



HANCHE



TECHNIQUE OPÉRATOIRE

TIGE DROITE DE 1^{ÈRE} INTENTION
SANS CIMENT

F2H



GROUPE
FH ORTHO™

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

F2H

1. Planification

Objectifs de la planification

- Restaurer le centre de l'articulation de la hanche
- Restaurer la longueur du membre à opérer
- Déterminer la taille de l'implant

Réalisation de la planification

Tracer sur la radiographie :

- les axes anatomiques fémoraux,
- la ligne bi-ischiatique,
- la ligne centrale du corps et celle des petits trochanters.

Déterminer la différence de longueur des membres inférieurs.

Déterminer le centre du cotyle du côté sain (C) et le reporter sur le côté à opérer (C').

Du côté sain, le centre de la tête fémorale (F) est confondu avec C. Tracer une ligne entre le sommet du grand trochanter et F.

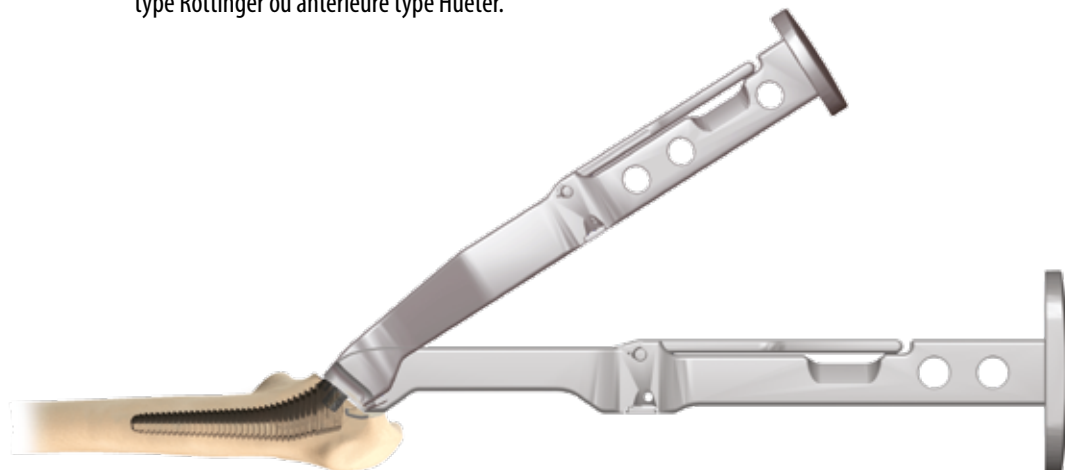
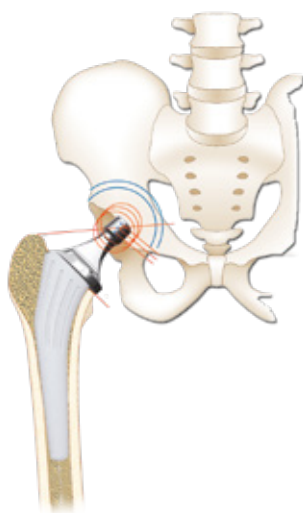
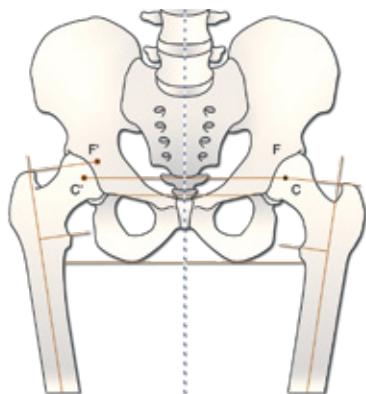
Cette ligne est perpendiculaire à l'axe anatomique. Reporter du côté à opérer le centre F'.

A l'aide des calques, placer l'un des 3 centres de la tête fémorale prothétique sur le point F'. A partir de ce repère, déterminer la taille adéquate, tracer et mesurer la hauteur de la coupe du col par rapport au bord supérieur du petit trochanter (10mm).

2. Voies d'abord

Elle dépend exclusivement des habitudes de l'opérateur. Elle doit permettre de repérer le sommet du grand trochanter et de reporter la hauteur du plan planifié pour la coupe du col, ou bien de repérer le petit trochanter au doigt et d'estimer le même plan.

