



GENOU

TECHNIQUE OPÉRATOIRE



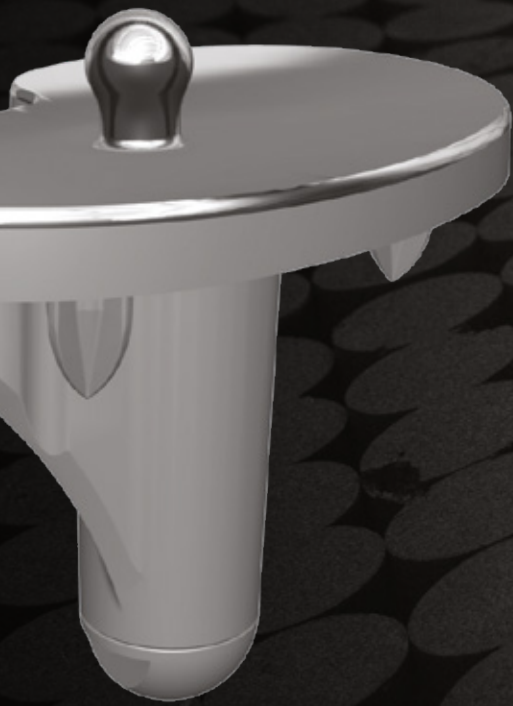
**FHK<sup>®</sup>**

Gamme de prothèses de  
genou de première intention



*fastrack* ▶▶

GRUPE  
**FH ORTHO™**



# FHIK<sup>®</sup>

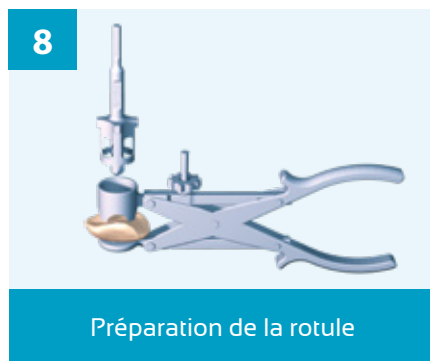
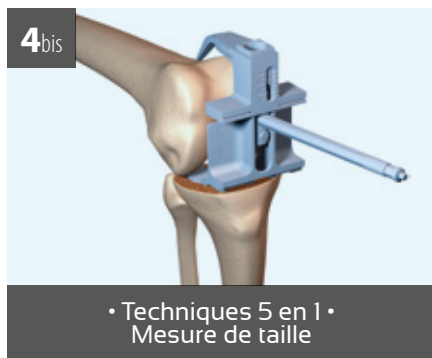
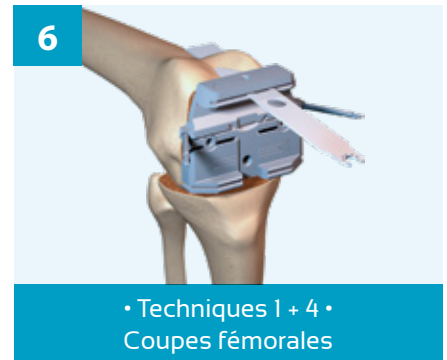
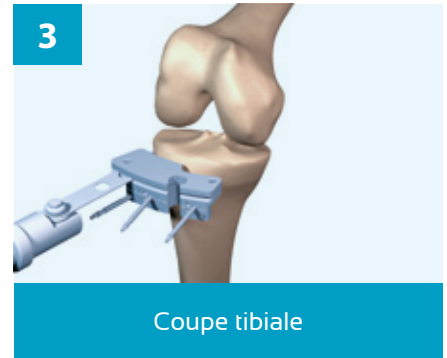
## Prothèse totale de genou

La mise en place d'une prothèse totale de genou impose le respect de 4 impératifs :

- Se rapprocher de l'axe mécanique du membre inférieur normal (angle Hip Knee Ankle à 180°) ;
- La stabilité de l'articulation obtenue par la vérification soigneuse des tensions ligamentaires en flexion et en extension ;
- Une bonne liberté de l'amplitude fonctionnelle ;
- La restauration de la hauteur de l'interligne articulaire.

Une instrumentation fiable doit permettre de parvenir facilement à ce résultat dans la grande majorité des cas. Elle repose sur la réalisation de coupes orthogonales dans le plan frontal par rapport à l'axe mécanique du fémur et du tibia, et sur la réalisation d'un équilibrage ligamentaire satisfaisant en extension et en flexion.

## SÉQUENCE DES TEMPS OPÉRATOIRES

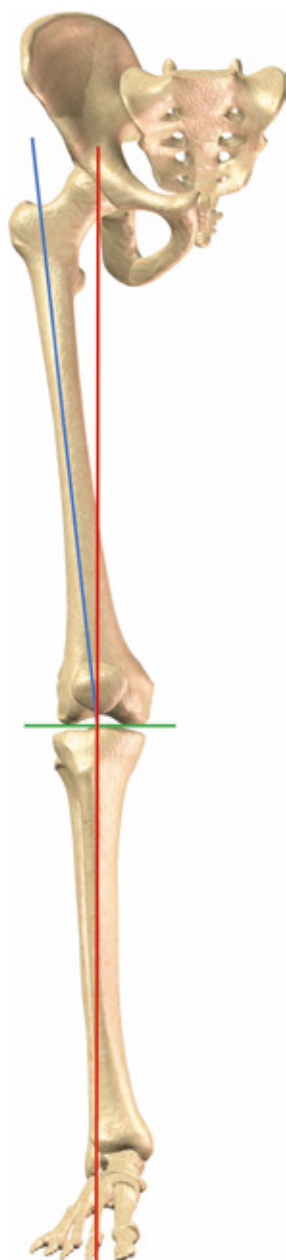




## PLANIFICATION PRÉ-OPÉRATOIRE

### Elle devra comporter :

- des radiographies de face et de profil en appui monopodal ;
- un cliché axial des deux rotules, genou fléchi à 30° ;
- un cliché de face en stress du compartiment sain pour juger de l'importance de l'usure osseuse dans la concavité et de la part réductible de la déformation liée à cette usure. On peut ainsi apprécier les parts relatives de la déviation dues à la déformation morphologique vraie et à la rétraction ligamentaire ;
- une goniométrie en charge permettant d'apprécier l'axe mécanique global du membre inférieur, ainsi que l'angle formé par les axes diaphysaires du fémur et du tibia avec cet axe mécanique.



## INSTALLATION ET VOIE D'ABORD

L'intervention est menée la plupart du temps sous garrot pneumatique, mais le choix demeure fonction des habitudes opératoires et de l'existence d'éventuelles contre-indications circulatoires. L'installation sur table à plat doit permettre de passer facilement de l'extension complète à une flexion complète et stable du genou.

Les voies d'abord sont dépendantes de chaque chirurgien, l'instrumentation permet d'utiliser toutes les variantes connues.

Le faible encombrement des instruments permet de réaliser une voie d'abord peu invasive.

En cas de déformation en valgus importante, une autre voie d'abord pourra être choisie.

