

HANCHE



TECHNIQUE OPÉRATOIRE

COTYLE PRESS-FIT  
SANS CIMENT

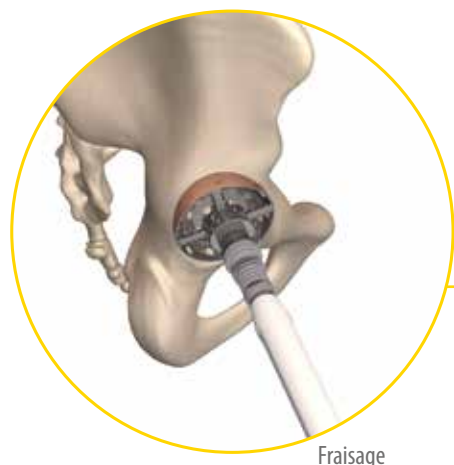
Hip & go

GROUPE  
FH ORTHO™

## TECHNIQUE OPÉRATOIRE

### 1. Planification et voies d'abord

La planification pré-opératoire détermine le centre de rotation de l'arthroplastie et permet une approximation de la taille de l'implant. L'instrumentation du cotyle Hip'n go s'adapte à toutes les voies d'abord.



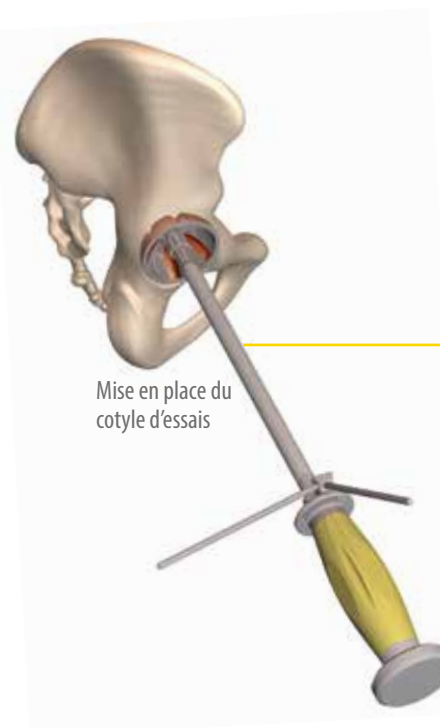
Fraisage

### 2. Fraisage

Le fraisage est réalisé à l'aide de fraises spécifiques de tailles croissantes : de 44 à 64 mm, de 2 en 2 mm. Il faut creuser l'acétabulum en repérant la lame quadrilatère pour faire pénétrer la cupule dans la cavité cotyloïdienne.

Le fraisage doit se faire jusqu'à l'os sous-chondral saignant, garant de la bonne vascularisation et de la repousse osseuse. Lorsque l'on atteint le bon diamètre, la fraise devient stable. La taille de la dernière fraise correspond à la taille du métal-back définitif.

Fraises à croisillons ..... réf. 241 599 à 241 609  
 Porte fraises à croisillons ..... réf. 241 615



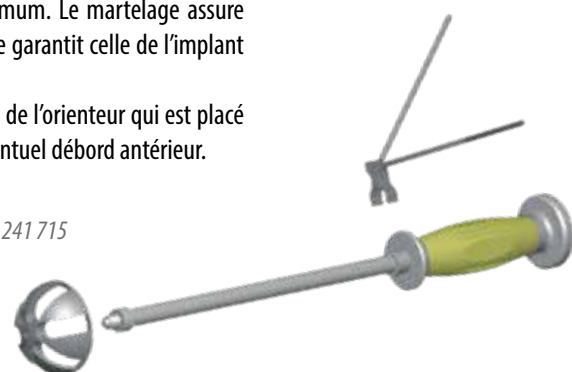
Mise en place du cotyle d'essais

### 3. Essais de cotyle

Le cotyle d'essais correspondant à la dernière fraise utilisée est fixé sur l'impacteur droit M6/M10 en le vissant au maximum. Le martelage assure sa pénétration dans le cotyle. La stabilité obtenue garantit celle de l'implant définitif dont l'encombrement est identique.

L'inclinaison et l'antéversion sont validées à l'aide de l'orienteur qui est placé sur le manche d'impaction, tout en évitant un éventuel débord antérieur.