L'ancillaire de la tige sans ciment F2H s'adapte à toutes les voies d'abord en proposant des manches porte-râpes pour voie postérieure, antéro-externe type Rottinger ou antérieure type Hueter.





Utilisation du ciseau emporte-pièce

3. Coupe du col

Effectuer à la scie oscillante une coupe perpendiculaire à l'axe du col fémoral avec l'antéversion adéquate.

L'accès à la cavité médullaire est réalisé avec le ciseau emporte pièce fourni avec l'ancillaire de pose. Il se monte sur le manche porte-râpes et permet d'évider une partie de l'os spongieux fémoral en zone métaphysaire.

Une râpe starter est disponible pour retrouver l'orientation du canal médullaire.

- Manche porte-râpes voie postérieure..... réf. 265 323
- Manche porte-râpes VA droit ou gauche réf. 264 949 & 264 950
- Ciseau emporte pièce à crochet réf. 264 921
- Râpe starter réf. 265 326



4. Pose de l'implant cotyloïdien

Grâce à ces râpes fémorales bénéficiant d'un encliquetage « femelle », le chirurgien peut choisir s'il préfère effectuer une préparation première du fémur ou du cotyle.

5. Préparation du fémur

L'axe diaphysaire étant repéré, les râpes sont introduites successivement par tailles croissantes en poussant le manche vers le grand trochanter pour rester dans l'axe frontal de la diaphyse, et en corrigeant au besoin le centrage sagittal. Les râpes de tailles croissantes doivent être enfoncées jusqu'au bord supérieur. La dernière râpe doit être testée en rotation. La râpe définitive doit être bloquée en enfoncement et en rotation. Sa taille correspond à celle de l'implant définitif. Le plan de coupe de la râpe correspond exactement au niveau d'hydroxyapatite de la tige définitive.

- Manche porte-râpes voie postérieure..... réf. 265 323
- Manche porte-râpes VA droit ou gauche réf. 264 949 & 264 950
- Râpes à crochet courtes T1 à T10 réf. 266 413 à 266 422

Taille	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
Longueur en mm	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140



Râpage fémoral

6. OPTION : préparation de la collerette

Si le choix pour l'implant définitif s'est porté sur la version à collerette, il convient de faire une préparation spécifique du calcar.

Pour ce faire, il faut indexer la fraise à calcar dans le trou de la râpe et effectuer le fraisage afin d'obtenir une surface plane qui poursuit le plan de coupe de la râpe.

- Fraise à calcar petites tailles réf. 270 963
- Fraise à calcar grandes tailles réf. 270 964



7. Essai de stabilité et de longueur

Col d'essais 130°



Râpe usinée à emmanchement femelle

Le manche est séparé de la râpe, un col d'essais est placé sur la râpe. 10 cols d'essais sont livrés dans l'ancillaire F2H.

Les têtes d'essais en 22, 28, 32, 36mm sont disponibles dans l'ancillaire de pose avec un code couleur pour un meilleur repérage des longueurs de col :

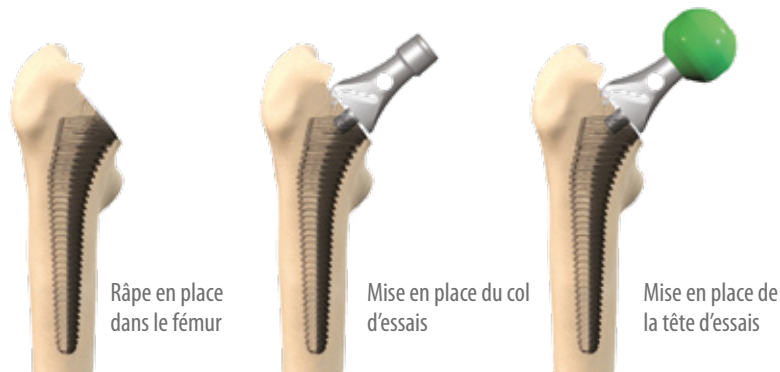
- col court (-3,5) : jaune,
- col moyen (0) : vert,
- col long (+3,5) : rouge,
- col extra-long (+7) : noir.

