

U.P.tion[®]

Implant de révision fémorale



Technique opératoire
Operative technique

Tige de révision fémorale
sans ciment

*Femoral cementless
revision stem*

BIOMET[®]

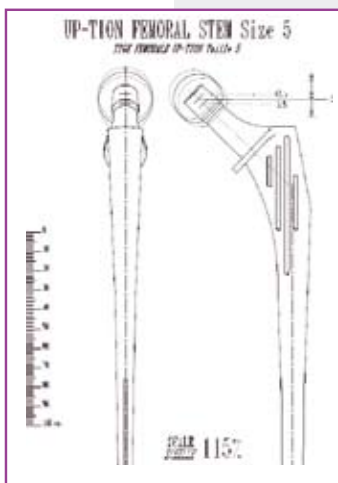
■ Planning pré-opératoire

La planification pré-opératoire peut-être réalisée à l'aide de calques de l'implant UPTION® ou grâce à notre logiciel de planification BFITS.

Il est recommandé d'utiliser un marqueur pour déterminer l'agrandissement de la radiographie. Déterminer le centre de rotation de la hanche, et positionner ensuite l'implant fémoral UPTION® le plus adapté dans le plan frontal et sagittal.

La voie d'abord recommandée est la voie postérolatérale, puisqu'elle permet une bonne visualisation du canal fémoral.

De manière générale, toute voie d'abord classique pour la révision fémorale de hanche peut être utilisée pour mettre en place une prothèse UPTION®.



■ Pre-operative planning

Preoperative planning can easily be performed with UPTION® templates for femoral sizing. Our software BFITS can also be utilized.

It is recommended to use a radiographic marker to assess X-ray magnification on an individual basis so that the proper templates can be selected. Determine the center of rotation of the hip, and choose the UPTION® femoral stem the most suitable on the frontal and the sagittal view.

The recommended surgical approach is a posterolateral approach as it allows excellent exposure of the femoral shaft for canal preparation.

Generally, any commonly employed surgical approach can be utilized with the UPTION® stem.

■ Ablation de l'implant fémoral

Procéder à l'ablation du composant fémoral en place selon la technique habituelle du chirurgien.

Lorsque l'implant en place a été retiré, nettoyer le fémur, procéder à l'ablation du ciment et des débris résiduels si nécessaire.

■ Removal of femoral component

Remove the femoral component in place with the standard surgical technique used by the surgeon.

Once the failed implant has been removed, the femur is cleared of any remaining cement and debris if necessary.

■ Alésage distal

Des alésoirs flexibles, guidés sur une broche, sont utilisés pour préparer le canal médullaire.

Le diamètre minimum d'alésage est le diamètre distal de la tige fémorale.

L'alésage distal se fera au diamètre minimal si on souhaite un calibrage précis de la partie diaphysaire.

Au contraire, si on souhaite éviter tout contact distal, on choisira le diamètre d'alésage maximal.

Les diamètres minimal et maximal pour chaque taille de tige sont indiqués sur la figure 1 :

■ Distal canal reaming

Flexible reamers over a guide wire are used to ream distally.

The minimum diameter of reaming is the distal diameter of the femoral stem.

The distal reaming will be made in the minimal diameter if we wish a precise preparation of the diaphyseal part.

On the contrary, if we wish to avoid any distal contact, we shall choose the diameter of maximal reaming.

The minimal and maximal diameters for each stem size are indicated in figure 1:

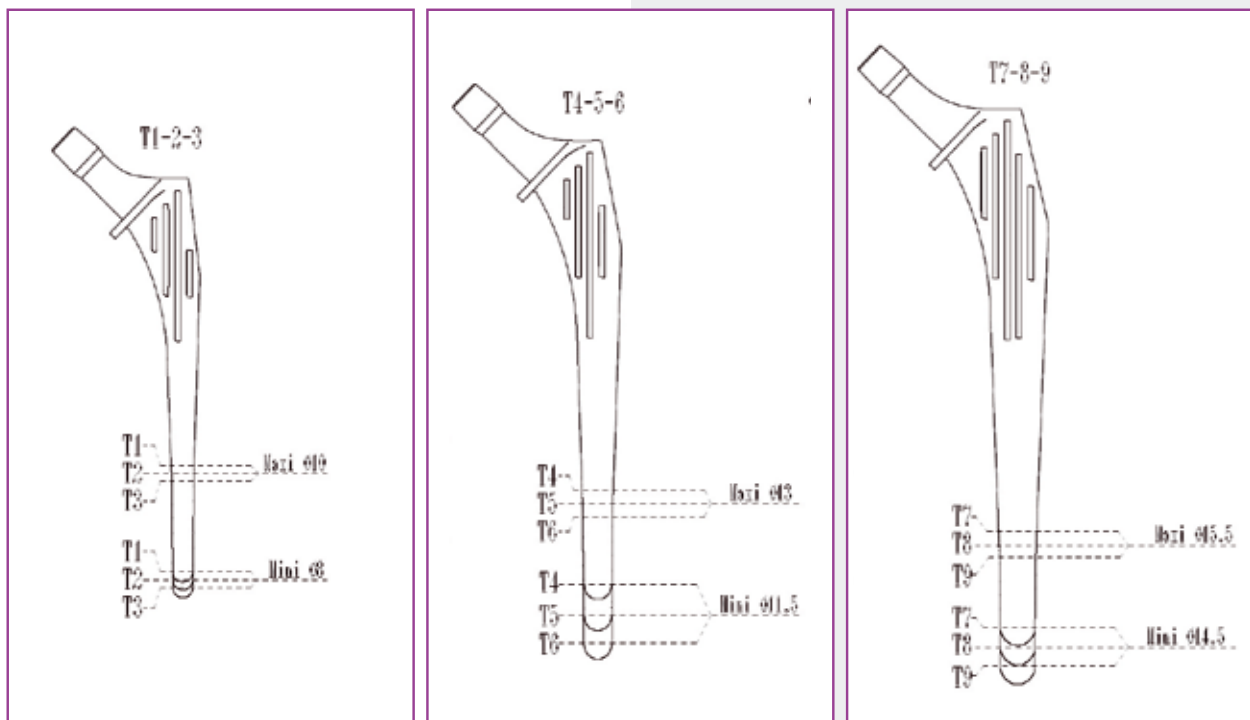


Figure 1



■ Passage des râpes fémorales

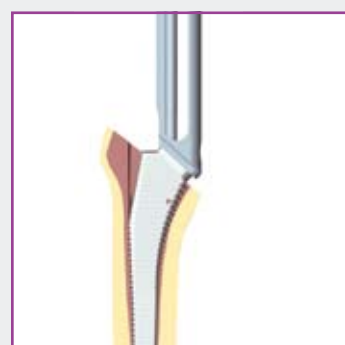
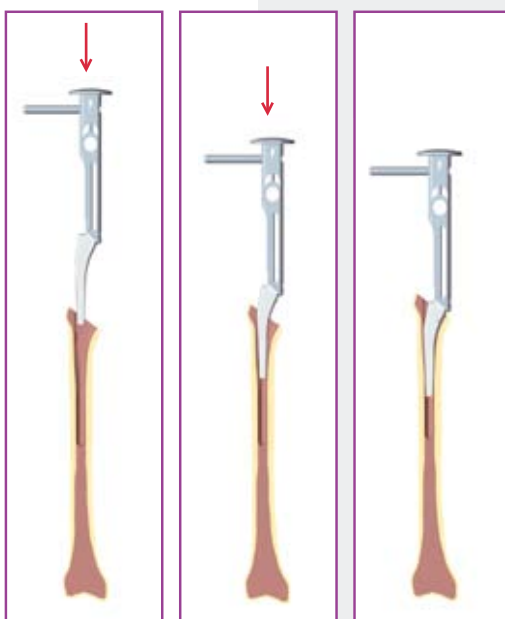
Monter la râpe T1 sur le manche porte-râpes et préparer le fémur proximal en augmentant progressivement la taille de râpe.

La dernière râpe doit être stable dans le fémur pour assurer la stabilité métaphysaire de l'implant.
Retirer ensuite la râpe pour procéder aux essais.

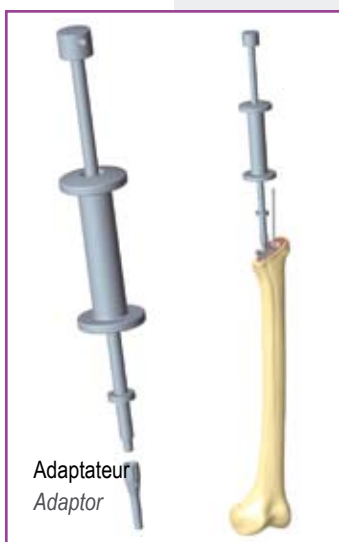
■ Broaching the proximal femur

The smallest broach is attached to the broach handle and the proximal femur is prepared increasing broach sizes progressively.