Impacteur droit M6/M10 ..... réf. 256 846  
 Cotyles d'essais ..... réf. 241 706 à 241 715  
 Orienteur pour manche d'impaction ..... réf. 256 847  
 Axe de repère amovible ..... réf. 241 504



## 4. Impaction du cotyle définitif

Impaction du métal-back press-fit par voie postérieure



Nettoyage de l'acetabulum

Avant impaction, il faut s'assurer que la cavité cotyloïdienne et le rebord du cotyle soient parfaitement nettoyés.

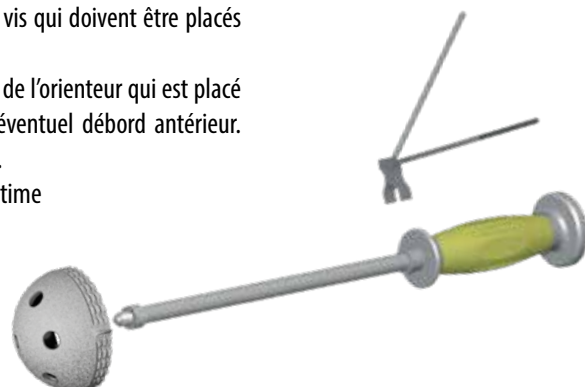
Le cotyle Hip'n go de la même taille que la dernière fraise utilisée est alors vissé au maximum sur l'impacteur droit M6/M10.

Repérer avant impaction la position des trous de vis qui doivent être placés vers le haut.

L'inclinaison et l'antéversion sont validées à l'aide de l'orienteur qui est placé sur le manche d'impaction, tout en évitant un éventuel débord antérieur. L'orienteur permet d'avoir des repères à 45° et 20°.

Suite à l'impaction finale, on contrôle le contact intime os-implant par l'orifice polaire.

Impacteur droit M6/M10 ..... réf. 256 846  
Orienteur pour manche d'impaction ..... réf. 256 847  
Axe de repère amovible ..... réf. 241 504



## Option : Voies antérieures

L'instrumentation FH ORTHO permet de réaliser par voie antérieure les différentes étapes décrites précédemment. Pour ce faire, il convient de remplacer :

- le porte-fraise à croisillons par un porte-fraise décalé,
- l'impacteur droit M6/M10 par l'impacteur de cotyle décalé.

Porte-fraises décalé ..... réf. 254 572 ou 269 563  
Impacteur de cotyle décalé ..... réf. 254 798 ou 269 284  
Repère impacteur décalé ..... réf. 254 799



## 5. Mise en place optionnelle de vis

En cas de doute sur la stabilité de l'implant, il est possible d'utiliser des vis spongieuses spécifiques en titane de diamètre 6,5 mm.

Le guide de perçage est nécessaire, il faut l'appliquer avec précision afin que la tête de vis ne gêne pas l'impaction de l'insert.

Le trou est percé avec le foret flexible de diamètre 3,2mm.

Le calibre permettra de sélectionner la vis adéquate qui sera mise en place à l'aide de la pince à vis et du tournevis à cardan.

Calibre de vis ..... réf. 206 976  
Guide mèche 2 canons 3.2mm ..... réf. 252 453  
Foret flexible 3.2mm Lg 44mm ..... réf. 263 690  
Pince à plot et à vis ..... réf. 267 270  
Tournevis à cardan 3.5 ..... réf. 256 812



Méchage des trous de vis

Mise en place des vis de fixation



## 6. Mise en place d'un insert

L'intérieur de la cupule doit être parfaitement propre et exempt de tout débris tissulaire ou osseux risquant de gêner le calage de l'insert dans la cupule.

### INSERT POLYÉTHYLÈNE

L'insert polyéthylène est descendu dans la cupule. Avant l'impaction, il est important de vérifier l'alignement des créneaux entre le métal-back et l'insert. Un impacteur final (type boule d'impaction) disponible dans l'ancillaire est monté sur l'impacteur droit M6/M10.

