

Manuel



# Instrumentation DE SECOURS

**Remarque :** par souci de lisibilité, Nobel Biocare n'utilise pas les symboles ™ ou ® dans le présent texte. Ce faisant, Nobel Biocare ne renonce cependant pas au droit lié à la marque ou marque déposée, et rien dans les présentes ne peut être interprété dans le sens contraire.

**Déni de responsabilité :** l'objectif de ce guide est de fournir un aperçu complet des étapes chirurgicales. Ce guide ne remplace pas les instructions d'utilisation. Consultez les instructions d'utilisation, y compris les indications d'utilisation, les contre-indications, les avertissements et les mises en garde avant d'utiliser les produits. Les instructions d'utilisation sont disponibles sur : [ifu.nobelbiocare.com](http://ifu.nobelbiocare.com). Pour obtenir une liste complète des références des articles et des informations de commande, contactez un représentant Nobel Biocare.

# Table des matières

## Introduction 5

Présentation des produits 6

## Dépose d'implant 9

Guide de sélection des instruments 10

Protocole de base - Instruments de dépose d'implants 11

Protocole avancé - Trépans 14

## Extraction de vis de pilier 19

Guide de sélection des instruments 20

Protocole de base - Extracteur de vis de pilier 21

Protocole avancé - Instruments de forage en rotation inverse 23

Instrument de dépose de vis pour la base Nobel Biocare N1 28

## Dépose de pilier 31

Guide de sélection des instruments 32

Vis de dépose de pilier 33

Instruments de dépose de pilier en zircone 35

Instruments de dépose de pilier en titane 38



---

# Introduction

Présentation des produits 6

# Présentation des produits

La gamme d'instruments de secours comprend des instruments de dépose d'implants, de vis de pilier et de piliers permettant de mener à bien des protocoles de secours sûrs pour tous les implants Nobel Biocare et toutes les restaurations implantaire.

## Dépose d'implant

Cette gamme comprend des instruments de dépose d'implants à utiliser dans le cadre de protocoles simples ainsi que des trépan à utiliser dans le cadre de protocoles plus complexes.

---

## Dépose de vis de pilier

Cette gamme comprend un extracteur de vis de pilier à utiliser dans le cadre de protocoles simples de dépose de vis de pilier ainsi que des forets à rotation inverse et des instruments de dépose de pilier à utiliser dans le cadre de protocoles plus complexes.

---

## Dépose de pilier

Cette gamme comprend une vis universelle de récupération de pilier ainsi que des instruments de récupération dédiés aux piliers en connexion conique en zircone et en titane, et d'autres dédiés aux piliers en connexion conique tri-ovale.

---







# Dépose d'implant

Guide de sélection d'instruments 10





Protocole de base - Instruments de dépose d'implants 11

Protocole avancé - Trépan 14

# Guide de sélection d'instruments

Le guide de sélection d'instruments ci-dessous peut être utilisé pour trouver l'instrument de dépose d'implant, le col d'implant de secours et le trépan adaptés selon l'implant. Avant de procéder à la dépose, le type d'implant doit être déterminé à l'aide du dossier du patient ou de techniques d'imagerie standards.



			Instrument de dépose d'implant	Col d'implant de secours	Trépan
 Connexion conique	<b>3.0</b>	Ø 3,0 mm	CC 3.0	-	3,2/4,0
	<b>NP</b>	Ø 3,5 mm Ø 3,75 mm	CC NP	-	3,8/4,6
	<b>RP</b>	Ø 4,3 mm Ø 5,0 mm	CC RP	-	4,4/5,2 5,2/6,2
	<b>WP</b>	Ø 5,5 mm	CC WP	-	5,6/6,6
 Connexion conique tri-ovale	<b>NP</b>	Ø 3,5 mm	TCC NP	-	3,8/4,6
	<b>RP</b>	Ø 4,0 mm	TCC RP	-	4,4/5,2
		Ø 4,8 mm	TCC RP	-	4,4/5,2
 Connexion tri-rainure	<b>NP</b>	Ø 3,5 mm Ø 4,3 mm*	Tri-Ch NP	Tri-Ch Ø 3,5	3,8/4,6 4,4/5,2*
	<b>RP</b>	Ø 4,0 mm Ø 4,3 mm Ø 5,0 mm*	Tri-Ch RP	Tri-Ch Ø 4,3	4,4/5,2 5,2/6,2*
	<b>WP</b>	Ø 5,0 mm Ø 6,0 mm*	Tri-Ch WP	-	5,2/6,2 6,2/7,0*
	<b>6.0</b>	Ø 6,0 mm	Tri-Ch, 6.0	-	6,2/7,0
 Connexion hexagonale externe	<b>NP</b>	Ø 3,3 mm	Ext Hex NP	-	3,8/4,6
	<b>RP</b>	Ø 3,75 mm Ø 4,0 mm	Ext Hex RP	-	3,8/4,6** 4,4/5,2
	<b>WP</b>	Ø 5,0 mm Ø 6,0 mm	Ext Hex WP	-	5,2/6,2 6,2/7,0

\*NobelReplace Platform Shift

\*\* Pour un implant de 3,75 mm de diamètre qui ne dispose plus de col, le trépan 3,8/4,6 peut être utilisé avec mise en place d'un implant de 5 mm de diamètre si la largeur osseuse disponible est suffisante.

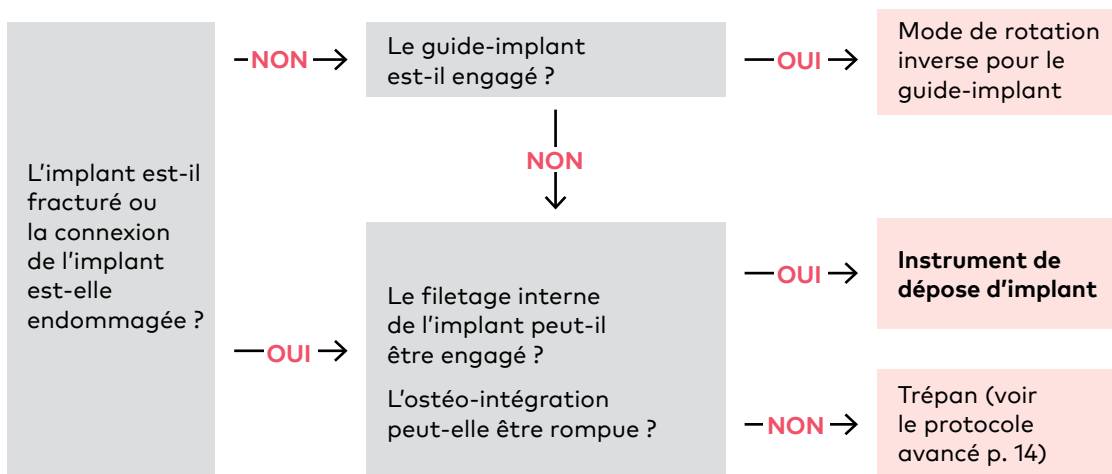
# Protocole de base - Instruments de dépose d'implant

Les instruments de dépose d'implant sont conçus pour la dépose d'implants dentaires ostéointégrés dont les interfaces de connexion sont endommagées ou dont le corps est fracturé en engageant les spires internes de l'implant et en le faisant tourner afin qu'il puisse être retiré.

Les cols d'implant de secours sont conçus pour une utilisation avec les instruments de dépose d'implant pour les implants présentant une connexion interne tri-rainure dont la connexion a cédé, pour empêcher l'expansion du col de l'implant lors du retrait de celui-ci.