The final broach needs to be completely stable in the femur to ensure stem stability in the metaphysis.
Then remove broach for the trial step.



➔ En cas de nécessité, la râpe peut être extraite à l'aide de la masse coulissante destinée à la reprise des implants.
Dans ce cas, utiliser l'adaptateur qui permet de la connecter au filetage de la râpe.



➔ If necessary, the broach can be removed using the sliding hammer used for revision implants.
In this case, use the adaptor to connect it to the broach thread.

■ Essai de réduction

L'instrumentation UPTION® comprend des implants d'essais de mêmes dimensions que la prothèse définitive.

Après avoir retiré la dernière râpe du fémur, sélectionner la taille de tige d'essai de taille correspondante et la mettre en place dans le fémur après l'avoir préalablement montée sur le manche porte-râpe.

La tige d'essai en place, utiliser la fraise à calcar sur le plot de la tige d'essai pour aplanir la surface d'appui de la collerette de la tige définitive.

La tige d'essai en place, sélectionner le col d'essai correspondant au groupe de tailles (1-2-3, 4-5-6, 7-8-9) et choisir la tête fémorale d'essai qui permet d'obtenir la longueur et l'offset adéquats.

⊕ Les cols d'essais sont aimantés sur les tiges d'essai. Ils sont regroupés par groupe de 3 tailles répartis avec différentes longueurs de cols :

Taille	Longueur de col centre de tête 0	Couleur anodisation
1-2-3	37	Jaune
4-5-6	40.5	Vert
7-8-9	44	Violet

Un détrompeur prévient l'utilisation d'un col non adapté à la tige d'essai en place.

⚠ **Le col d'essai et la fraise à calcar ne sont utilisables que sur la tige d'essai et non sur la râpe.**



■ Trial reduction

The UPTION® system provides trial implants that match the final implant dimensions.

After extracting the final broach from the femur, select the corresponding size of trial prosthesis and insert it with the broach handle.

With the proper trial stem in place, the calcar is planed flush by using the calcar reamer.

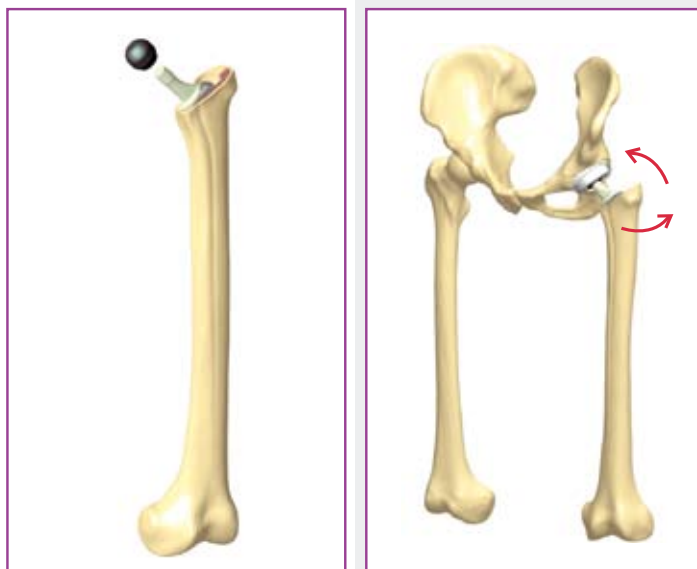
With the trial stem in place, a trial neck corresponding to the group of sizes (1-2-3, 4-5-6, 7-8-9) and a trial head are selected to determine the appropriate neck length and lateral offset.

⊕ The trial necks are magnetized on the trial stems. Each trial neck represents a group of 3 sizes with different neck lengths :

Size	Neck length head center 0	Anodisation color
1-2-3	37	Yellow
4-5-6	40.5	Green
7-8-9	44	Purple

A locating pin prevents the use of a neck which is not adapted to the trial stem in place.

⚠ **The trial neck and the calcar driver can be used only with the trial stem, not on the broach.**



Retirer la tête et le col d'essai et extraire la tige d'essai à l'aide du manche porte-râpe ou de la masse coulissante.

Dans le cas de la masse coulissante utiliser l'adaptateur de la même manière que pour la râpe.



Remove the head and the trial neck and extract the trial stem with the broach handle or the slide hammer.