Impacteur droit M6/M10 ..... réf. 256 846

Boule d'impaction ..... réf. 256 819, 256 820, 258 311



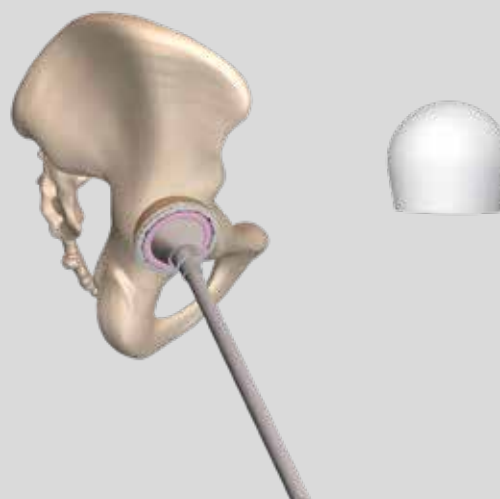
### INSERT CÉRAMIQUE

La mise en place d'un insert céramique se fera en 2 temps :

- L'approche et la présentation de la céramique dans le métal-back se fera à l'aide du préhenseur de l'insert céramique BILOX DELTA. (voir fiche technique).
- Après la mise en place de l'insert dans le métal-back, il conviendra de vérifier qu'il ne dépasse pas du cotyle. L'impaction finale pourra alors être effectuée avec la boule d'impaction de diamètre correspondant montée sur l'impacteur droit M6/M10.
- L'impaction de l'insert céramique devra être contrôlée.

Impacteur droit M6/M10 ..... réf. 256 846

Boule d'impaction ..... réf. 256 820 et 258 311



Une clef plate est disponible dans l'ancillaire pour aider au montage ou au démontage des embouts d'impaction sur l'impacteur droit M6/M10.

Clef plate ..... réf. 257 237



### Il est important de respecter les recommandations suivantes :

- La pose d'un insert alumine ne peut être planifiée que dans le cadre d'un positionnement idéal :

- L'inclinaison du cotyle ne doit pas s'éloigner sensiblement d'un angle de 45° (angle habituellement utilisé)
- L'antéversion du cotyle doit être proche d'un angle compris entre 10° et 20°.

En effet, en dehors de ces zones, des pics de contraintes exceptionnelles pourraient compromettre la fixation du dispositif ou le dispositif lui-même.

- L'insert doit être positionné à l'aide du préhenseur, et impacté dans l'axe du cotyle, avec l'instrumentation spécifique.

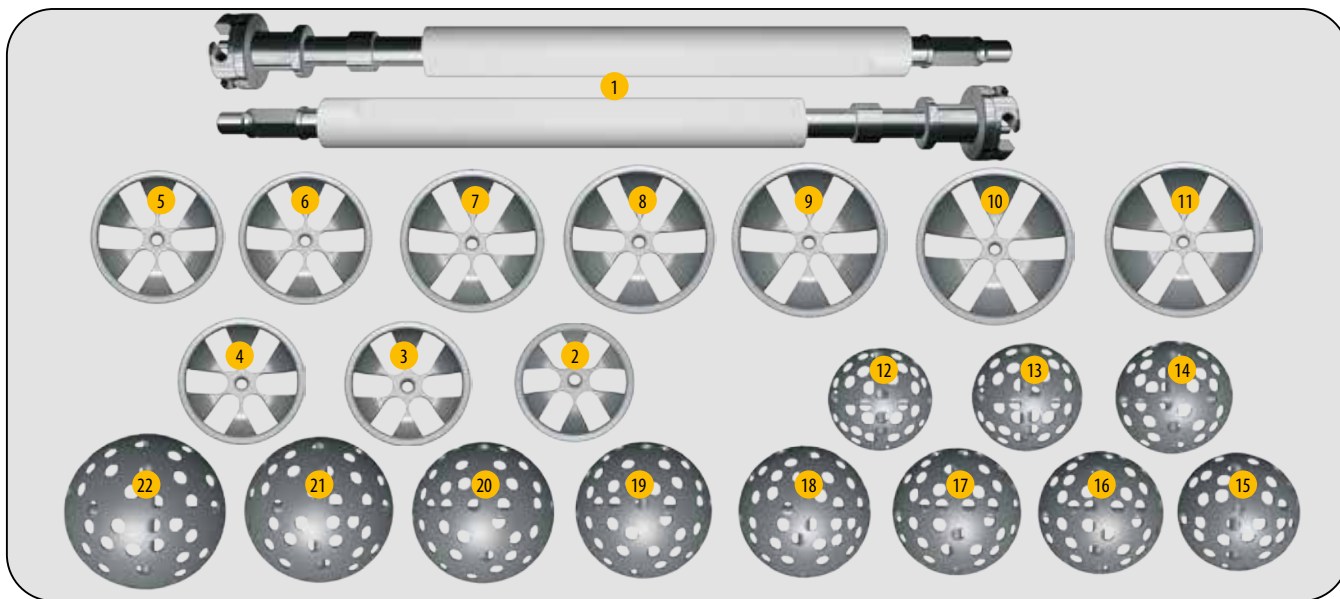
- Par ailleurs, certaines contre-indications doivent être retenues :