Lorsque l'implant ne peut pas être retiré uniquement à l'aide de l'instrument de dépose d'implant en raison d'une ostéo-intégration solide ou d'autres facteurs, référez-vous au protocole avancé de la [page 15](#).

## Arbre décisionnel pour la dépose d'implant



### 1 Sélectionner l'instrument de dépose d'implant

Sélectionnez l'instrument de dépose d'implant approprié en fonction de la connexion, du type et de la taille de l'implant dans le guide de sélection d'instruments de la [page 10](#).



### 2 Connecter l'instrument de dépose d'implant

Connectez l'instrument de dépose d'implant à la clé à torque manuelle de chirurgie à l'aide de l'adaptateur pour clé à torque.

Vérifiez que la flèche de la clé à torque manuelle de chirurgie correspond au mode de rotation inverse/au sens antihoraire.

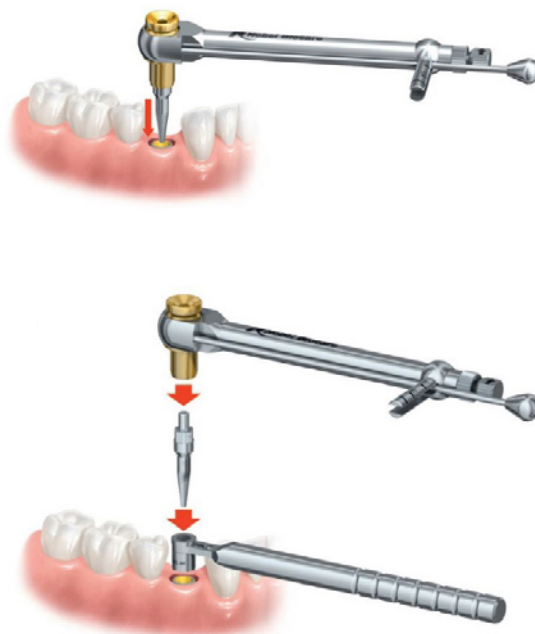
**Avertissement :** connectez l'instrument de dépose d'implant à l'adaptateur pour clé à torque et à la clé à torque manuelle de chirurgie.



### 3 Insérer l'instrument de dépose d'implant dans l'implant

Placez l'instrument de dépose d'implant dans l'implant.

**Remarque :** pour déposer les implants avec une connexion interne tri-rainure qui s'est rompue, le col d'implant de secours peut être connecté à la tige de préhension pour col d'implant de secours et guides et être positionné autour du col de l'implant afin d'empêcher l'expansion du col de l'implant lors du retrait de ce dernier.



#### 4 Dévisser l'implant

Dévissez l'implant dans le sens antihoraire à l'aide d'une clé à torque manuelle de chirurgie.

**Avertissement :** l'application d'un couple de serrage excessif à l'instrument de dépose d'implant risque d'endommager ou de fracturer les structures osseuses.

**Remarque :** si l'implant ne peut pas être retiré sans appliquer un couple de serrage excessif, envisagez l'utilisation d'un trépan.



**Avertissement :** l'utilisation de forets de longueur inadéquate par rapport aux mesures radiographiques risque de causer des atteintes permanentes aux nerfs ou à d'autres structures vitales. Un forage trop profond lors d'une chirurgie de l'arcade inférieure peut potentiellement entraîner une perte de sensation irréversible de la lèvre inférieure et du menton ou une hémorragie du plancher buccal.

**Avertissement :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou une pathologie infectieuse.

**Attention :** n'utilisez l'instrument de dépose d'implant qu'avec des instruments et des composants Nobel Biocare compatibles. L'utilisation d'instruments et de composants non conçus pour être utilisés en association avec un instrument de dépose d'implant peut provoquer une défaillance du produit, des dommages tissulaires ou des résultats esthétiques insatisfaisants.

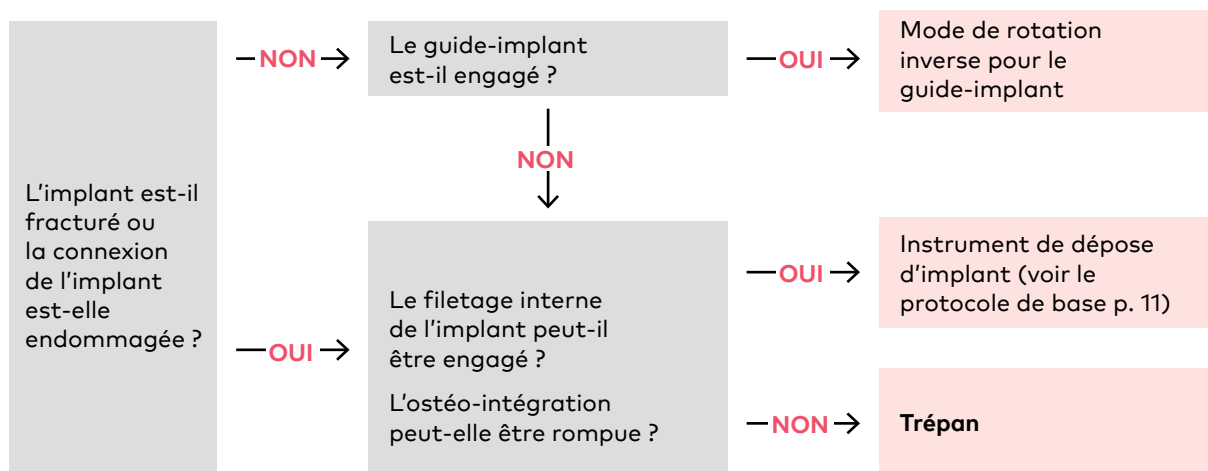
**Attention :** les instruments de dépose d'implant et les trépan sont des produits à usage unique et ne doivent pas être reconditionnés. Le reconditionnement pourrait altérer les propriétés mécaniques, chimiques et/ou biologiques. La réutilisation pourrait provoquer une infection locale ou généralisée. Les cols d'implant de secours sont livrés non stériles et peuvent être réutilisés. Avant la première utilisation, nettoyez et stérilisez le produit conformément au protocole de nettoyage et de stérilisation manuel ou automatisé.

**Attention :** en raison des dimensions réduites des dispositifs, il faut veiller à ce que le patient ne les aspire pas ou ne les avale pas. Il convient d'utiliser des outils d'aide spécifiques pour éviter l'aspiration de pièces qui se détachent (p. ex., gaze, digue, protection de la gorge).

# Protocole avancé - Trépan

Lorsque l'implant ne peut pas être retiré uniquement à l'aide de l'instrument de dépose d'implant, en raison d'une ostéo-intégration solide ou d'autres facteurs, les trépan sont conçus pour retirer l'os autour du contour externe de l'implant dentaire ostéointégré sur toute sa longueur afin de faciliter son retrait du site osseux.

## Arbre décisionnel pour la dépose d'implant

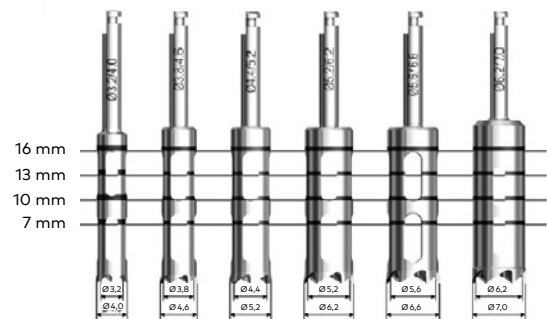


## 1 Sélectionner un trépan

- Choisissez un trépan adapté au diamètre de l'implant. Le diamètre interne du trépan doit être légèrement plus grand que le diamètre externe de l'implant.
- Si le type d'implant est connu, sélectionnez le trépan approprié en fonction de la connexion de l'implant/l'interface prothétique dans le guide de sélection d'instruments de la [page 10](#).
- Si le type d'implant n'est pas connu, le diamètre de l'implant doit d'abord être déterminé à l'aide de techniques d'imagerie standards.

