



# PROTOCOLE

## TROUSSE OSTÉOTOMIE ET D'EXPANSION OSSEUSE

### Remarque :

La trousse d'ostéotomie et d'expansion osseuse est livrée avec son maillet chirurgical.  
Tous les éléments inclus dans les trousse d'ostéotomie et d'expansion osseuse sont disponibles à l'unité.

### Description et Avantages

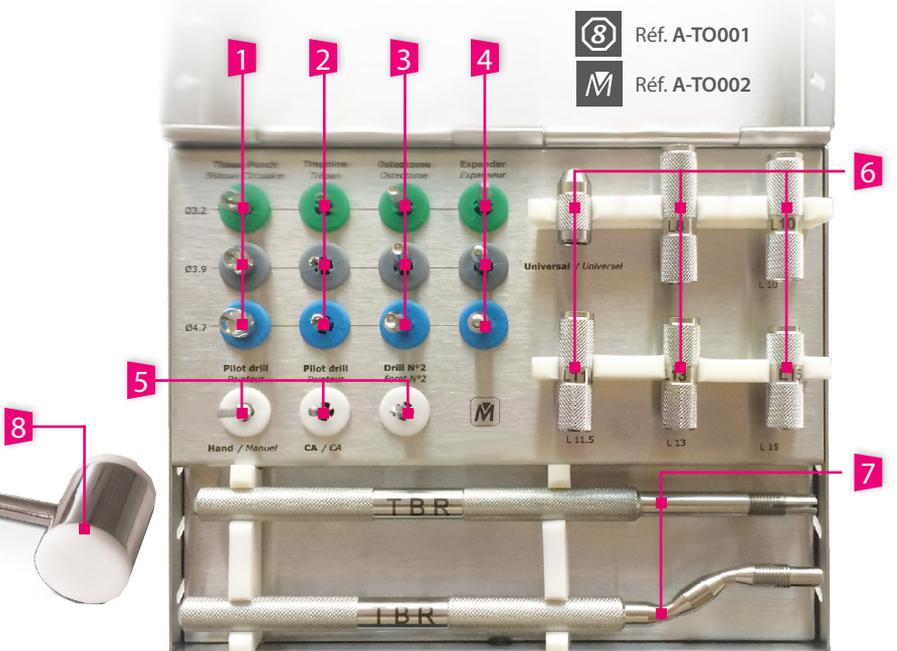
Les ostéotomes sont des instruments de chirurgie qui condensent et déplacent de l'os lors des interventions chirurgicales nécessitant un remaniement osseux.

Les indications de la trousse d'ostéotomie et d'expansion osseuses sont nombreuses : la densification d'un os spongieux de type III ou IV, l'expansion localisée de crêtes fines ou déformées, l'élévation sinusienne par abord créal, l'élévation de plancher sinusien avec comblement, ou encore, la préparation du futur site implantaire.

- **AUTOCLAVABLE** : le coffret en inox chirurgical et tous les composants sont stérilisables.
- **ERGONOMIE** : les différents embouts d'ostéotomie et d'expansion peuvent rapidement se fixer et se retirer des manches droit ou courbé. La trousse est complète et très compacte.
- **SÉCURITÉ** : grâce aux différentes butées et aux marquages laser présents sur les embouts, la profondeur de travail est toujours maîtrisée.