Bien que la technique ait été conçue pour débiter par la coupe tibiale, l'instrumentation ancillaire permet de réaliser indifféremment une coupe tibiale ou une coupe fémorale première. Si cet ordre importe peu dans des indications d'arthrose peu ou non déformée, si ce n'est qu'il peut empêcher certaines étapes de validation ou de vérification, il est préférable de réaliser une coupe tibiale première dans les cas de grandes déformations, et il est fortement recommandé de le faire en cas de pose d'une prothèse postéro-stabilisée.

Il convient d'autre part de préciser que l'instrumentation est conçue de façon à procurer au choix une référence antérieure ou une référence postérieure.

### Dans ce cas :

- La coupe postérieure présente la même épaisseur quelle que soit la taille de l'implant ;
- La coupe distale (sauf décision per-opératoire contraire) est semblable à la coupe postérieure.

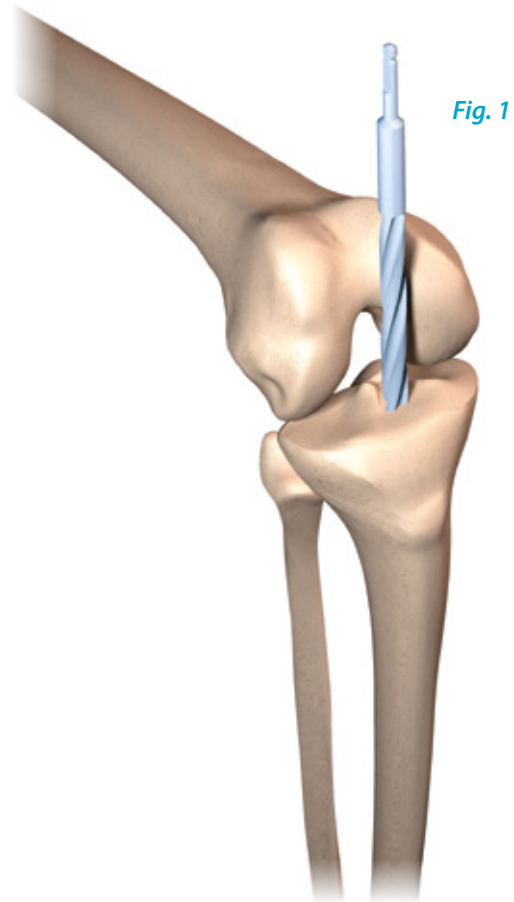
En conséquence, les espaces ménagés en flexion et en extension sont équivalents, et égaux à l'épaisseur des implants qui seront mis en place. La tension ligamentaire sera automatiquement correcte, pour autant qu'elle l'était avant les coupes.

# PRÉPARATION TIBIALE

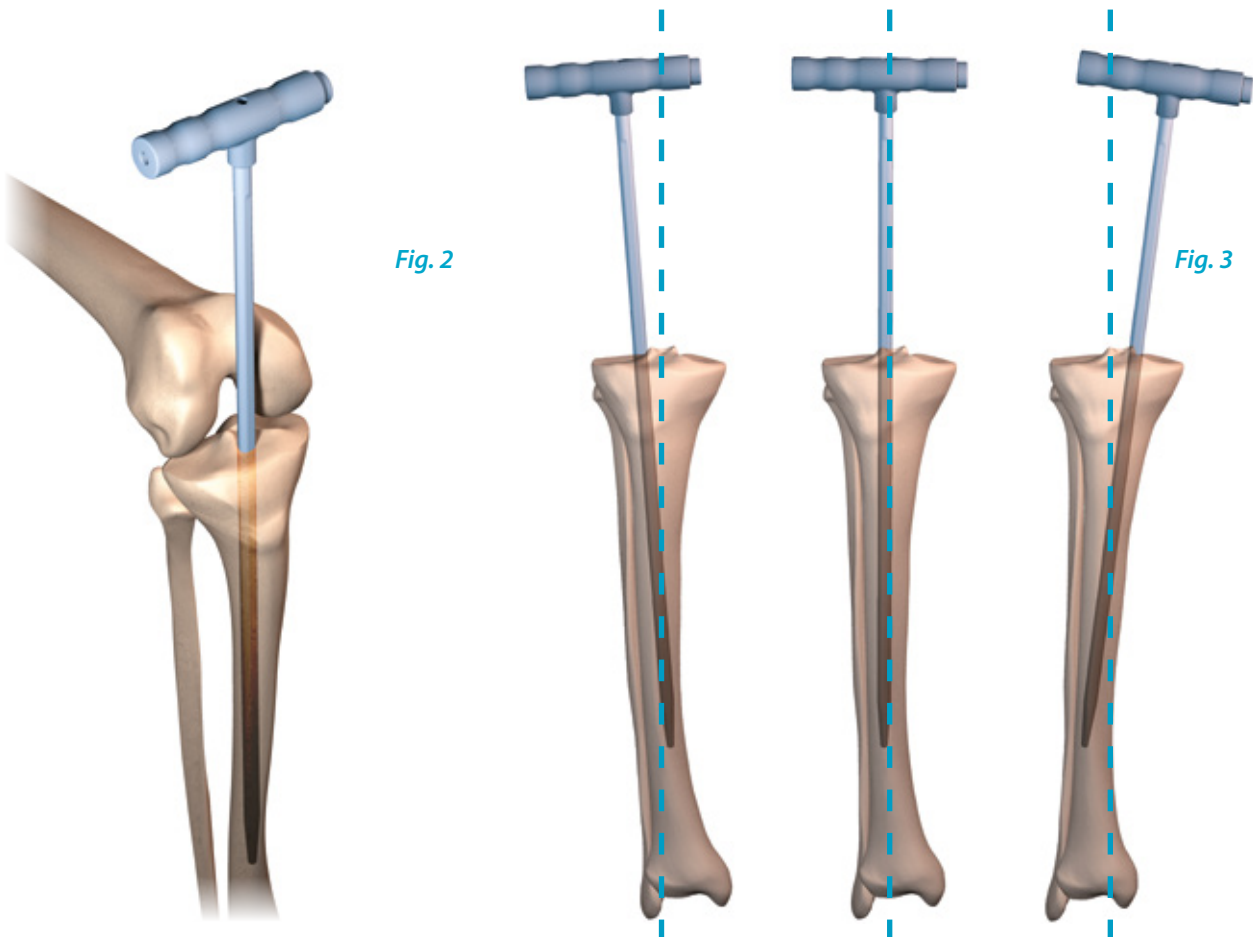
## REPÉRAGE DU CANAL MÉDULLAIRE

Le trou d'entrée de la visée se situe au niveau de l'insertion tibiale du LCA. En fait, il doit être plus ou moins latéralisé selon l'état de l'axe mécanique et la courbure du tibia, l'idéal étant de le déterminer précisément sur la radiographie préopératoire.

**Un repérage radiologique préopératoire du point d'entrée précis permet d'éviter les erreurs axiales qui entraîneraient une coupe oblique** (soit dans le plan frontal, soit dans le plan sagittal). On réalise un avant-trou à la pointe carrée, puis un perçage à la mèche de diamètre 8,5 mm (*Fig. 1*). On met en place la tige intra-médullaire de diamètre 8 mm (*Fig. 2 et 3*).