Une fois le montage effectué, la hanche est réduite. La longueur du membre, la mobilité et la stabilité sont vérifiées.

Manche porte-râpes VA droit ou gauche	réf. 264 949 & 264 950
Râpes à crochet courtes T1 à T10	réf. 266 413 à 266 422
Cols d'essais 130° T1-2 à T9-10	réf. 264 882 à 264 886
Cols d'essais 122° T1-2 à T9-10	réf. 264 887 à 264 891
Tête d'essais Ø22.2	réf. 231 368 à 231 369
Tête d'essais Ø28	réf. 231 357 à 231 360
Tête d'essais Ø32	réf. 231 352 à 231 354
Tête d'essais Ø36	réf. 254 461 à 254 463



Mise en place de la tige définitive



Râpe en place dans le fémur

Mise en place du col d'essais

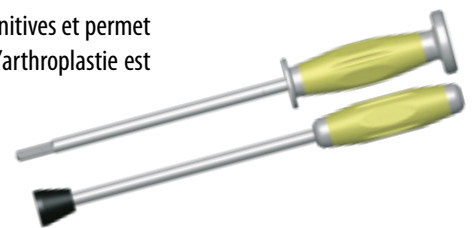
Mise en place de la tête d'essais

8. Pose de la prothèse fémorale

La râpe et les implants d'essais sont extraits. La prothèse fémorale tenue à la main par le capuchon protecteur du cône morse est introduite dans la diaphyse. L'impacteur semi lunaire est introduit dans l'empreinte d'impaction de la tige et dirige la descente de la tige ; le martelage léger conduit l'implant, à la position occupée précédemment par la râpe.

Le jeu de têtes d'essais est commun entre râpes et tiges définitives et permet un éventuel ajustement. La tête choisie est mise en place, l'arthroplastie est réduite à l'aide de l'impacteur de têtes.

Impacteur semi lunaire de tiges	réf. 257 220
Impacteur de têtes	réf. 257 221 & 264 050



9. Fermeture

La fermeture est ensuite effectuée plan par plan en fonction des habitudes du chirurgien.

>> EXTRACTION

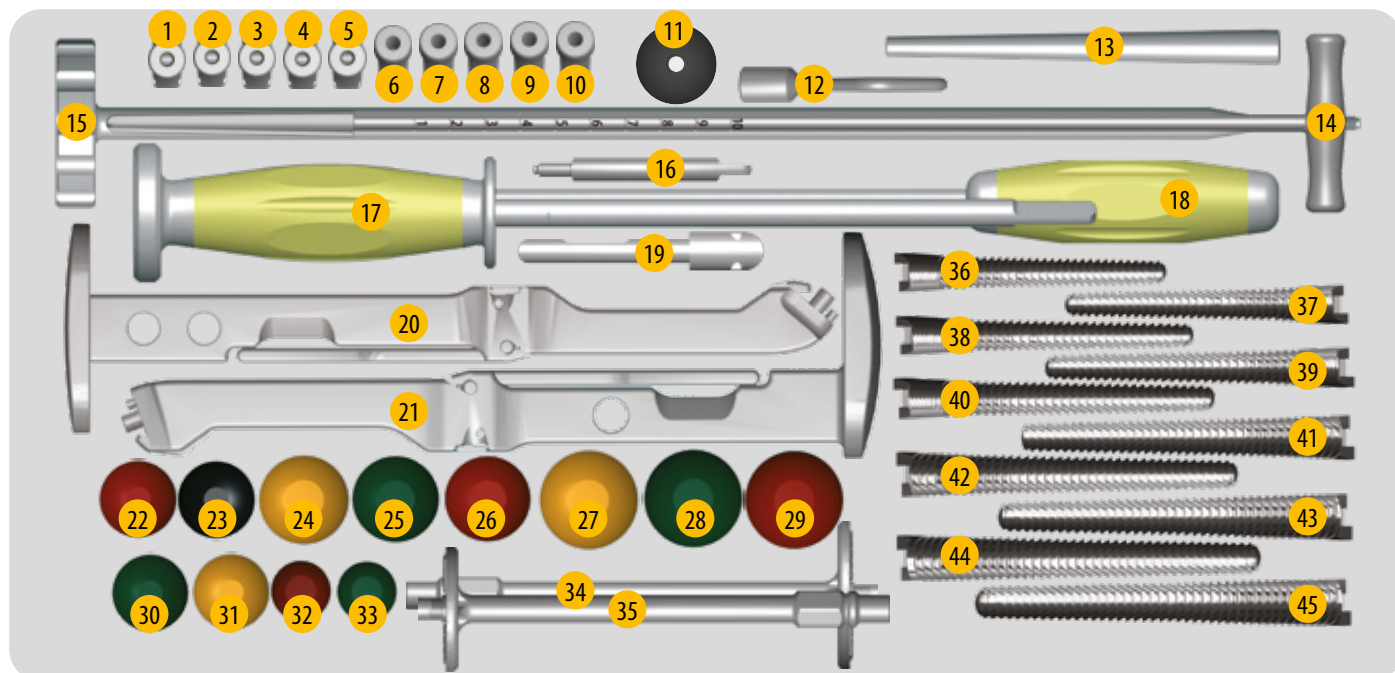
Si une extraction de la tige est nécessaire, l'extracteur de tiges est utilisé après vissage sur la tige.

