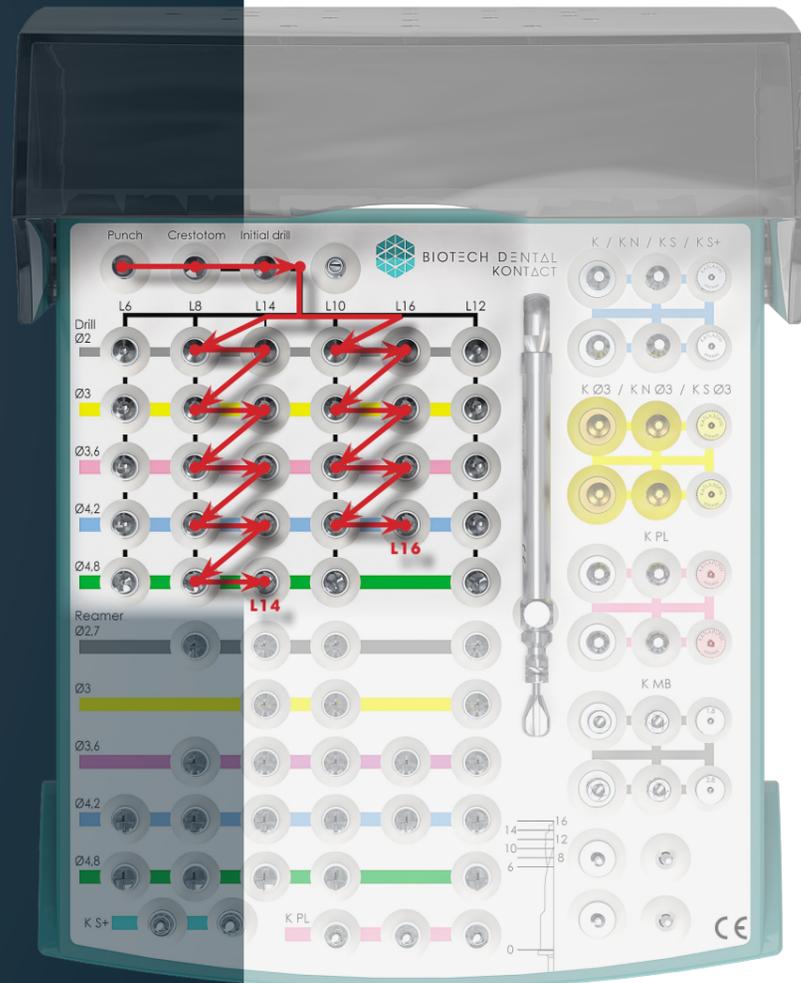
## LES PROTOCOLES DE FORAGE



POUR IMPLANTS DE LONGUEURS 14 MM ET 16 MM

Le protocole de forage ainsi que la pose de l'implant se font à travers le guide pour une précision maximale.

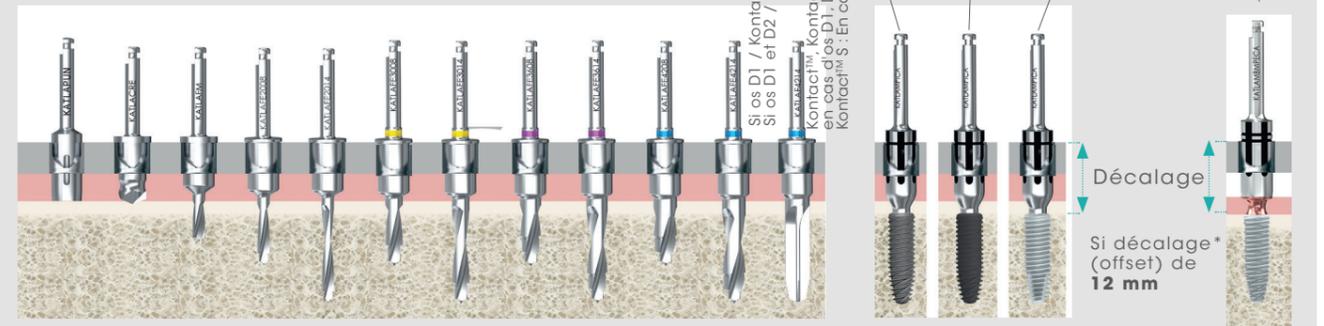
Certains implants peuvent se poser à l'aide d'un protocole hybride : forage classique guidé puis forage cortical et pose de l'implant après avoir ôté le guide. Il s'agit des implants Kontakt™ S+ de Ø 5,0 et 5,5 mm et des implants Kontakt™ PL avec un col XL.