*Fig. 1*



*Fig. 2*

*Fig. 3*

## MISE EN PLACE DU GUIDE DE COUPE TIBIAL

### • VISÉE INTRA-MÉDULLAIRE

On place le viseur tibial sur la tige centro-médullaire. Celui-ci se compose d'une potence supérieure terminée par deux pointes destinées à s'enfoncer dans le plateau tibial et d'une tige extra-médullaire proximale sur laquelle coulisse le guide de coupe (*Fig. 4*).

Les pointes de la potence sont abaissées au maximum et enfoncées en deux temps au marteau sur la surface préspinale du plateau tibial : la tige de visée est soigneusement positionnée au centre de la cheville. Cette position doit amener la tige proximale en regard du tiers interne de la TTA. La rotation de l'ensemble du guide est alors bloquée par l'impaction de la seconde pointe.

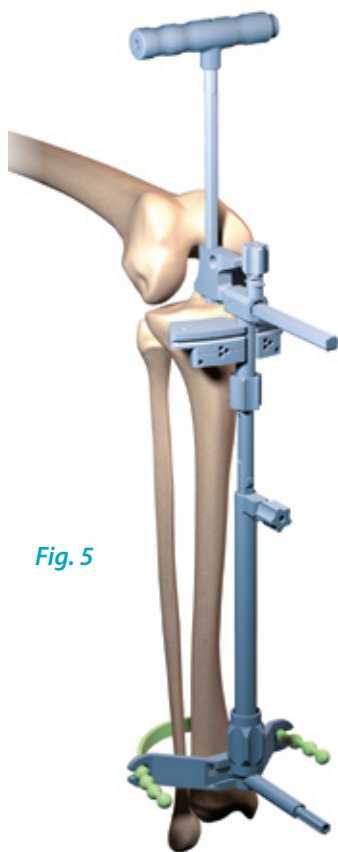
### • VISÉE EXTRA-MÉDULLAIRE

Une visée extra-médullaire est également possible (utilisation du même montage, dépourvu de la tige intra-médullaire), de même que l'utilisation conjointe des deux types de visée.

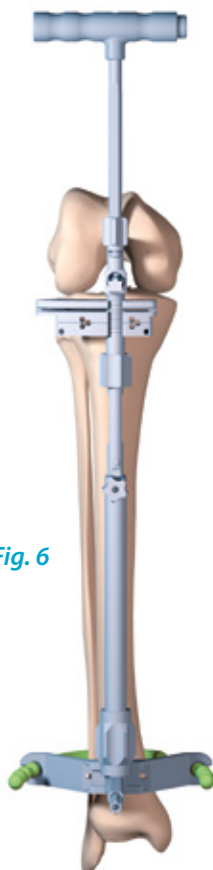
Quel que soit le cas, la tige extra-médullaire doit être parallèle à l'axe du tibia dans les deux plans, ce qui assure l'orthogonalité de la coupe (*Fig. 5 et 6*).



*Fig. 4*



*Fig. 5*



*Fig. 6*



Les implants ont été conçus pour une coupe tibiale orthogonale. L'instrumentation tibiale ne permet donc pas de réaliser une coupe avec pente postérieure.



En cas de déformation anatomique tibiale préexistante (valgus), il est recommandé d'utiliser uniquement la visée extra-médullaire.

## DÉTERMINATION DU NIVEAU DE COUPE

Le palpeur, marqué 10 mm, est mis en place sur le guide de coupe du côté sain et l'ensemble est abaissé jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la partie moyenne du plateau tibial (Fig. 7). Une faux de contrôle glissée dans la fente de coupe permettra de vérifier la quantité d'os réséqué. On peut également utiliser le côté repéré « 2 » du palpeur afin d'effectuer une mesure au niveau du compartiment usé. Dans ce cas, la coupe se fera 2 mm au-dessous de l'écuelle.

La coupe réalisée sera orthogonale à l'axe du tibia, mais elle n'indiquera pas, a priori, l'épaisseur du Full PE à utiliser.

## VALIDATION DU NIVEAU DE COUPE TIBIALE

Si le contrôle de la coupe fait apparaître une résection osseuse insuffisante ou excessive, il est possible de monter ou descendre le guide de coupe selon le choix de l'opérateur en respectant les graduations du viseur (de 2 mm en 2 mm). Deux broches parallèles sont mises en place au niveau des trous gravés « 0 », puis le guide d'alignement est retiré délicatement, après avoir desserré les vis de blocage, en évitant soigneusement tout mouvement de force qui mobiliserait les broches et le guide. Le guide est rapproché au maximum de la surface osseuse et une broche est placée dans le trou le plus latéral pour stabiliser le guide de coupe.