**Remarque :** les repères de profondeur du trépan sont indiqués en millimètres.

**Remarque :** pour éviter une ostéotomie surdimensionnée, assurez-vous que le trépan sélectionné ne dépasse que légèrement le diamètre de l'implant.



Instrument	Diamètre d'implant compatible
Trépan 3,2/4,0 mm	3,0 mm
Trépan 3,8/4,6 mm	3,3 mm/3,5 mm/3,75 mm
Trépan 4,4/5,2 mm	4,0 mm/4,3 mm/4,8 mm
Trépan 5,2/6,2 mm	5,0 mm
Trépan 5,6/6,6 mm	5,5 mm
Trépan 6,2/7,0 mm	6,0 mm

---

## 2 Placer le trépan

- Retirez tout pilier ou composant prothétique de l'implant.
- Placez le trépan sur l'implant.




---

## 3 Forage

Démarrez le protocole de forage à faible vitesse (60 à 100 tr/mn) en irriguant abondamment. Lorsque le trépan s'enfonce dans l'os, la vitesse peut être augmentée (1 200 à 1 500 tr/min).

**Avertissement :** n'appliquez pas de pression excessive sur le trépan, car cela risque de le casser.

**Avertissement :** pendant le protocole de forage, veillez tout particulièrement à éviter d'endommager les structures vitales adjacentes en raison de l'élargissement du diamètre de l'implant en train d'être retiré. Il est recommandé d'utiliser les repères de profondeur du trépan comme points de référence afin de veiller à ce que le forage ne soit pas plus profond que prévu et de ne pas courir le risque d'endommager les structures vitales.

**Attention :** maintenez fermement le trépan, car il peut glisser brusquement sur le côté avant de recouvrir totalement l'implant.

**Attention :** il est important d'irriguer abondamment le trépan pendant son utilisation afin d'éviter tout échauffement.

**Remarque :** le trépan peut s'user pendant son utilisation. Si ses performances de coupe s'amenuisent, remplacez-le.





#### 4 Retirer l'implant

Cessez le forage avant d'avoir atteint la profondeur totale de l'implant. Effectuez un mouvement de va-et-vient pour retirer l'implant et le trépan.

**Remarque :** il peut être impossible de poser immédiatement un implant après l'emploi d'un trépan du fait de la taille de l'orifice résultant et/ou d'autres facteurs.



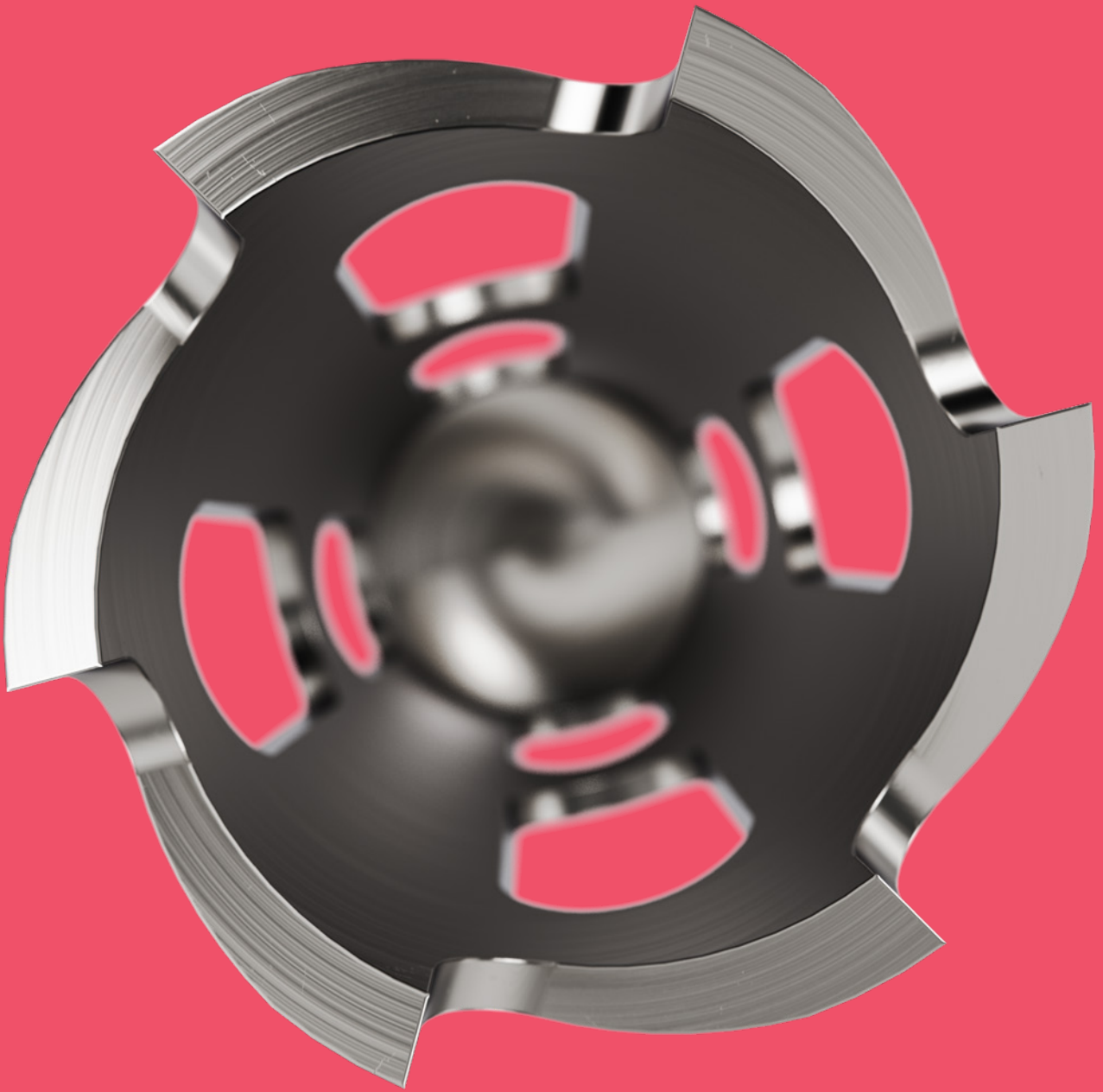
**Avertissement :** l'utilisation de forets de longueur inadéquate par rapport aux mesures radiographiques risque de causer des atteintes permanentes aux nerfs ou à d'autres structures vitales. Un forage trop profond lors d'une chirurgie de l'arcade inférieure peut potentiellement entraîner une perte de sensation irréversible de la lèvre inférieure et du menton ou une hémorragie du plancher buccal.

**Avertissement :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou une pathologie infectieuse.

**Attention :** n'utilisez l'instrument de dépose d'implant qu'avec des instruments et des composants Nobel Biocare compatibles. L'utilisation d'instruments et de composants non conçus pour être utilisés en association avec un instrument de dépose d'implant peut provoquer une défaillance du produit, des dommages tissulaires ou des résultats esthétiques insatisfaisants.