KATLAK

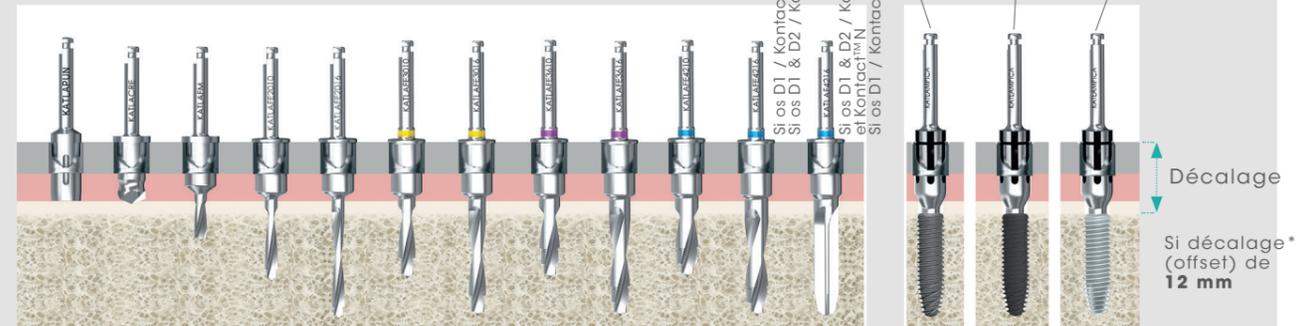
### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS DE LONGUEUR 14 MM

Exemple : K4214 ou K4214N ou K4214S



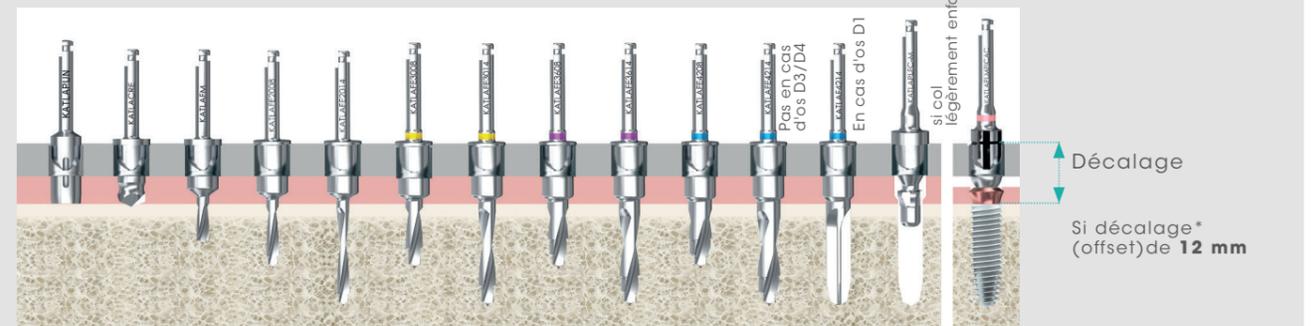
### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS DE LONGUEUR 16 MM

Exemple : K4216 ou K4216N ou K4216S



### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS KONTACT™ PL DE LONGUEUR 14 MM