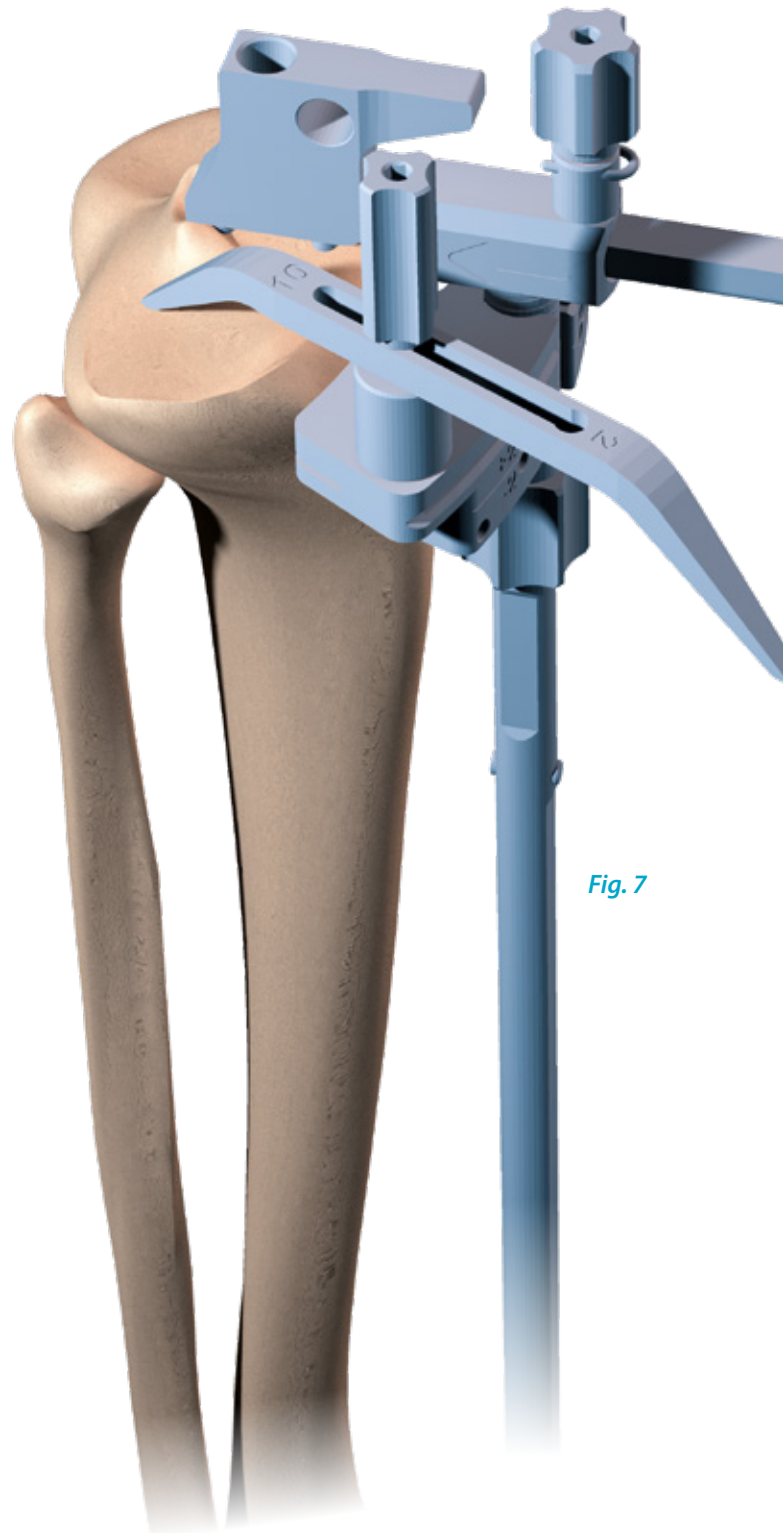


Fig. 7

## COUPE TIBIALE

La coupe est alors réalisée à la scie oscillante avec une lame d'épaisseur 1,27 mm en prenant soin, s'il a été décidé de le conserver, de préserver l'insertion du LCP (surtout si cette coupe est supérieure à 10 mm), et en protégeant également les plans capsulo-ligamentaires médial et latéral (**Fig. 8**).

Le bloc de coupe est prévu pour procurer une coupe orthogonale à l'axe tibial dans les deux plans.

La broche latérale est retirée, ainsi que le guide de coupe.

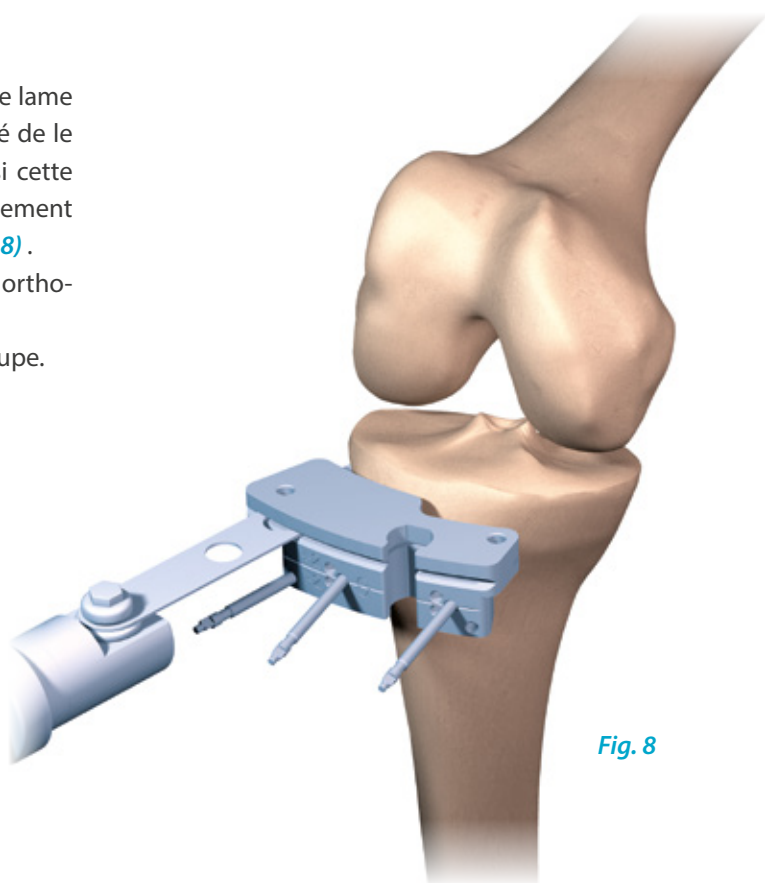


Fig. 8

Fig. 9



## VALIDATION DE L'ESPACE EN FLEXION

On peut dès ce stade valider l'espace en flexion à l'aide de la cale de 10 mm montée sur sa poignée et de la tige d'alignement externe : celle-ci doit être strictement parallèle au tibia (ou mieux encore, à l'axe du péroné que l'on visualisera à l'aide de l'autre tige extra-médullaire joignant le centre du plateau tibial à la malléole externe) (**Fig. 9**).

On peut également évaluer la taille du Full PE par mise en place des embases d'essai tibiales.

La taille de l'embase devra en général être immédiatement inférieure, égale ou immédiatement supérieure à celle du composant fémoral.





# PRÉPARATION FÉMORALE

## PRÉPARATION CENTRO-MÉDULLAIRE

L'échancrure intercondylienne est nettoyée de ses éventuels ostéophytes à l'aide du ciseau emporte pièce, ou d'un ostéotome (Fig. 10), de même que la partie externe des condyles.

Le LCP est conservé ou sacrifié selon le type de prothèse choisi.

Le point d'entrée intercondylien doit se situer en regard et en dedans du canal médullaire, quelques millimètres au-dessus de l'échancrure.

On commence par repérer l'emplacement de l'avant-trou à la pointe carrée. Les mêmes précautions de repérage devront être prises que lors du temps tibial afin d'éviter de forer le fémur trop en avant ou trop en arrière et d'entraîner des erreurs d'appréciation de taille et de positionnement des implants.

Le trou est réalisé à la mèche de diamètre 8,5mm (Fig. 11), avec le maximum de profondeur possible.

La tige centro-médullaire est mise en place, et la poignée amovible est retirée.