**Attention :** les instruments de dépose d'implant et les trépan sont des produits à usage unique et ne doivent pas être reconditionnés. Le reconditionnement pourrait altérer les propriétés mécaniques, chimiques et/ou biologiques. La réutilisation pourrait provoquer une infection locale ou généralisée. Les cols d'implant de secours sont livrés non stériles et peuvent être réutilisés. Avant la première utilisation, nettoyez et stérilisez le produit conformément au protocole de nettoyage et de stérilisation manuel ou automatisé.

**Attention :** en raison des dimensions réduites des dispositifs, il faut veiller à ce que le patient ne les aspire pas ou ne les avale pas. Il convient d'utiliser des outils d'aide spécifiques pour éviter l'aspiration de pièces qui se détachent (p. ex., gaze, digue, protection de la gorge).



# Dépose de vis de pilier

Guide de sélection d'instruments 20

Protocole de base - Extracteur de vis de pilier 21





Protocole avancé - Instruments de forage avec mode de rotation inverse 23

Instrument de dépose de vis pour la base Nobel Biocare N1 28

# Guide de sélection d'instruments

Le guide de sélection d'instruments ci-dessous peut être utilisé pour trouver les instruments de dépose de vis de pilier adaptés au type d'implant. Avant de procéder à la dépose d'une vis, le type d'implant doit être déterminé à l'aide du dossier du patient ou de techniques d'imagerie standards.



			Extracteur de vis de pilier	Guide pour foret de secours	Foret en rotation inverse	Instrument de dépose de vis de pilier	Taraud pour filetage interne	Instrument de dépose de vis pour la base Nobel Biocare N1
 Connexion conique	<b>3.0</b>	Ø 3,0 mm	3.0	CC 3.0	3.0/NP	3.0/NP	M1,4	-
	<b>NP</b>	Ø 3,5 mm Ø 3,75 mm	NP	CC NP	3.0/NP	3.0/NP	M1,6	-
	<b>RP</b>	Ø 4,3 mm Ø 5,0 mm	RP/WP/6.0	CC RP	RP/WP/6.0	RP/WP/6.0	M2	-
	<b>WP</b>	Ø 5,5 mm	RP/WP/6.0	CC WP	RP/WP/6.0	RP/WP/6.0	M2	-
 Connexion conique tri-ovale	<b>NP</b>	Ø 3,5 mm	3.0 NP, RP/WP/6.0	TCC NP	TCC NP/RP	TCC NP/RP	TCC NP	TCC NP/RP
	<b>RP</b>	Ø 4,0 mm	3.0 NP, RP/WP/6.0	TCC RP	TCC NP/RP	TCC NP/RP	TCC RP	TCC NP/RP
		Ø 4,8 mm	3.0 NP, RP/WP/6.0	TCC RP	TCC NP/RP	TCC NP/RP	TCC RP	TCC NP/RP
 Connexion tri-rainure	<b>NP</b>	Ø 3,5 mm Ø 4,3 mm*	NP	Tri-Ch NP	3.0/NP	3.0/NP	M1,8	-
	<b>RP</b>	Ø 4,0 mm Ø 4,3 mm Ø 5,0 mm*	RP/WP/6.0	Tri-Ch RP	RP/WP/6.0	RP/WP/6.0	M2	-
	<b>WP</b>	Ø 5,0 mm Ø 6,0 mm*	RP/WP/6.0	Tri-Ch WP	RP/WP/6.0	RP/WP/6.0	M2	-
	<b>6.0</b>	Ø 6,0 mm	RP/WP/6.0	Tri-Ch, 6.0	RP/WP/6.0	RP/WP/6.0	M2	-
 Connexion tri-rainure	<b>NP</b>	Ø 3,3 mm	NP	Ext Hex NP	3.0/NP	3.0/NP	M1,6	-
	<b>RP</b>	Ø 3,75 mm Ø 4,0 mm	RP/WP/6.0	Ext Hex RP	RP/WP/6.0	RP/WP/6.0	M2	-
	<b>WP</b>	Ø 5,0 mm Ø 6,0 mm	RP/WP/6.0	Ext Hex WP	RP/WP/6.0	RP/WP/6.0	M2,5	-

\*NobelReplace Platform Shift

Remarque : les instruments de dépose de vis de pilier peuvent également être utilisés sur implant pour la dépose de vis de pilier fracturées dans les piliers NobelProcera, les bridges implantaires NobelProcera et les prothèses adjointes complètes supra-implantaires sur barre.

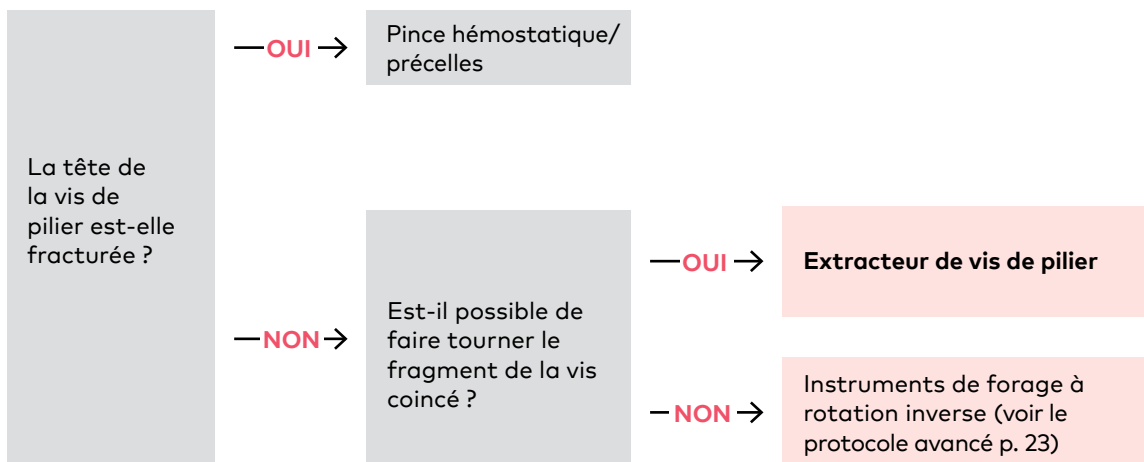
# Protocole de base - Extracteur de vis de pilier

Si la tête d'une vis de pilier se casse, un fragment métallique peut rester dans l'implant. Souvent, le fragment peut être extrait de la portion fileté de l'implant à l'aide de pinces hémostatiques ou de précelles.

Les extracteurs de vis de pilier sont indiqués pour sortir par rotation un fragment de vis de pilier fracturé hors d'un implant dentaire.

Lorsque l'extracteur de vis de pilier ne permet pas de déposer la vis cassée, référez-vous au protocole avancé (forage en rotation inverse) de la [page 22](#).

## Arbre décisionnel pour la dépose de vis de pilier



## 1 Sélectionner l'extracteur de vis de pilier

Sélectionnez l'extracteur de vis de pilier approprié dans le guide de sélection d'instruments à la [page 20](#). Fixez-le à un contre-angle ou à un manche pour instruments mécaniques.



## 2 Déposer la vis

- Pour retirer le fragment de la vis de l'implant, placez l'extrémité de l'extracteur de vis de pilier sur la vis fracturée et tournez dans le sens antihoraire en appliquant une légère pression.
- Les dents à l'extrémité de l'instrument sont conçues pour accrocher la vis et la faire sortir.

**Remarque :** lorsque vous utilisez un contre-angle, vérifiez que le moteur de chirurgie est en mode de rotation inverse et que sa vitesse maximale est de 50 tr/min.