Une masselotte est disponible sur demande.

Extracteur de tiges	réf. 263 232
---------------------------	--------------



L'ANCILLAIRE



- | | |
|--|--|
| 1. Col d'essais à crochet 130° T1-2 (réf : 264 882) | 24. Tête d'essais pour tige 12-14 - 32 CC (-3,5) (réf : 231 352) |
| 2. Col d'essais à crochet 130° T3-4 (réf : 264 883) | 25. Tête d'essais pour tige 12-14 - 32 CM (0) (réf : 231 353) |
| 3. Col d'essais à crochet 130° T5-6 (réf : 264 884) | 26. Tête d'essais pour tige 12-14 - 32 CL (+3,5) (réf : 231 354) |
| 4. Col d'essais à crochet 130° T7-8 (réf : 264 885) | 27. Tête d'essais pour tige 12-14 - 36 CC (-3,5) (réf : 254 461) |
| 5. Col d'essais à crochet 130° T9-10 (réf : 264 886) | 28. Tête d'essais pour tige 12-14 - 36 CM (0) (réf : 254 462) |
| 6. Col d'essais à crochet 122° T1-2 (réf : 264 887) | 29. Tête d'essais pour tige 12-14 - 36 CL (+3,5) (réf : 254 463) |
| 7. Col d'essais à crochet 122° T3-4 (réf : 264 888) | 30. Tête d'essais pour tige 12-14 - 28 CM (réf : 231 358) |
| 8. Col d'essais à crochet 122° T5-6 (réf : 264 889) | 31. Tête d'essais pour tige 12-14 - 28 CC (réf : 231 357) |
| 9. Col d'essais à crochet 122° T7-8 (réf : 264 890) | 32. Tête d'essais pour tige 12-14 - 22,2 CL (+2) (réf : 231 369) |
| 10. Col d'essais à crochet 122° T9-10 (réf : 264 891) | 33. Tête d'essais pour tige 12-14 - 22,2 CM (0) (réf : 231 368) |
| 11. Embout impacteur de tête Hip'n go (réf : 264 050) | 34. Fraises à calcar grandes tailles (réf. 270 964) |
| 12. Crochet d'extraction (réf : 266 630) | 35. Fraises à calcar petites tailles (réf. 270 963) |
| 13. Tige d'extraction pour manche 2001 (réf : 242 472) | 36. Râpe courte à crochet T1 (réf : 266 413) |
| 14. Palpeur diaphysaire (réf. 257 219) | 37. Râpe courte à crochet T2 (réf : 266 414) |
| 15. Extracteur de tige fileté Hip'n go (réf : 263 232) | 38. Râpe courte à crochet T3 (réf : 266 415) |
| 16. Anneau d'extraction (réf : 266 629) | 39. Râpe courte à crochet T4 (réf : 266 416) |
| 17. Impacteur de tige Hip'n go (réf : 257 220) | 40. Râpe courte à crochet T5 (réf : 266 417) |
| 18. Impacteur de tête Hip'n go (réf : 257 221) | 41. Râpe courte à crochet T6 (réf : 266 418) |
| 19. Ciseau emporte-pièce à crochet (réf : 264 921) | 42. Râpe courte à crochet T7 (réf : 266 419) |
| 20. Manche à crochet Hip'n go voie postérieure (réf : 265 323) | 43. Râpe courte à crochet T8 (réf : 266 420) |
| 21. Manche porte-râpe Hueter sans décalage latéral (réf : 270 186) | 44. Râpe courte à crochet T9 (réf : 266 421) |
| 22. Tête d'essais pour tige 12-14 - 28 CL (réf : 231 359) | 45. Râpe courte à crochet T10 (réf : 266 422) |
| 23. Tête d'essais pour tige 12-14 - 28 CEL (+7) (réf : 231 360) | |