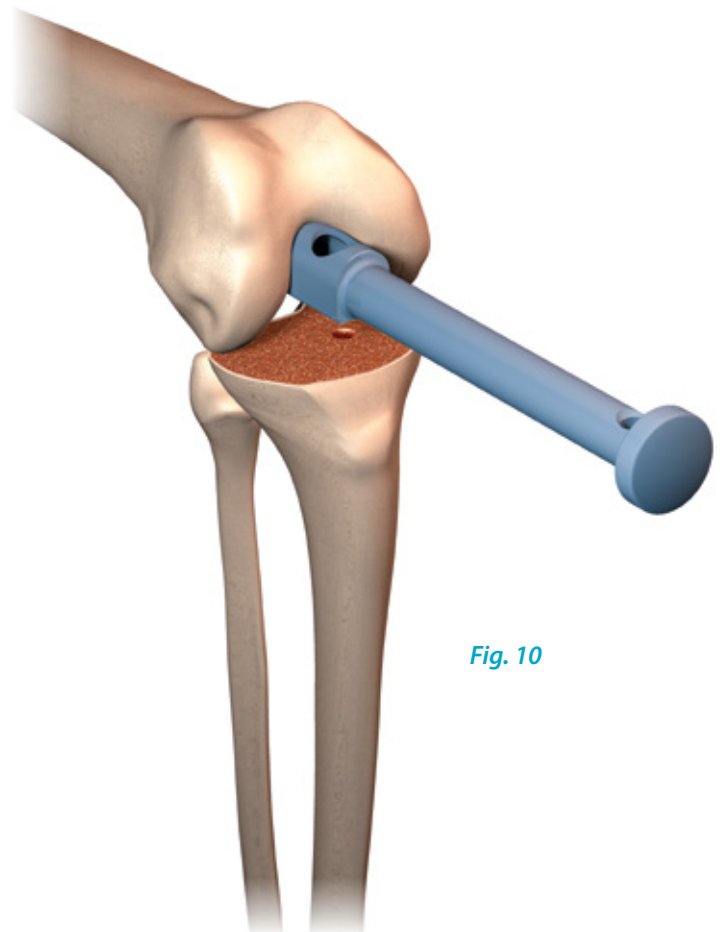


Fig. 10

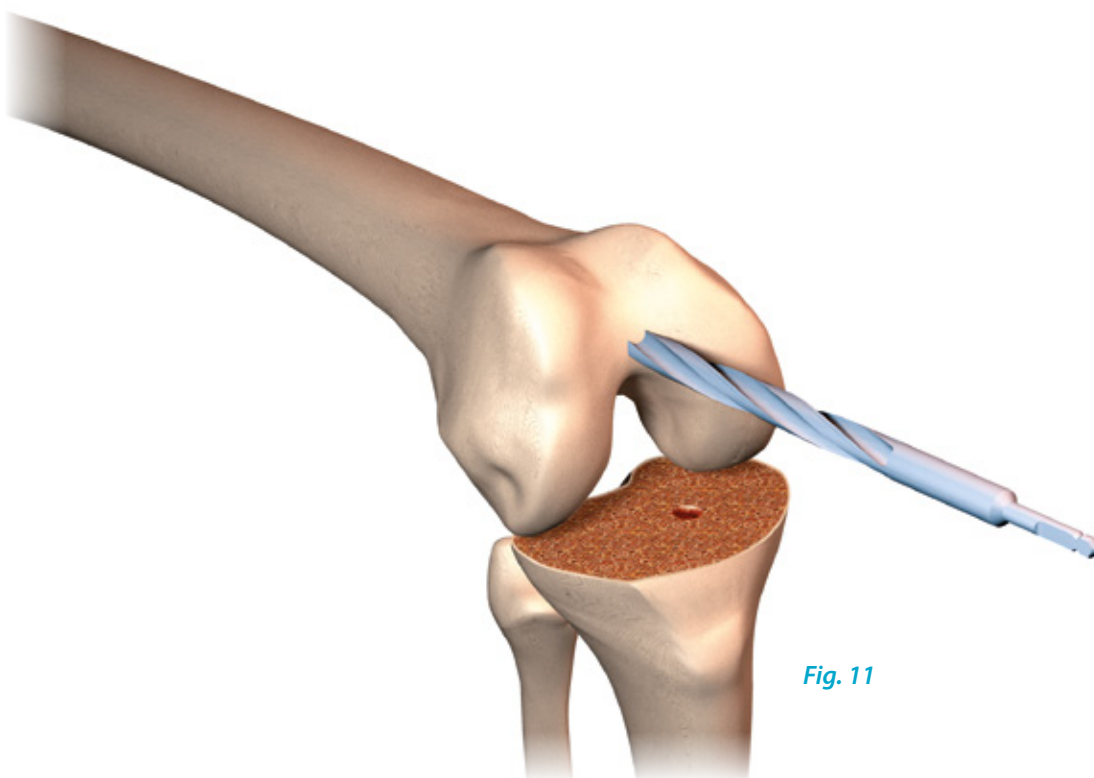


Fig. 11

# CHOIX DE COUPES FÉMORALES

## >>>> Selon la technique 1 + 4

### COUPE FÉMORALE DISTALE

Le support de guide de coupe, le guide de coupe distale, et le rapporteur d'angle sont assemblés.

L'angle de valgus est sélectionné selon la planification pré-opératoire en respectant le côté (R ou L), il est glissé de haut en bas dans la palette d'appui distale et la tige centro-médullaire est introduite dans le rapporteur d'angle.

L'ensemble est mis dans le canal médullaire, la poignée est retirée.

La palette distale est placée en appui sur les condyles, 2 broches sont mises en place dans les trous correspondant à la ligne marquée « 0 », une troisième broche centrale et divergente peut être mise en place pour stabiliser l'ensemble (Fig. 12).

La tige centro médullaire est retirée, le rapporteur d'angle est séparé de l'ensemble et la coupe est réalisée à la scie oscillante (Fig. 13).

À ce stade, l'espace en extension peut être vérifié en assemblant la cale prothétique (épaisseur 8 mm) et la cale d'épaisseur 10 mm (Fig. 13b).

Le mesureur se met en place, genou remis en flexion à 90° (Fig. 14). L'utilisation de la faux de contrôle, glissée dans la fente correspondant à la taille choisie, permettra de visualiser la sortie de la lame de scie en haut de trochlée, et ainsi de s'assurer du bon choix de la taille.

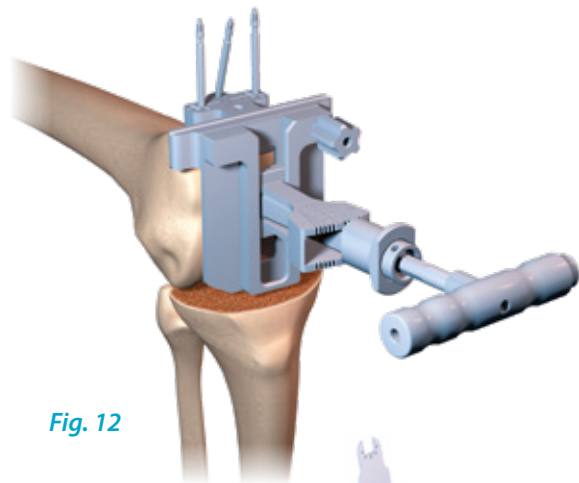


Fig. 12



Fig. 13



Fig. 13b

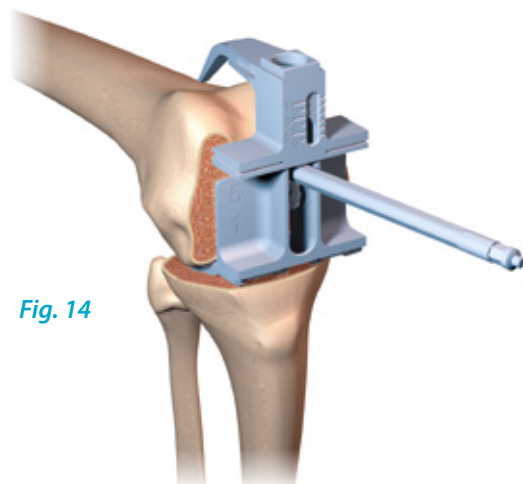


Fig. 14

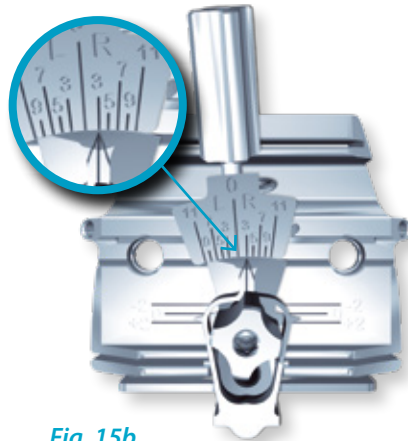
## COUPES FÉMORALES ANTÉRO-POSTÉRIURES ET CHANFREINS

Le guide de coupes de la taille déterminée et l'index de réglage sont assemblés.