### Trousse ostéotomie et d'expansion osseuse en détails



8 Réf. A-TO001  
M Réf. A-TO002

1	Bistouri circulaire	Øint 3.5	A-BC350
		Øint 4	A-BC400
		Øint 5	A-BC500

2	Trépan	Øint 1.15	A-TRE115
		Øint 1.49	A-TRE149
		Øint 2.16	A-TRE216

3	Embout concave d'ostéotome	Ø3.5	A-OEC300
		Ø4	A-OEC400
		Ø5	A-OEC500

4	Embout convexe d'expanseur	Ø3.5	A-OEL300
		Ø4	A-OEL400
		Ø5	A-OEL500

5	Embout pointeur manuel	8	A-OEP380-8
		M	A-OEP380-M

	Foret N°2	8	A-FCX200
		M	A-FMX200

	Pointeur CA	A-FPT310
--	-------------	----------

6	Manche droit	A-OMD100
	Manche courbé	A-OMC100

7	Molettes	8	A-OB080-8	A-OB105-8	A-OB115-8	A-OB130-8	A-OB155-8
		M	A-OB080-M	A-OB100-M	A-OB115-M	A-OB130-M	A-OB150-M

	Molette universelle	A-OBU100
--	---------------------	----------

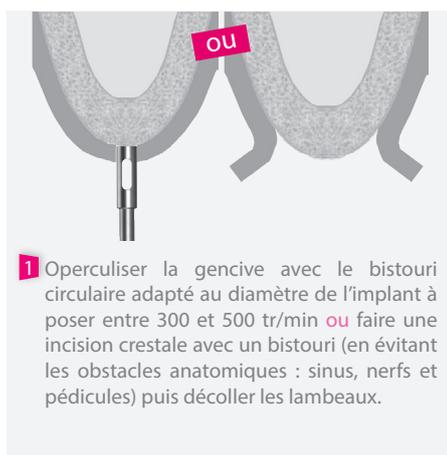
8	Maillet chirurgical	MT620
---	---------------------	-------



## Protocole OSTEOTOMIE – Trépanation manuelle/mécanisée

	1	2	3	4	6	
Ø Implants	Bistouri circulaire	Pointeur Manuel ou CA	Trépan	Molettes	Embout concave	Séquence instrumentale classique d'un implant TBR
Ø3.2/3.5	A-BC350	A-OEP380	A-TRE115	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEC300	cf. protocole opératoire de pose des implants TBR
Ø3.9/4	A-BC400	A-OEP380	A-TRE149	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEC400	
Ø4.7/5	A-BC500	A-OEP380	A-TRE216	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEC500	

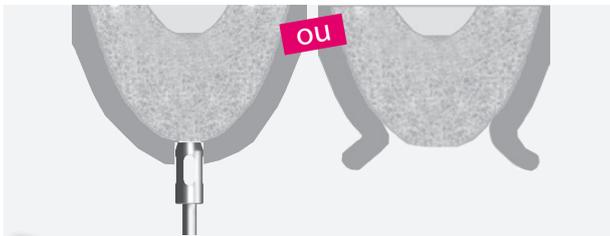
\*selon la longueur de l'implant à poser.



## Protocole EXPANSION OSSEUSE – Densification osseuse

	1	2	3	4	
Ø Implants	Bistouri circulaire	Séquence de forage et embouts convexes d'expansion à utiliser	Molettes	Embout convexe	
Ø3.2/3.5	A-BC350	Foret pointeur (1200 tr/min) puis foret n°1 (1200 tr/min) puis foret n°2 (1000 tr/min) puis embout convexe expenseur n°3	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEL300	Pose de l'implant TBR
Ø3.9/4	A-BC400	Foret pointeur (1200 tr/min) puis foret n°1 (1200 tr/min) puis foret n°2 (1000 tr/min), puis foret n°3 (800 tr/min) puis embout convexe expenseur n°4	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEL400	
Ø4.7/5	A-BC500	Foret pointeur (1200 tr/min) puis foret n°1 (1200 tr/min) puis foret n°2 (1000 tr/min), puis foret n°3 (800 tr/min) puis foret n°4 (600 tr/min) puis embout convexe expenseur n°5	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEL500	

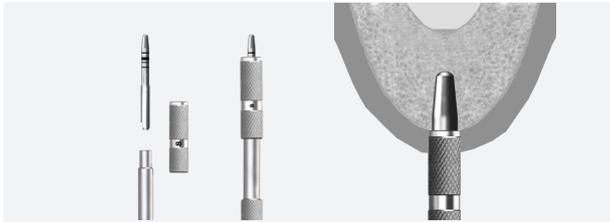
\* selon la longueur de l'implant à poser.



**1** Operculiser la gencive avec le bistouri circulaire adapté au diamètre de l'implant à poser entre 300 et 500 tr/min **ou** faire une incision crestale avec un bistouri (en évitant les obstacles anatomiques : sinus, nerfs et pédicules) puis décoller les lambeaux.



**2** Respecter la séquence instrumentale rotative adaptée au diamètre de l'implant à poser comme indiqué dans la notice de l'implant à l'exception du foret terminal qui sera substitué par l'embout d'expansion osseuse correspondant au diamètre de l'implant.