- Trouble mental ou neuromusculaire qui créerait un risque inacceptable d'instabilité prothétique, d'échec de fixation ou de rupture.

Note : la mise en place de l'insert doit suivre les recommandations du fabricant.



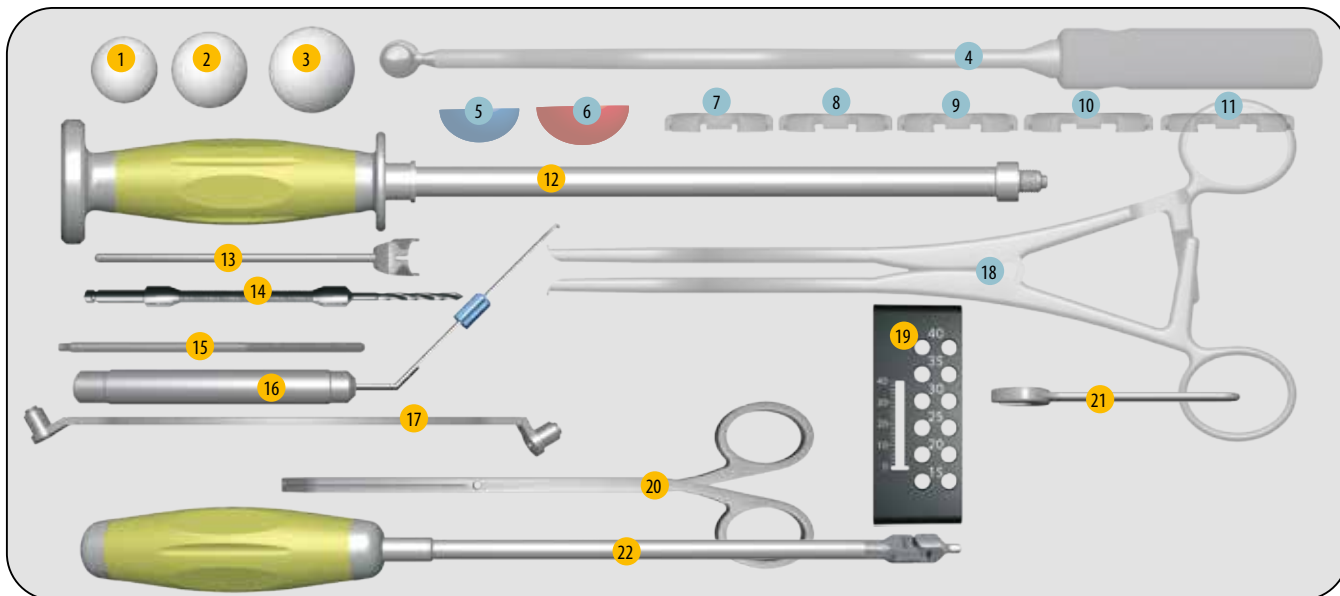
# L'ANCIILLAIRE



- 1 Porte fraises à croisillons embout AO - x2 (réf : 241 615)
- 2 Anneau d'essais T46 (réf : 241 706)
- 3 Anneau d'essais T48 (réf : 241 707)
- 4 Anneau d'essais T50 (réf : 241 708)
- 5 Anneau d'essais T52 (réf : 241 709)
- 6 Anneau d'essais T54 (réf : 241 710)
- 7 Anneau d'essais T56 (réf : 241 711)
- 8 Anneau d'essais T58 (réf : 241 712)