**Avertissement :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou une pathologie infectieuse.

**Attention :** n'utilisez l'instrument de récupération de vis de pilier qu'avec des instruments et des composants prothétiques Nobel Biocare compatibles. L'utilisation d'instruments et de composants prothétiques non conçus pour être utilisés en association avec un instrument de dépose de vis de pilier peut provoquer une défaillance du produit, des dommages tissulaires ou des résultats esthétiques insatisfaisants.

**Attention :** les extracteurs de vis de pilier sont à usage unique et ne doivent pas être reconditionnés. Le reconditionnement pourrait altérer les propriétés mécaniques, chimiques et/ou biologiques. La réutilisation pourrait provoquer une infection locale ou généralisée.

**Attention :** en raison des dimensions réduites des dispositifs, il faut veiller à ce que le patient ne les aspire pas ou ne les avale pas. Il convient d'utiliser des outils d'aide spécifiques pour éviter l'aspiration de pièces qui se détachent (p. ex., gaze, digue, protection de la gorge).

# Protocole avancé - Instruments de forage en rotation inverse

Lorsqu'une vis de pilier ne peut pas être retirée à l'aide d'un extracteur de vis de pilier comme indiqué dans le protocole de base de la [page 22](#), le protocole avancé suivant utilisant des instruments de forage en rotation inverse peut être appliqué.

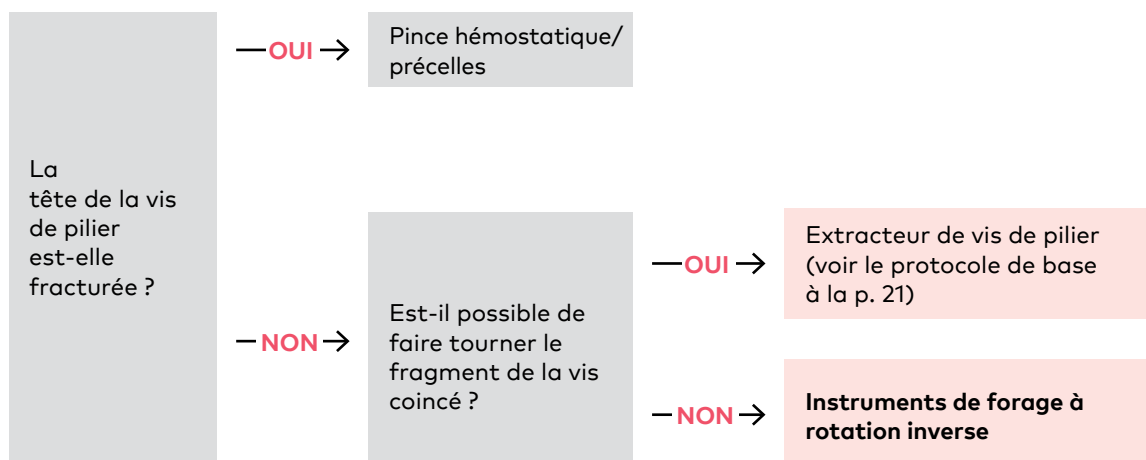
Les forets de dépose de vis de pilier en rotation inverse sont destinés à être utilisés pour créer un trou dans le fragment de vis de pilier afin d'en faciliter le retrait de l'implant dentaire à l'aide d'un instrument de dépose de vis de pilier.

Les guides pour foret de secours sont destinés à être utilisés pour protéger l'interface implantaire et guider le foret de dépose de vis de pilier à rotation inverse lors du forage d'un trou dans le fragment de vis.

Les instruments de dépose de vis de pilier sont conçus pour une utilisation en association avec un foret de dépose de vis de pilier à rotation inverse afin d'engager le trou dans le fragment de vis et de faire tourner le fragment de vis hors de l'implant dentaire.

Les tarauds pour filetage interne sont conçus pour retirer les débris des spires internes d'un implant dentaire, si nécessaire, après la dépose d'une vis de pilier ou d'un fragment de vis.

## Arbre décisionnel pour la dépose de vis de pilier



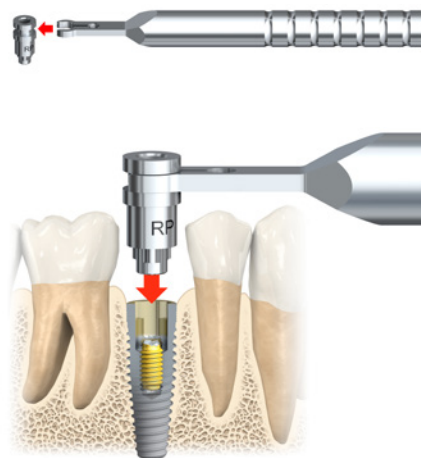
### 1 Sélectionner le guide pour foret de secours

Sélectionnez le guide pour foret de secours approprié en fonction du type de connexion et de la taille de l'implant, conformément au repère laser.



### 2 Fixer le guide pour foret de secours

Fixez le guide pour foret de secours à la tige de préhension pour col d'implant de secours et guides pour foret, puis connectez le guide pour foret de secours à l'interface de l'implant. Le guide pour foret de secours facilite le centrage du foret de dépose de vis de pilier à rotation inverse sur la vis et assure un maintien stable pendant le forage.



### 3 Sélectionner le foret à rotation inverse

Sélectionnez le foret de dépose de vis de pilier à rotation inverse approprié dans le guide de sélection d'instruments à la [page 20](#). Connectez-le au contre-angle.

**Attention :** un positionnement incorrect du guide pour foret de secours peut entraîner une position incorrecte du foret, des dommages à la connexion de l'implant, l'impossibilité de retirer le fragment de vis puis l'implant.

**Attention :** un positionnement incorrect du guide pour foret de secours peut entraîner une fracture du foret et l'aspiration des fragments du foret.





#### 4 Forer un trou

Vérifiez que le moteur de chirurgie est réglé en mode de rotation inverse. La vitesse recommandée est de 2 000 tr/min. Procédez au forage par intervalles, en irriguant abondamment pour éviter d'échauffer l'os. Pendant l'opération, le guide pour foret de secours peut être chauffé par le foret ; il faut donc le tenir par la tige de préhension. Afin d'éviter que des copeaux n'obturent le puits du guide, détachez le guide pour foret de secours et appliquez un jet d'air pendant l'intervention.

Si la vis de pilier n'est pas fracturée, mais que la connexion de tête de vis est endommagée, forez un trou jusqu'à la profondeur de la tête de vis sans utiliser le guide pour foret de secours et la tige de préhension.

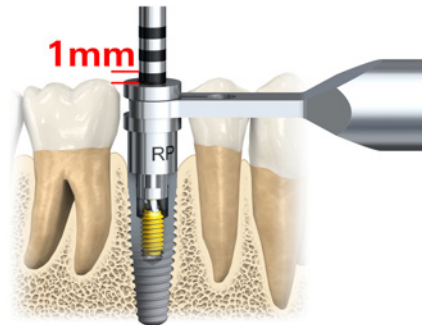
Pour les situations où la vis de pilier est fracturée au niveau de la spire, percez un trou à une profondeur d'environ 1 mm dans la vis fracturée. Les repères sur le foret peuvent aider à déterminer la profondeur. L'illustration présente des repères de 1 mm.

**Remarque :** le foret de dépose de vis de pilier à rotation inverse peut endommager les spires internes de l'implant et rendre ce dernier inutilisable. Ce problème peut être évité en utilisant le guide pour foret de secours et en ne dépassant pas une profondeur de 1 mm.