**3** Assembler sur le manche d'ostéotome sélectionné, l'embout convexe d'expansion adapté au diamètre de l'implant à poser à l'aide de la molette choisie. À l'aide du maillet téflon, percuter l'embout monté sur le manche jusqu'à la butée adaptée à la longueur de l'implant ou jusqu'au marquage laser correspondant à la longueur de l'implant dans le cas de la molette universelle.

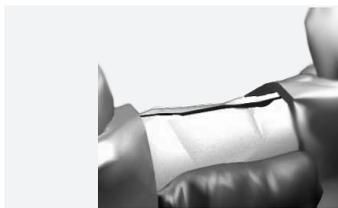


**4** Mettre en place l'implant TBR® en suivant le protocole opératoire de pose des implants TBR®.

## Protocole EXPANSION OSSEUSE – Elargissement de crête osseuse

	1	2	3	4	5	
Ø Implants			Séquence de forage et embouts convexes d'expansion à utiliser	Molettes	Embout convexe	Séquence instrumentale classique d'un implant TBR
Ø3.2/3.5	Bistouri [incision crestale + décoller les lambeaux]	Insert pour chirurgie osseuse ou fraise-scie [travée de la crête osseuse]	Fraise-scie (1000 tr/min) puis foret pointeur (1200 tr/min) puis foret n°1 (1000 tr/min) puis foret n°2 (800 tr/min) puis embout convexe extenseur n°3	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEL300	cf. protocole opératoire de pose des implants TBR
Ø3.9/4			Idem implant Ø3.5 & 3.2 puis embout convexe extenseur n°4	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEL400	
Ø4.7/5			Idem implant Ø3.5 & 3.2 puis embout convexe extenseur n°4 puis n°5	A-OBU100 (uni) ou A-OBxxx*	A-OEL500	

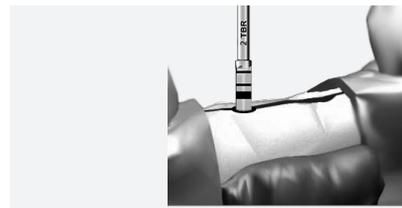
\*selon la longueur de l'implant à poser.



**1** Faire une incision crestale avec un bistouri (en évitant les obstacles anatomiques : sinus, nerfs et pédicules) puis décoller les lambeaux.



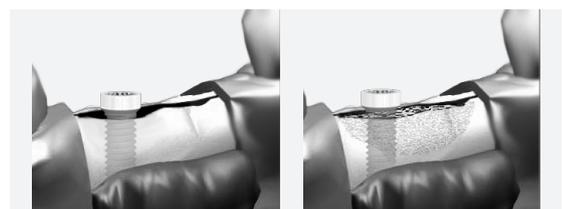
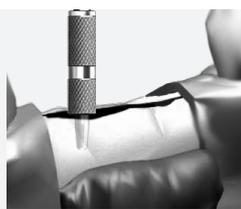
**2** Effectuer une travée de la crête osseuse avec un insert pour chirurgie osseuse ou une fraise-scie. (Parfois, il sera nécessaire d'aplanir le sommet de la crête si elle est trop fine)



**3** Respecter la séquence instrumentale rotative adaptée au diamètre 3.2/3.5 mm de l'implant à poser comme indiqué dans la notice de l'implant à l'exception du foret terminal qui sera substitué par l'embout d'expansion osseuse n°3. Si vous souhaitez élargir davantage la crête, des extenseurs 3.9/4 et 4.7/5 sont présents dans la trousse mais veillez à préserver une épaisseur suffisante des parois crestales



**4** Assembler sur le manche d'ostéotome sélectionné, l'embout convexe d'expansion adapté au diamètre de l'implant à poser à l'aide de la molette choisie. À l'aide du maillet téflon, percuter l'embout monté sur le manche jusqu'à la butée adaptée à la longueur de l'implant ou jusqu'au marquage laser correspondant à la longueur de l'implant dans le cas de la molette universelle.



**5** Combler éventuellement avec de l'os autogène ou un substitut osseux (Graftek® ou équivalent en se référant à la notice du fabricant), à travers le pertuis en refoulant le matériau de comblement osseux au sein de la cavité créée grâce au dernier embout utilisé.