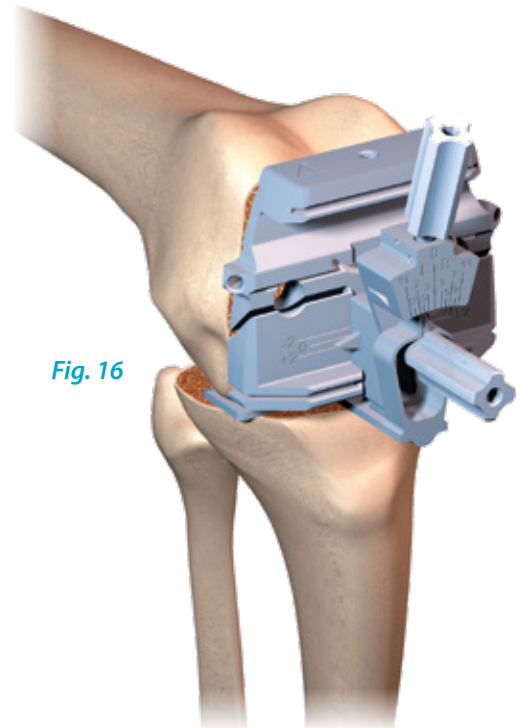
Le réglage de la rotation fémorale est effectué en fonction du choix de l'utilisateur selon les graduations de l'index de positionnement (de 3° à 11°) en respectant le sens (R ou L) gravé sur l'instrument (*Fig. 15a et 15b*).



*Fig. 15a*



*Fig. 15b*



*Fig. 16*

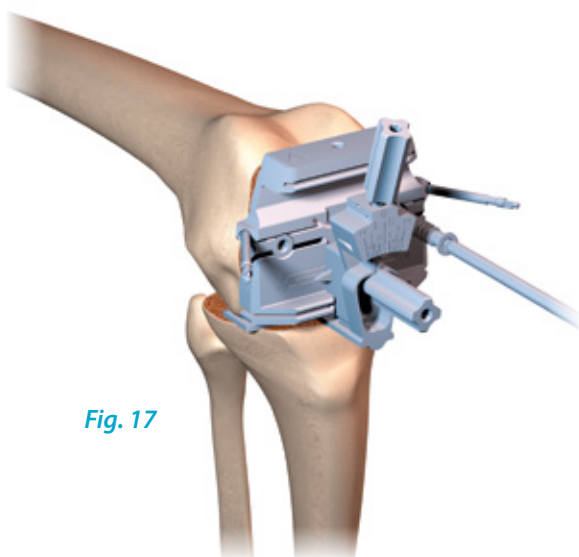
L'index de positionnement de la palette postérieure est verrouillé sur la ligne « 0 » (dans ce cas, la coupe postérieure correspondra à l'épaisseur prothétique 8 mm).

Au cas où l'espace en extension a été mesuré à une valeur différente (supérieure ou inférieure à 18 mm), cet index pourra être positionné sur la ligne « +2 » ou « -2 » pour effectuer la coupe postérieure correspondante. L'ensemble est appliqué sur la tranche de coupe osseuse, et les palettes postérieures placées au contact des condyles postérieurs à l'espace en extension (au moins 18 mm) (*Fig. 16*).

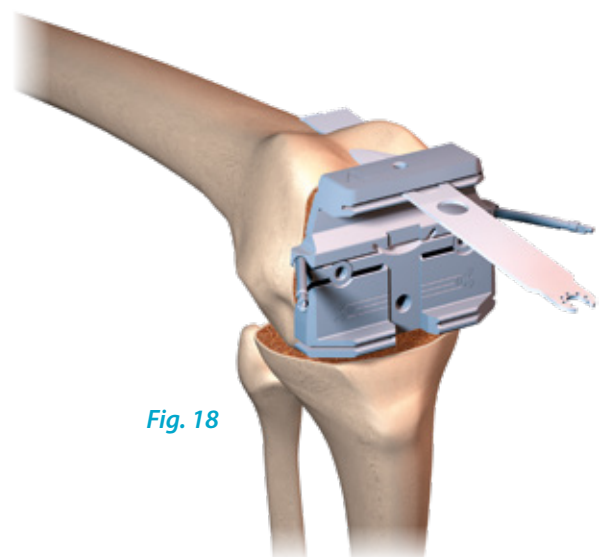
La fixation du guide est réalisée par des vis spongieuses diamètre 6,5 mm, après qu'un trou de centrage ait été réalisé à l'aide du canon de centrage et de la mèche diamètre 3,2 mm (*Fig. 17*).

Un choix de fixation différent (ou complémentaire) est possible en utilisant des broches 3,2 mm placées dans les trous latéraux du guide de coupes situés sur les côtés de celui-ci.

L'index de rotation est dévissé du guide, et les 4 coupes sont alors réalisées (*Fig. 18*).



*Fig. 17*



*Fig. 18*



## PRÉPARATION DE LA TROCHLÉE

Le guide de coupes est laissé en place, et le ciseau de préparation de trochlée est présenté et introduit dans la fente courbe. Il est enfoncé prudemment au marteau jusqu'à séparation complète du fragment osseux (Fig. 19).

Les vis de fixation du guide sont retirées grâce à l'embout moteur.

NB : il est possible de réaliser la préparation de la trochlée au moment des essais, sur le condyle d'essai (Fig. 28).