**Avertissement :** l'utilisation du foret à rotation inverse sans guide peut entraîner une fracture du foret et une aspiration des fragments du foret.

**Avertissement :** une irrigation abondante est importante lors de l'utilisation du foret de dépose de vis de pilier à rotation inverse afin d'éviter tout échauffement.

**Avertissement :** risque d'aspiration de fragments/débris métalliques si l'irrigation/l'aspiration n'est pas utilisée.



---

### 5 Détachement de la vis de pilier

Pendant le forage, la vis de pilier fracturée peut se détacher.

---

### 6 Connecter l'instrument de dépose de vis de pilier

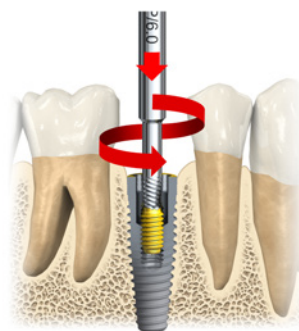
Si la vis fracturée reste coincée, enlevez le guide pour foret de secours et connectez l'instrument de dépose de vis de pilier au manche pour instruments mécaniques.



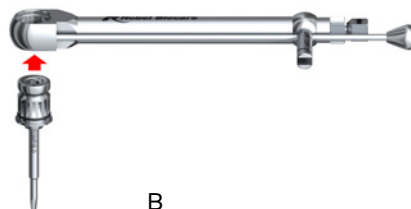
---

### 7 Déposer la vis de pilier

- Placez l'extrémité de l'instrument de dépose de vis de pilier dans le trou de la vis et tournez la tige de préhension dans le sens antihoraire (A). Appuyez légèrement jusqu'à ce que l'instrument accroche la vis et que cette dernière puisse être enlevée.
- Si la vis fracturée ne peut pas être enlevée avec le manche pour instruments mécaniques, connectez l'instrument de récupération de vis de pilier à l'adaptateur pour clé à torque et à la clé à torque manuelle de chirurgie afin d'appliquer un torque plus élevé (B).
- Si l'instrument de dépose de vis de pilier ne peut pas accrocher la vis, forez davantage et réessayez.



A



B

## 8 Nettoyer les spires de l'implant

- Avant de poser une nouvelle vis, il est recommandé de vérifier que les spires internes de l'implant sont intactes. Ceci peut se faire au moyen d'une vis-guide, d'une vis provenant d'un transfert d'empreinte ou d'un pilier de cicatrisation. En cas de résistance, utilisez un taraud pour filetage interne afin de retirer les débris de la spire. Dans cette éventualité, sélectionnez le taraud pour filetage interne dans le guide de sélection d'instruments à la [page 20](#).
- Connectez le taraud pour filetage interne au manche pour instruments mécaniques ou au contre-angle. La vitesse recommandée est de 50 tr/min.
- Une fois la vis déposée, une vis neuve peut être mise en place.

**Remarque :** assurez-vous de l'alignement correct du taraud pour filetage interne dans l'implant avant d'appliquer le couple de serrage.

**Avertissement :** un mauvais alignement du taraud pour filetage interne dans l'implant peut endommager les spires de l'implant.

**Avertissement :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou une pathologie infectieuse.

**Attention :** n'utilisez l'instrument de dépose de vis de pilier qu'avec des instruments et des composants prothétiques Nobel Biocare compatibles. L'utilisation d'instruments et de composants prothétiques non conçus pour être utilisés en association avec un instrument de récupération de vis de pilier peut provoquer une défaillance du produit, des dommages tissulaires ou des résultats esthétiques insatisfaisants.

**Attention :** les extracteurs de vis de pilier, l'instrument de dépose de vis de pilier, le foret de dépose de vis de pilier à rotation inverse, le taraud pour filetage interne et le taraud pour filetage interne N1 TCC de Nobel Biocare ne doivent pas être reconditionnés. Le reconditionnement pourrait altérer les propriétés mécaniques, chimiques et/ou biologiques. La réutilisation pourrait provoquer une infection locale ou généralisée.

**Attention :** les guides pour foret de secours et l'instrument de récupération de vis pour base N1 NP/RP de Nobel Biocare sont livrés non stériles et sont destinés à être réutilisés. Avant la première utilisation, nettoyez et stérilisez le produit conformément au protocole de nettoyage et de stérilisation manuel ou automatisé.

**Attention :** en raison des dimensions réduites des dispositifs, il faut veiller à ce que le patient ne les aspire pas ou ne les avale pas. Il convient d'utiliser des outils d'aide spécifiques pour éviter l'aspiration de pièces qui se détachent (p. ex., gaze, digue, protection de la gorge).



# Instrument de dépose de vis pour la base Nobel Biocare N1

L'instrument de dépose de vis pour base Nobel Biocare N1 est conçu pour faciliter le retrait de la vis clinique de la base Nobel Biocare N1.

---

## 1 Dévisser la vis clinique

Dévissez la vis clinique de la base Nobel Biocare N1 à l'aide d'un tournevis pour base Nobel Biocare N1.

---

## 2 Connecter l'instrument de récupération de vis pour base Nobel Biocare N1

Connectez l'instrument de récupération de vis pour base Nobel Biocare N1 au manche pour instruments mécaniques ou à l'adaptateur pour clé à torque manuelle prothétique.

---

## 3 Engager la vis clinique

Engagez la tête de la vis clinique. Tourner légèrement l'instrument en poussant peut faciliter l'engagement.

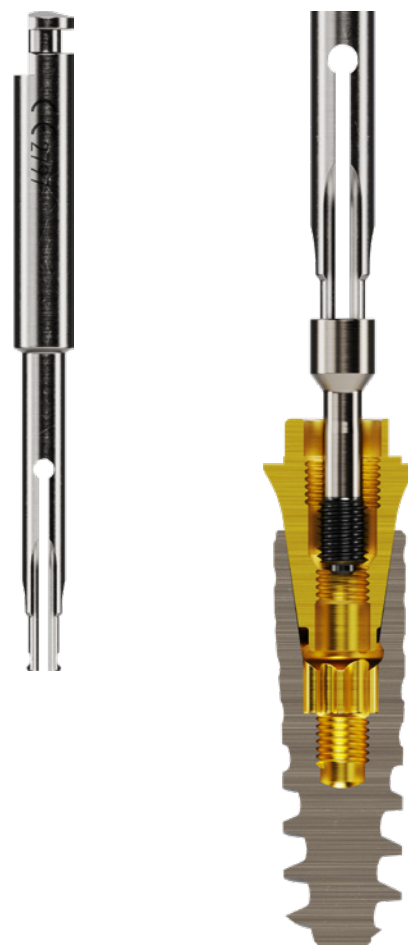
---

## 4 Déposer la vis clinique

Pour déposer la vis, faites tourner l'instrument dans le sens antihoraire tout en le soulevant doucement.

**Remarque :** l'engagement entre l'instrument de dépose et la vis clinique peut être plus important que l'engagement entre l'instrument de récupération et l'adaptateur/la tige de préhension.

**Remarque :** utilisez manuellement l'instrument de dépose de vis pour base Nobel Biocare N1.



**Avertissement :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou une pathologie infectieuse.

**Attention :** n'utilisez l'instrument de dépose de vis de pilier qu'avec des instruments et des composants prothétiques Nobel Biocare compatibles. L'utilisation d'instruments et de composants prothétiques non conçus pour être utilisés en association avec un instrument de récupération de vis de pilier peut provoquer une défaillance du produit, des dommages tissulaires ou des résultats esthétiques insatisfaisants.