With the sliding hammer, use the adaptor as you would the broach.

Nettoyer la fente de la tige d'essai à l'aide de la lame de nettoyage.



Clean the trial stem slot with the cleaning blade.

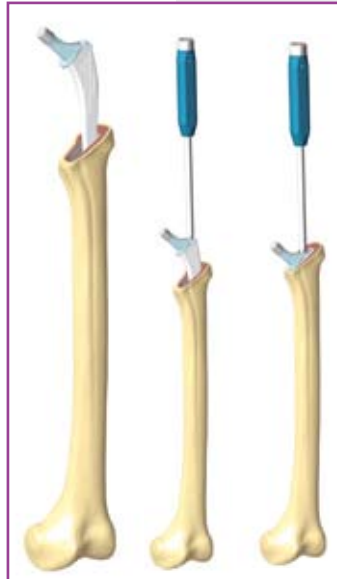
■ Mise en place de la tige

Préparer et positionner les greffes éventuelles, et notamment la greffe du calcar qui sera stabilisée sous la collerette de l'implant définitif.

L'implant fémoral correspondant à la tige d'essai utilisée est inséré dans le fémur à l'aide de l'impacteur de tige.

Une tête d'essai est mise en place sur le col de la tige pour procéder à nouveau à un essai de réduction afin de vérifier la stabilité et le débattement articulaire.

La tête d'essai retirée, procéder à un nettoyage soigneux de l'articulation avant de mettre en place la tête définitive choisie. Elle est placée sur le cône fémoral, préalablement nettoyé et séché, et impactée à l'aide de l'impacteur de tête.



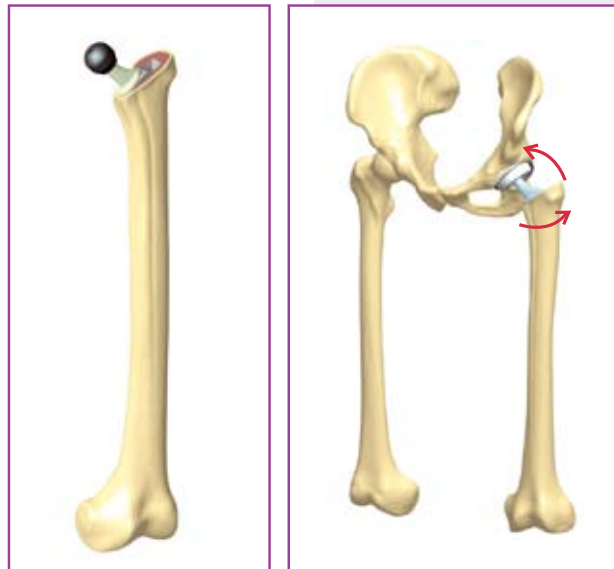
■ Femoral component insertion

Prepare and place possible grafts and particularly the calcar graft which will be consolidated under the final implant collar.

The femoral component, corresponding to the trial stem, is inserted into the femoral canal, using the stem impactor.

A trial head is placed on the neck of the stem and the hip is reduced again to assess joint stability and range of motion.

Once the trial head is removed, carefully clean the joint before placing the final femoral head on the cleaned and dried taper of the stem. Impact using the femoral head impactor.



Instrumentation : A0900133

Désignation / Name	Code
Tige d'essai UPTION® Taille 1 <i>Trial stem UPTION® Size 1</i>	A01600E1
Tige d'essai UPTION® Taille 2 <i>Trial stem UPTION® Size 2</i>	A01600E2
Tige d'essai UPTION® Taille 3 <i>Trial stem UPTION® Size 3</i>	A01600E3
Tige d'essai UPTION® Taille 4 <i>Trial stem UPTION® Size 4</i>	A01600E4
Tige d'essai UPTION® Taille 5 <i>Trial stem UPTION® Size 5</i>	A01600E5
Tige d'essai UPTION® Taille 6 <i>Trial stem UPTION® Size 6</i>	A01600E6
Tige d'essai UPTION® Taille 7 <i>Trial stem UPTION® Size 7</i>	A01600E7
Tige d'essai UPTION® Taille 8 <i>Trial stem UPTION® Size 8</i>	A01600E8
Tige d'essai UPTION® Taille 9 <i>Trial stem UPTION® Size 9</i>	A01600E9
Manche porte râpes <i>Straight Exact broach handle</i>	31-555500
Râpe UPTION® Taille 1 <i>Broach UPTION® Size 1</i>	A01600R1
Râpe UPTION® Taille 2 <i>Broach UPTION® Size 2</i>	A01600R2
Râpe UPTION® Taille 3 <i>Broach UPTION® Size 3</i>	A01600R3
Râpe UPTION® Taille 4 <i>Broach UPTION® Size 4</i>	A01600R4
Râpe UPTION® Taille 5 <i>Broach UPTION® Size 5</i>	A01600R5
Râpe UPTION® Taille 6 <i>Broach UPTION® Size 6</i>	A01600R6
Râpe UPTION® Taille 7 <i>Broach UPTION® Size 7</i>	A01600R7