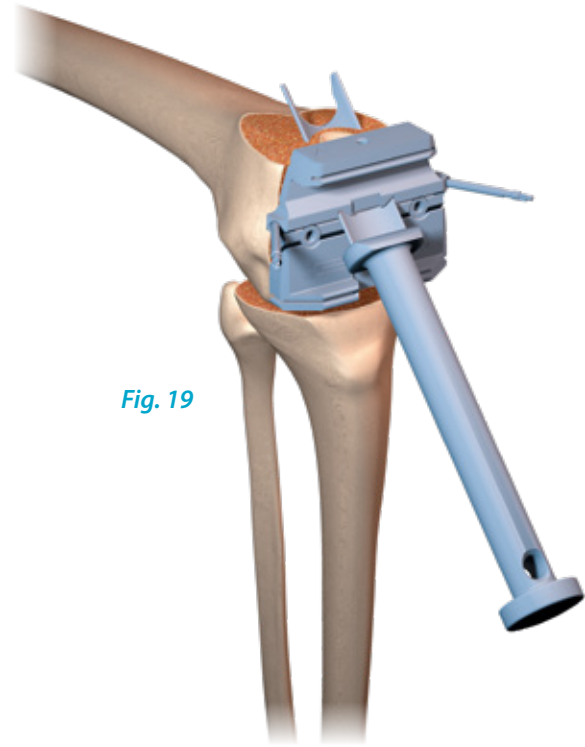


Fig. 19

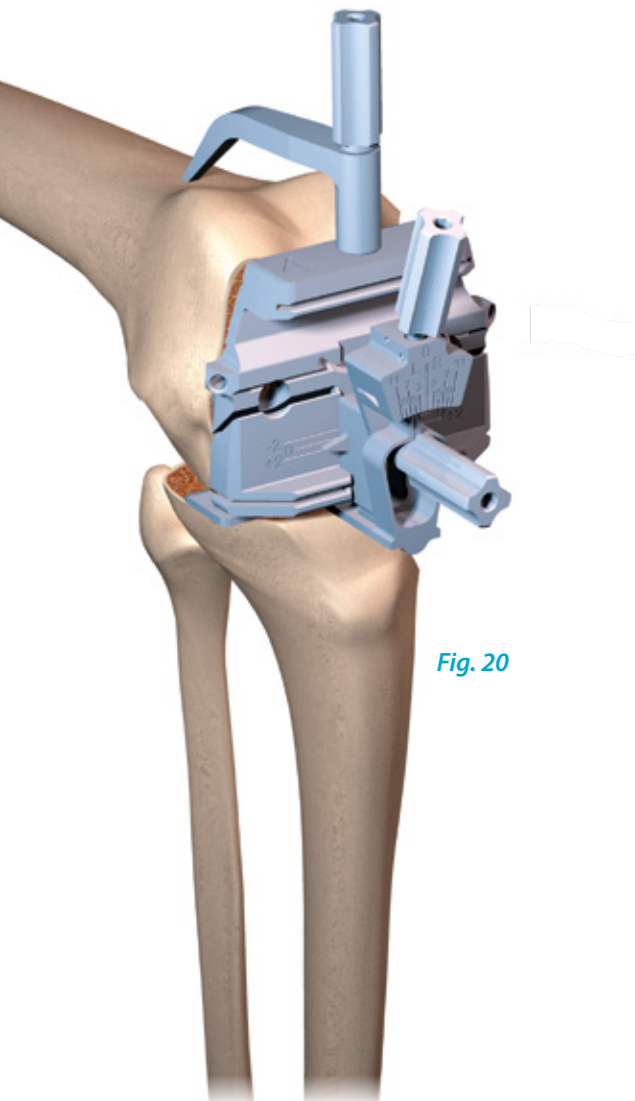


Fig. 20

### Option de référence fémorale antérieure

**L'instrumentation offre la possibilité de réaliser les coupes fémorales en référence antérieure.**

Dans ce cas, le palpeur antérieur est vissé à la partie supérieure du guide, l'angle de rotation axiale est choisi, la vis verrouillée. La vis centrale est laissée libre, le guide de coupes est posé sur la coupe distale, le palpeur au contact de la corticale antérieure, les patins postérieurs sont ramenés au contact des condyles postérieurs et la vis centrale est verrouillée.

Le guide peut alors être fixé, et les coupes réalisées comme ci-contre (Fig. 20).

# CHOIX DE COUPES FÉMORALES

## >>>> Selon la technique 5 en 1

### MESURE DE LA TAILLE

Les radios préopératoires et l'utilisation des calques auront fourni une indication préalable.

Les gabarits fémoraux pourront affiner ce renseignement, notamment par l'indication de la taille médio-latérale.

C'est enfin le mesureur de taille qui fournira l'indication la plus fiable.

Le montage du mesureur permet de prendre en compte le souhait de réaliser une rotation fémorale. 2 cales de rotation de 3° sont disponibles (une gauche et une droite); celle-ci sera fixée sur le mesureur. Au cas où l'opérateur préfère ne pas inclure de rotation, 1 cale de 0° est fournie. La cale qui aura été choisie sera utilisée également sur le guide de coupes fémoral 5 en 1.