**Attention :** en raison des dimensions réduites des dispositifs, il faut veiller à ce que le patient ne les aspire pas ou ne les avale pas. Il convient d'utiliser des outils d'aide spécifiques pour éviter l'aspiration de pièces qui se détachent (p. ex., gaze, digue, protection de la gorge).

**Attention :** les extracteurs de vis de pilier, l'instrument de dépose de vis de pilier, le foret de récupération de vis de pilier avec mode de rotation inverse, le taraud pour filetage interne et le taraud pour filetage interne N1 TCC de Nobel Biocare ne doivent pas être reconditionnés. Le reconditionnement pourrait altérer les propriétés mécaniques, chimiques et/ou biologiques. La réutilisation pourrait provoquer une infection locale ou généralisée.

**Attention :** les guides pour foret de secours et l'instrument de dépose de vis pour base Nobel Biocare N1 NP/RP sont livrés non stériles et sont destinés à être réutilisés. Avant la première utilisation, nettoyez et stérilisez le produit conformément au protocole de nettoyage et de stérilisation manuel ou automatisé.





# Dépose de pilier

Guide de sélection d'instruments	32
Vis de dépose de pilier	33
Instruments de dépose de pilier en zircone	35
Instruments de dépose de pilier en titane	38

# Guide de sélection d'instruments

Le guide de sélection d'instruments ci-dessous peut être utilisé pour trouver la vis de dépose de pilier, l'instrument de dépose de pilier en zirconie et l'instrument de dépose de pilier en titane adaptés au type de pilier.



			Vis de dépose de pilier CC	Instrument de dépose de pilier en zirconie CC	Instrument de dépose de pilier en titane CC	Instrument de dépose de pilier Nobel Biocare N1
 Connexion conique	3.0	Ø 3,0 mm	3.0	-	-	-
	NP	Ø 3,5 mm Ø 3,75 mm	NP	NP	NP	-
	RP	Ø 4,3 mm Ø 5,0 mm	RP/WP	RP/WP	RP/WP	-
	WP	Ø 5,5 mm	RP/WP	RP/WP	RP/WP	-
 Connexion conique tri-ovale	NP	Ø 3,5 mm	-	-	-	NP
	RP	Ø 4,0 mm	-	-	-	RP



# Vis de dépose de pilier

Les vis de dépose de pilier CC sont utilisées pour déposer les piliers intacts à connexion conique interne, et qui sont coincés dans l'implant après le retrait de leur vis.

La vis de dépose de pilier CC de taille 3,0 est conçue pour déposer les piliers intacts en titane et en alliage d'or à connexion conique interne et avec une taille de plate-forme de 3,0.

Les vis de dépose de pilier CC NP et RP/WP sont conçues pour déposer les piliers intacts en zircone à connexion conique interne et avec des tailles de plate-forme NP, RP ou WP.

**Remarque :** lorsque le pilier ne peut pas être déposé au moyen de la vis de dépose de pilier CC, l'instrument de dépose de pilier en zircone CC et l'instrument de dépose de pilier en titane peuvent être employés pour la dépose des piliers en zircone (adaptateur métallique compris) et en titane, respectivement.

Reportez-vous aux [pages 33](#) et [36](#).

## 1 Déposer la vis de pilier

Déposer la vis de pilier au moyen du tournevis Unigrip.

**Remarque :** la vis de pilier doit se détacher des spires internes de l'implant et du pilier. Si la vis de pilier dévissée est difficile à enlever, utilisez une petite quantité de cire collante sur l'extrémité du tournevis Unigrip pour favoriser la rétention de la tête de la vis de pilier.

**Attention :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou une pathologie infectieuse.



---

## 2 Insérer la vis de dépose de pilier

- Sélectionnez la vis de dépose de pilier CC appropriée dans le guide de sélection d'instruments à la [page 30](#).
- Insérez la vis de dépose de pilier dans le pilier jusqu'à ce qu'elle bute.




---

## 3 Mobiliser latéralement la vis de dépose de pilier

Détachez le pilier de l'implant par une mobilisation latérale et douce de la vis de dépose de pilier CC.



**Avertissement :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou des pathologies infectieuses.

**Attention :** il est fortement recommandé d'utiliser la vis de récupération de pilier CC uniquement avec les piliers Nobel Biocare compatibles. L'utilisation de piliers non conçus pour être utilisés en association avec une vis de dépose de pilier CC peut provoquer une défaillance du produit, des dommages tissulaires ou des résultats esthétiques insatisfaisants.

**Attention :** en raison des dimensions réduites des dispositifs, il faut veiller à ce que le patient ne les aspire pas ou ne les avale pas. Il convient d'utiliser des outils d'aide spécifiques pour éviter l'aspiration de pièces qui se détachent (p. ex., gaze, digue, protection de la gorge).

**Attention :** respectez scrupuleusement les instructions de reconditionnement décrites.

**Attention :** placez les métaux différents séparément pendant la stérilisation pour éviter toute corrosion.

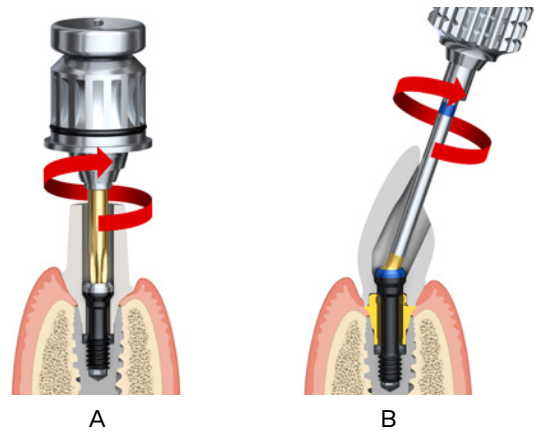
# Instruments de dépose de pilier en zircone

L'instrument de dépose de pilier en zircone CC est utilisé pour déposer les piliers en zircone. Il est composé de deux éléments : un guide placé dans le puits d'accès de la vis du pilier/de la prothèse en zircone et une aiguille insérée dans le guide. Après avoir utilisé une précelle pour comprimer les deux composants, le guide s'engage dans le pilier et le soulève verticalement, de sorte que le pilier peut être retiré à la main.

## 1 Déposer la vis de pilier

- Pour les piliers sans adaptateur (A), déposez la vis du pilier à l'aide d'un tournevis Unigrip.
- Pour les piliers avec adaptateur métallique pour pilier NobelProcera ASC (B), déposez la vis du pilier à l'aide d'un tournevis Omnigrip. L'adaptateur métallique reste en place.

**Remarque :** la vis de pilier doit se détacher des spires internes de l'implant. Si la vis de pilier dévissée est difficile à enlever, utilisez une petite quantité de cire collante sur l'extrémité du tournevis Unigrip pour favoriser la rétention de la tête de la vis de pilier.



## 2 Insérer le guide

- L'instrument de dépose de pilier est composé de deux éléments : un guide (I) et une aiguille (II).
- Insérez le guide dans le pilier/l'adaptateur métallique du pilier jusqu'à ce qu'il bute.