RÉFÉRENCES

[Tiges F2H sans ciment]

TIGES F2H SANS CIMENT 130°

269 243	T1
269 244	T2
269 245	T3
269 246	T4
269 247	T5
269 248	T6
269 249	T7
269 250	T8
269 251	T9
269 252	T10

TIGES F2H SANS CIMENT 130° À COLLERETTE

269 263	T1
269 264	T2
269 265	T3
269 266	T4
269 267	T5
269 268	T6
269 269	T7
269 270	T8
269 271	T9
269 272	T10

TIGES F2H SANS CIMENT 122°

269 253	T1
269 254	T2
269 255	T3
269 256	T4
269 257	T5
269 258	T6
269 259	T7
269 260	T8
269 261	T9
269 262	T10

[Têtes fémorales]

TÊTES BIOLOX DELTA

256 516	Cône 12/14 Ø28 (-3,5)
256 517	Cône 12/14 Ø28 (0)
256 518	Cône 12/14 Ø28 (+3,5)
256 519	Cône 12/14 Ø32 (-3,5)
256 520	Cône 12/14 Ø32 (0)
256 521	Cône 12/14 Ø32 (+3,5)
266 371	Cône 12/14 Ø32 (+7)
256 522	Cône 12/14 Ø36 (-3,5)
256 523	Cône 12/14 Ø36 (0)
256 524	Cône 12/14 Ø36 (+3,5)

TÊTES INOX

231 402	Cône 12/14 Ø22,2 (0)
231 403	Cône 12/14 Ø22,2 (+2)
231 391	Cône 12/14 Ø28 (-3,5)
231 392	Cône 12/14 Ø28 (0)
231 393	Cône 12/14 Ø28 (+3,5)
231 394	Cône 12/14 Ø28 (+7)

AUTRES IMPLANTS DE LA GAMME



ESOP Atlas IIIP



Hip'n go UHMWPE



Hip'n go double mobilité press-fit



F2H - tige droite sans ciment 130° avec ou sans colerette et 122°



Cupule blindée Pharo



Hip'n go céramique massive



Hip'n go double mobilité Tripode



Têtes Ø22,2 - 28mm
Inox, CoCr



Têtes Ø28 - 32 - 36mm
Biolox Delta



Hip'n go double mobilité à cimenter + Croix de Kerboull



DISTRIBUTEURS
DISTRIBUTORS



FABRICANT
MANUFACTURER

GROUPE
FH ORTHO™

FR, FH ORTHO SAS
3 rue de la Forêt - Zone Industrielle
BP 50009
68990 Heimsbrunn CEDEX - FRANCE
Tél. +33 (0)3 89 81 90 92
Fax : +33 (0)3 89 81 80 11
info@fhortho.com
www.fhortho.com

USA, FH ORTHOPEDICS INC.
OrthoEx
7327 E Tierra Buena Lane
Scottsdale, Arizona 85260 - USA
Phone: +1 (412) 965-0950
customerservice@fhortho-us.com
www.fhortho.com

PL, FH ORTHO POLSKA
Ul. Garbary 95/A6,
61-757 Poznan - POLSKA
Phone: +48 61 863 81 27
Fax: +48 61 863 81 28
biuro@implants24.pl
www.fhortho.com

FR, FH INDUSTRIE
6 rue Nobel, Z.I. de Kernevez
29000 QUIMPER - FRANCE
Tél. +33 (0)2 98 55 68 95
Fax : +33 (0)2 98 53 42 13
contact-fhi@fhortho.com
www.fhortho.com