- 9 Anneau d'essais T60 (réf : 241 713)
- 10 Anneau d'essais T62 (réf : 241 714)
- 11 Anneau d'essais T64 (réf : 241 715)
- 12 Fraise à croisillons Ø44 (réf : 241 599)
- 13 Fraise à croisillons Ø46 (réf : 241 600)
- 14 Fraise à croisillons Ø48 (réf : 241 601)
- 15 Fraise à croisillons Ø50 (réf : 241 602)
- 16 Fraise à croisillons Ø52 (réf : 241 603)

- 17 Fraise à croisillons Ø54 (réf : 241 604)
- 18 Fraise à croisillons Ø56 (réf : 241 605)
- 19 Fraise à croisillons Ø58 (réf : 241 606)
- 20 Fraise à croisillons Ø60 (réf : 241 607)
- 21 Fraise à croisillons Ø62 (réf : 241 608)
- 22 Fraise à croisillons Ø64 (réf : 241 609)



- 1 Impacteur teflon Ø28 (réf : 256 819)
- 2 Impacteur teflon Ø32 (réf : 256 820)
- 3 Impacteur teflon Ø36 (réf : 258 311)
- 4 Manche préhenseur céramique (réf : 266 680)
- 5 Boule pour préhenseur céramique Ø32 (réf : 266 681)
- 6 Boule pour préhenseur céramique Ø36 (réf : 266 682)
- 7 Connecteur insert céramique Ø32 T46-48 (réf : 266 683)
- 8 Connecteur insert céramique Ø32 T50 (réf : 266 684)

- 9 Connecteur insert céramique Ø32/36 T52 (réf : 266 685)
- 10 Connecteur insert céramique Ø32/36 T54-56 (réf : 266 686)
- 11 Connecteur insert céramique Ø32/36 T58-74 (réf : 266 690)
- 12 Impacteur droit HNG M6/M10 (réf : 256 846)
- 13 Orienteur pour manche d'impaction HNG (réf : 256 847)
- 14 Foret Ø3,2 LG 44 flexible (réf : 263 690)
- 15 Axe de repère pour manche d'impaction (réf : 241 504)
- 16 Calibreur vis pour cupule (réf : 206 976)

- 17 Guide mèche 2 canons Ø3,2 (réf : 252 453)
- 18 Préhenseur ESOP (Atlante 2)<sup>®</sup> (réf : 258 313)
- 19 Rack vis
- 20 Pince à plot et vis (réf : 267 270)
- 21 Clé plate de 13 (réf : 257 237)
- 22 Tournevis à cardan HNG 3,5/plats (réf : 256 812)

OPTION, UNIQUEMENT SUR DEMANDE

# RÉFÉRENCES

## [Cotyle Press-fit sans ciment]

### Cupules

256 617	T46
256 618	T48
256 619	T50
256 620	T52
256 621	T54
256 622	T56
256 623	T58
256 624	T60
256 625	T62
256 626	T64

### Inserts céramique

256 670	Ø32 mm T46-48
256 671	Ø32 mm T50
256 672	Ø32 mm T52
256 673	Ø32 mm T54-56
256 674	Ø32 mm T58-74
256 675	Ø36 mm T52
256 676	Ø36 mm T54-56
256 677	Ø36 mm T58-74

### Inserts PE standard

256 755	Ø28 mm T46-48
256 648	Ø28 mm T50
256 649	Ø28 mm T52
256 650	Ø28 mm T54-56
256 651	Ø28 mm T58-74

### Inserts PE bord plat

256 754	Ø28 mm T46-48
256 637	Ø28 mm T50
256 638	Ø28 mm T52
256 639	Ø28 mm T54-56
256 640	Ø28 mm T58-74

### Vis de fixation à tête plate pour os spongieux (stérile)

245 215	Ø6.5 mm L15 mm
245 216	Ø6.5 mm L20 mm
245 217	Ø6.5 mm L25 mm
245 218	Ø6.5 mm L30 mm
245 219	Ø6.5 mm L35 mm
245 220	Ø6.5 mm L40 mm
245 221	Ø6.5 mm L45 mm
245 222	Ø6.5 mm L50 mm
245 223	Ø6.5 mm L60 mm

## AUTRES IMPLANTS DE LA GAMME



DISTRIBUTEURS  
DISTRIBUTORS



FABRICANT  
MANUFACTURER