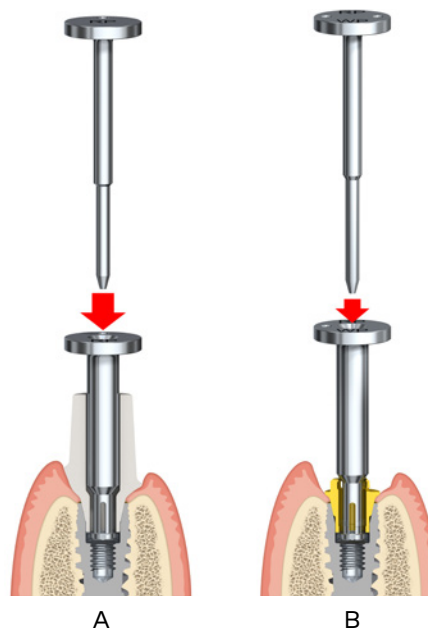
**Remarque :** le guide doit être poussé fermement afin d'être correctement enclenché. Le guide doit passer un premier cran avant d'atteindre sa position finale.



---

### 3 Assembler l'instrument

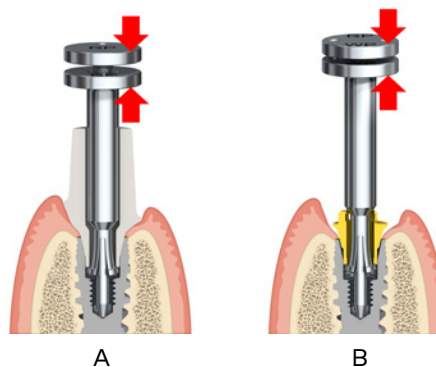
Assemblez l'instrument en insérant l'aiguille.



---

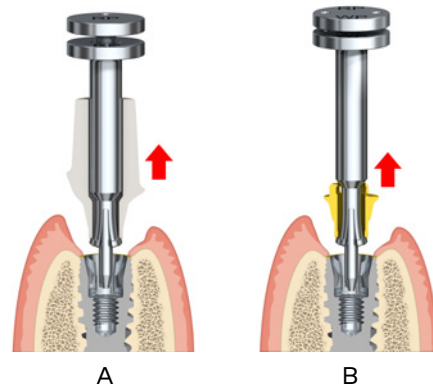
### 4 Serrer l'instrument

Serrez les pièces de l'instrument de récupération de pilier à l'aide d'une pince hémostatique ou de précelles jusqu'à ce que le pilier (A) ou l'adaptateur métallique (B) soit libéré.



## 5 Retirer le pilier

Retirez le pilier (A) ou l'adaptateur métallique (B) et l'instrument de dépose de pilier de l'implant.



## 6 Retirer l'instrument

Retirez l'aiguille puis extrayez manuellement le guide du pilier ou de l'adaptateur métallique.

**Avertissement :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou une pathologie infectieuse.

**Attention :** n'utilisez l'instrument de dépose de pilier en zircon CC, l'instrument/l'outil de dépose de pilier en titane CC et l'outil de dépose de pilier Nobel Biocare N1 TCC qu'avec des composants prothétiques Nobel Biocare compatibles. L'utilisation de composants prothétiques qui ne sont pas destinés à être utilisés en association avec l'instrument de dépose de pilier en zircon CC, l'instrument/l'outil de dépose de pilier en titane CC et l'outil de dépose de pilier Nobel Biocare N1 TCC peut entraîner une défaillance du produit, des dommages aux tissus ou des résultats esthétiques insatisfaisants.

**Attention :** en raison des dimensions réduites des dispositifs, il faut veiller à ce que le patient ne les aspire pas ou ne les avale pas. Il convient d'utiliser des outils d'aide spécifiques pour éviter l'aspiration de pièces qui se détachent (p. ex., gaze, digue, protection de la gorge).

**Attention :** respectez scrupuleusement les instructions de reconditionnement décrites.

# Instruments de dépose de pilier en titane

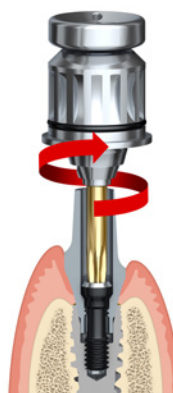
L'instrument de dépose de pilier en titane CC et l'outil de dépose de pilier Nobel Biocare N1 TCC sont indiqués pour faciliter le retrait des piliers en titane d'un implant dentaire.

En appliquant un couple de serrage avec le tournevis, la partie non filetée du pin entre en contact avec l'implant, ce qui pousse le pilier vers le haut afin qu'il puisse être retiré à la main.

## 1 Déposer la vis de pilier

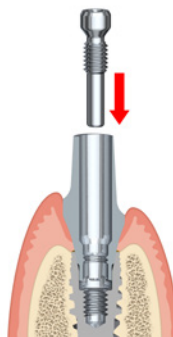
Déposer la vis de pilier au moyen du tournevis Unigrip.

**Remarque :** la vis de pilier doit se détacher des spires internes de l'implant et du pilier. Si la vis de pilier dévissée est difficile à enlever, utilisez une petite quantité de cire collante sur l'extrémité du tournevis pour favoriser la rétention de la tête de la vis de pilier.



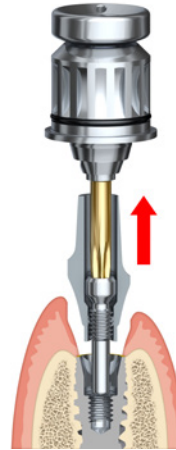
## 2 Insérer l'instrument de dépose de pilier

Insérez l'instrument de dépose de pilier en titane dans le pilier et vissez avec le tournevis Unigrip pour le mettre en place, jusqu'à ce que l'extrémité de la vis touche le fond de l'orifice interne de l'implant.



### 3 Libérer le pilier

Appliquez le couple de serrage sur le tournevis Unigrip ou Omnigrip Mini pour libérer le pilier de l'implant. Tournez la vis dans le sens horaire. Comme les spires de la vis sont conçues pour tourner dans le sens antihoraire, le pilier se soulève.



**Avertissement :** l'utilisation d'un dispositif non stérile peut entraîner une infection des tissus ou une pathologie infectieuse.

**Attention :** n'utilisez l'instrument de dépose de pilier en zircone CC, l'instrument/l'outil de dépose de pilier en titane CC et l'outil de dépose de pilier Nobel Biocare N1 TCC qu'avec des composants prothétiques Nobel Biocare compatibles. L'utilisation de composants prothétiques qui ne sont pas destinés à être utilisés en association avec l'instrument de dépose de pilier en zircone CC, l'instrument/l'outil de dépose de pilier en titane CC et l'outil de dépose de pilier Nobel Biocare N1 TCC peut entraîner une défaillance du produit, des dommages aux tissus ou des résultats esthétiques insatisfaisants.

**Attention :** en raison des dimensions réduites des dispositifs, il faut veiller à ce que le patient ne les aspire pas ou ne les avale pas. Il convient d'utiliser des outils d'aide spécifiques pour éviter l'aspiration de pièces qui se détachent (p. ex., gaze, digue, protection de la gorge).

**Attention :** respectez scrupuleusement les instructions de reconditionnement décrites.

---

### Commander en ligne

Commandez notre gamme complète d'implants et de composants prothétiques pré-fabriqués 24 heures sur 24 via la boutique en ligne Nobel Biocare.

[nobelbiocare.com/store](https://nobelbiocare.com/store)

---

### Commander par téléphone

Appelez notre Service Client ou contactez votre Chargé de Développement Client.

[nobelbiocare.com/contact](https://nobelbiocare.com/contact)

---

### Garantie illimitée

La garantie couvre tous les implants Nobel Biocare, y compris les composants prothétiques préfabriqués.

[nobelbiocare.com/warranty](https://nobelbiocare.com/warranty)



[nobelbiocare.com/rescue](https://nobelbiocare.com/rescue)