Désignation / Name	Code
Râpe UPTION® Taille 8 <i>Broach UPTION® Size 8</i>	A01600R8
Râpe UPTION® Taille 9 <i>Broach UPTION® Size 9</i>	A01600R9
Tête d'essai ø 22 CC <i>Trial head ø 22 short</i>	A0106C22
Tête d'essai ø 22 CM <i>Trial head ø 22 medium</i>	A0106M22
Tête d'essai ø 22 CL <i>Trial head ø 22 long</i>	A0106L22
Tête d'essai rétentive ø 28 CC <i>Retentive trial head ø 28 short</i>	A01R6C28
Tête d'essai rétentive ø 28 CM <i>Retentive trial head ø 28 medium</i>	A01R6M28
Tête d'essai rétentive ø 28 CL <i>Retentive trial head ø 28 long</i>	A01R6L28
Tête d'essai ø 28 C extra-long <i>Retentive trial head ø 28 X-long</i>	A01R6E28
Tête d'essai rétentive ø 32 CC <i>Retentive trial head ø 32 short</i>	A01R6C32
Tête d'essai rétentive ø 32 CM <i>Retentive trial head ø 32 medium</i>	A01R6M32
Tête d'essai rétentive ø 32 CL <i>Retentive trial head ø 32 long</i>	A01R6L32
Tête d'essai ø 32 C extra-long <i>Retentive trial head ø 32 X-long</i>	A01R6E32
Impacteur de tige <i>Stem impactor</i>	A0104001
Impacteur de tête <i>Head impactor</i>	A0107001
Masse coulissante <i>Sliding hammer</i>	A3500001

Désignation / Name	Code
Plateau base Tige UPTION® <i>UPTION® inferior tray</i>	A0160401
Plateau insert Tige UPTION® <i>UPTION® superior tray</i>	A0160402
Couvercle Tige UPTION® <i>UPTION® lid</i>	A0160403
Plateau base 2 Tige UPTION® <i>UPTION® inferior tray 2</i>	A0160404
Plateau insert 2 Tige UPTION® <i>UPTION® superior tray 2</i>	A0160405
Couvercle 2 Tige UPTION® <i>UPTION® lid 2</i>	A0160406
Container 600 x 300 x 210 <i>Container 600 x 300 x 210</i>	E01C0022
Adaptateur extracteur râpe <i>Adaptor for rasp extraction</i>	A465M012
Col d'essai UPTION® 1.2.3 <i>Trial neck UPTION® 1.2.3</i>	A0160123
Col d'essai UPTION® 4.5.6 <i>Trial neck UPTION® 4.5.6</i>	A0160456
Col d'essai UPTION® 7.8.9 <i>Trial neck UPTION® 7.8.9</i>	A0160789
Alésoirs tête ø 8 mm à ø 18 mm <i>Ti-Nit Mod flex reamer HD ø 8 mm to ø 18 mm</i>	467634 à / to 467674
Alésoir flexible ø 8 x 40 cm <i>Mod Flex reamer-shaft ø 8 x 40 cm</i>	467716
Alésoir flexible ø 8 x 52 cm <i>Mod Flex reamer-shaft ø 8 x 52 cm</i>	467718
Alésoir boîte <i>Box reamer</i>	593243
Broche guide olive 3,2 mm x 98 cm <i>Ball tip guide wire 3,2 mm x 98 cm</i>	469060
Fraise à calcar syst. A0 <i>Calcar driver syst. A0</i>	200-185-00
Lame pour fraise à calcar <i>Cutter for calcar driver</i>	11-075-000
Clé en T pour fraise à calcar <i>T-handle wrench for calcar driver</i>	11-078-000
Indicateur de niveau de coupe (lame de nettoyage) <i>Control cutting guide</i>	A08R0401
Calques <i>Templates</i>	CA116-01