Exemple : K42L14PL

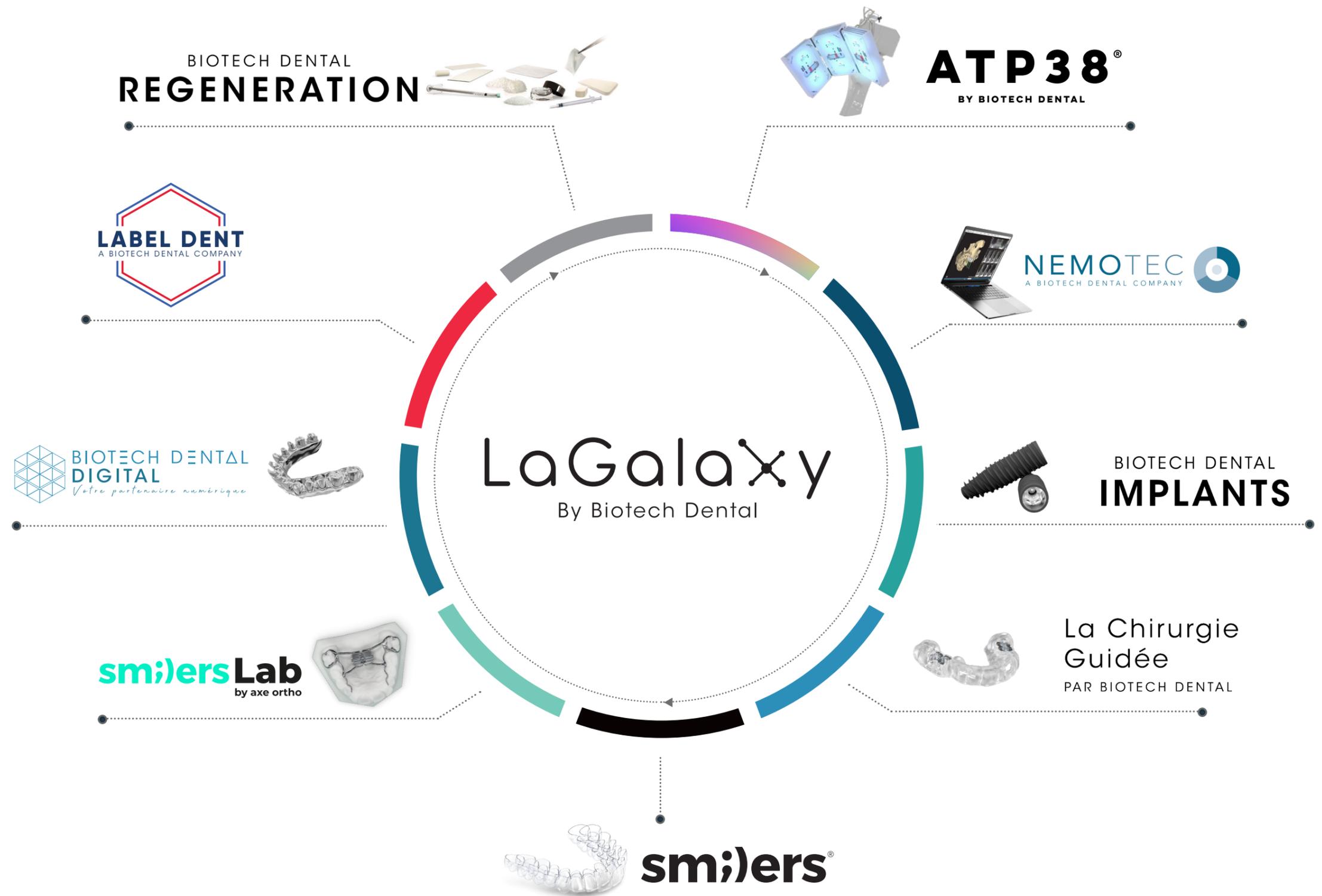


Couple pour le vissage de l'implant : 80 N.cm maximum

# 4

## L'UNIVERS BIOTECH DENTAL

UNE SUITE DE SOLUTIONS  
ADAPTÉES  
À VOTRE PRATIQUE  
QUOTIDIENNE





BIOTECH DENTAL



305, Allées de Craponne  
13300 Salon-de-Provence - France

Tél. : +33 (0)4 90 44 60 60

Fax : +33 (0)4 90 44 60 61

[info@biotech-dental.com](mailto:info@biotech-dental.com)

[www.biotech-dental.com](http://www.biotech-dental.com)

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

AtlaSurgery™ 2 : Fabricant et assembleur Biotech Dental. Ce système est un assemblage de dispositifs médicaux destinés aux implants Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S, Kontakt™ S+, Kontakt™ PL et Kontakt™ MB (Fabricant Biotech Dental).

Dispositifs médicaux (DM) de classe I, IIa et IIb destinés à l'implantologie dentaire. CE0477

Reportez-vous à la notice d'assemblage ou aux notices d'utilisations des dispositifs médicaux pour information. Non remboursés par la Sécurité Sociale.

Biotech Dental - 305, Allées de Craponne - 13300 Salon-de-Provence, France. S.A.S. au capital de 24 866 417 € - SIRET : 795 001 304 00018 - N° TVA : FR 31 79 500 13 04 - RCS Salon de Provence 795 001 304 N° Ident. TVA FR 31 79 500 13 04.