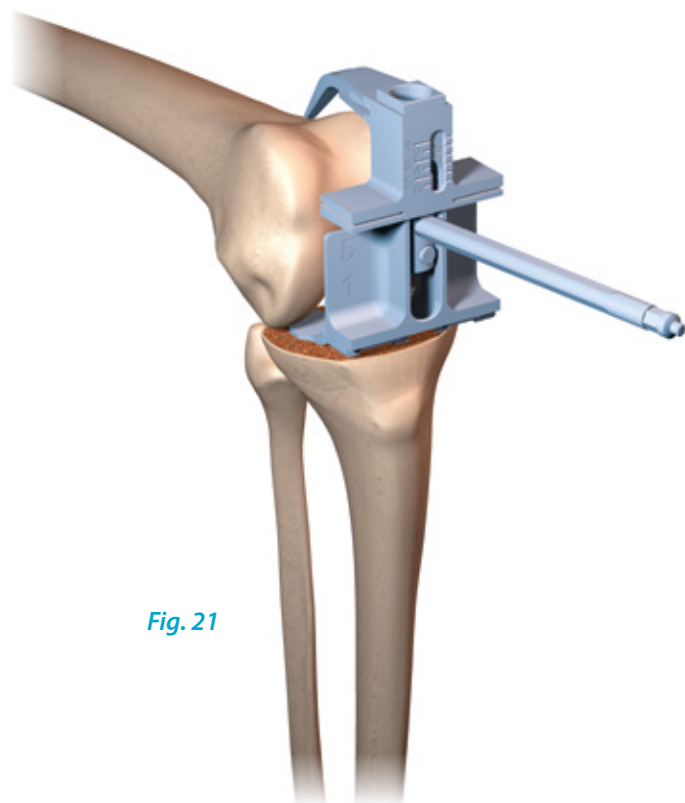


Fig. 21

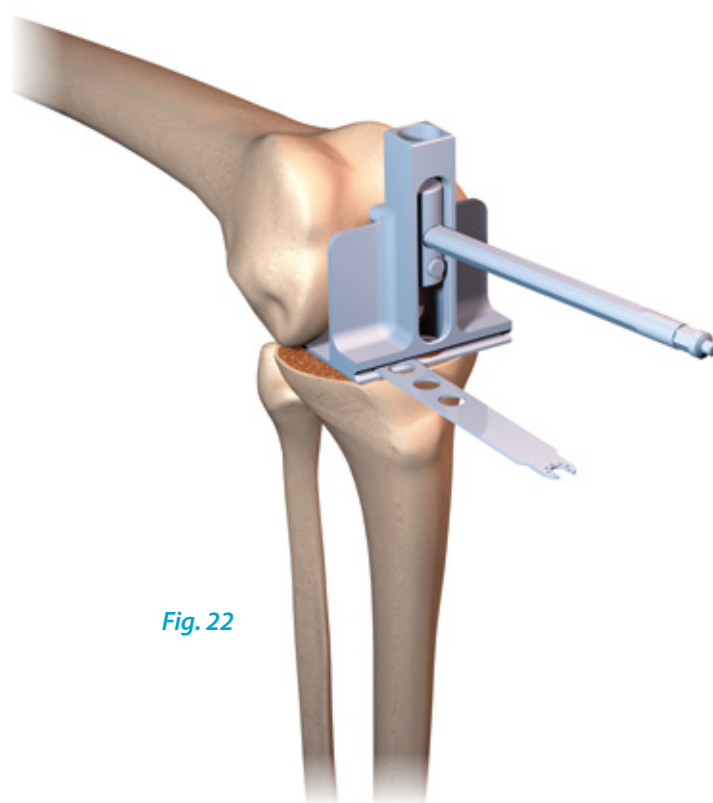


Fig. 22

Le mesureur se met en place, genou remis en flexion à 90° (Fig. 21). L'utilisation de la faux de contrôle glissée dans la fente correspondant à la taille choisie, permettra de visualiser la sortie de la lame de scie en haut de trochlée, et ainsi de s'assurer du bon choix de la taille.

Lorsqu'une pré coupe postérieure est nécessaire, soit afin d'augmenter l'espace de flexion, soit parce que le mesureur a indiqué une valeur entre 2 tailles, celle-ci sera réalisée au travers des fentes du guide de recoupe postérieure qui représente une épaisseur de coupe de 1,5 mm (Fig. 22).

Dans le cas de recoupe liée à la mesure de taille, c'est la taille inférieure qui sera choisie.

## MISE EN PLACE DU GUIDE ET RÉALISATION DES COUPES FÉMORALES

Le guide de coupes monobloc de la taille appropriée est assemblé avec le rapporteur de valgus et réglé sur l'angle déterminé en sélectionnant le côté opéré.

L'ensemble est glissé sur la tige centro-médullaire.

Les patins postérieurs du guide devront venir au contact étroit des deux condyles postérieurs, tandis que sa partie distale devra s'appuyer sur au-moins l'un des condyles distaux. Cette position sera maintenue par un aide pendant que l'ensemble est fixé au fémur par 4 broches latérales longues (Fig. 23).

Une fois la fixation effectuée, la tige intramédullaire sera retirée, de même que le canon rapporteur.

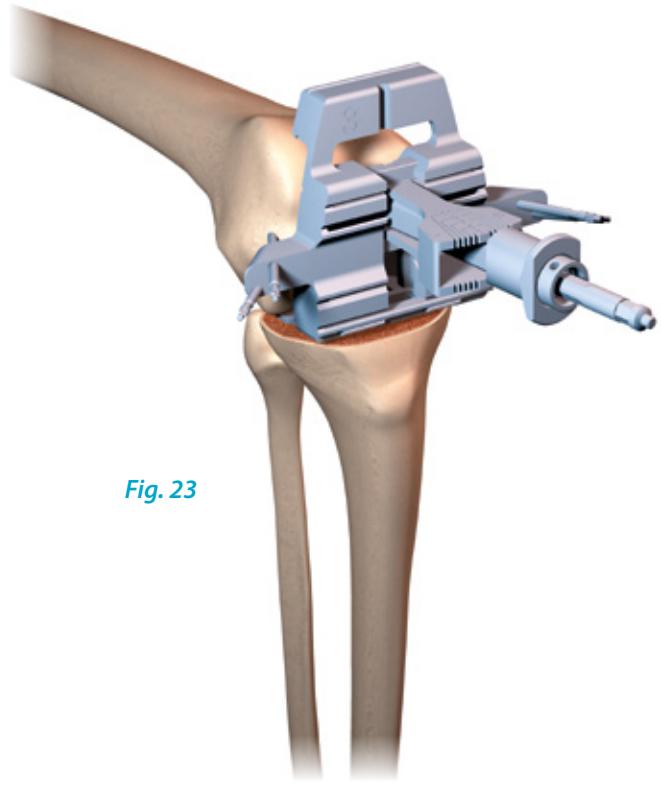


Fig. 23

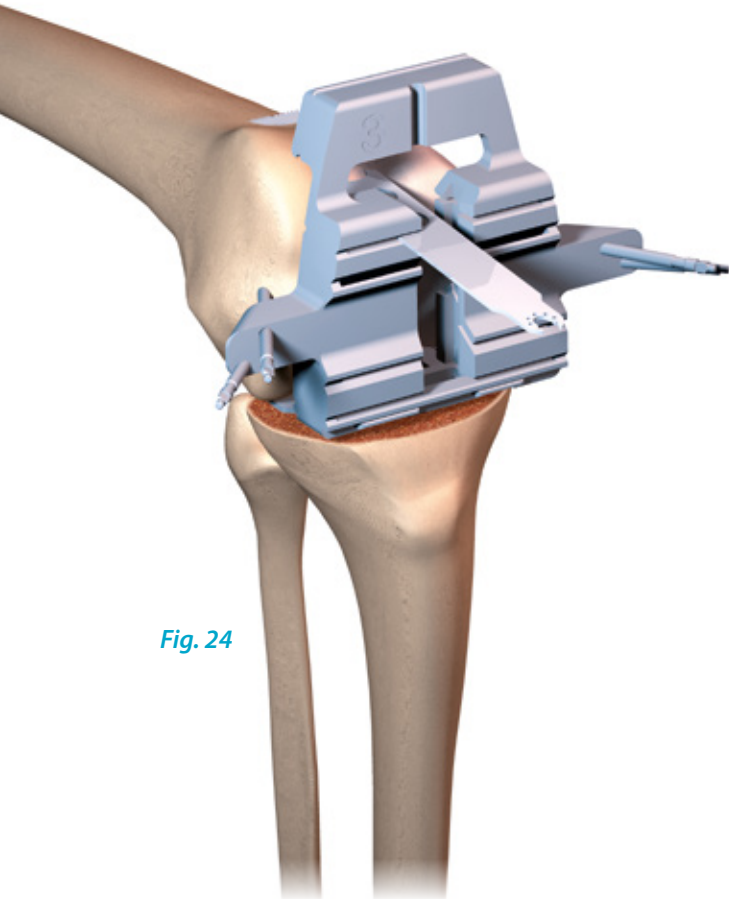


Fig. 24

Toutes les fentes de coupes étant maintenant dégagées, les coupes fémorales seront effectuées dans l'ordre qui conviendra le plus à l'opérateur (Fig. 24).

Un seul impératif : conserver la coupe distale comme dernière coupe afin de garder une stabilité maximale à l'ensemble le plus longtemps possible.

Les coupes devront être poursuivies jusqu'au détachement complet des blocs osseux.

L'ablation des broches de fixation et du guide de coupes est maintenant réalisable.

NB : en cas de flexum, l'opérateur peut décider de principe de réaliser une coupe à +2mm, une fente est disponible sur la cale de pré-coupe.

Cette recoupe sera réalisée avant la coupe primaire en rapprochant le guide de coupes de la coupe distale fémorale.





## >>>> Réglages en rotation et préparation finale

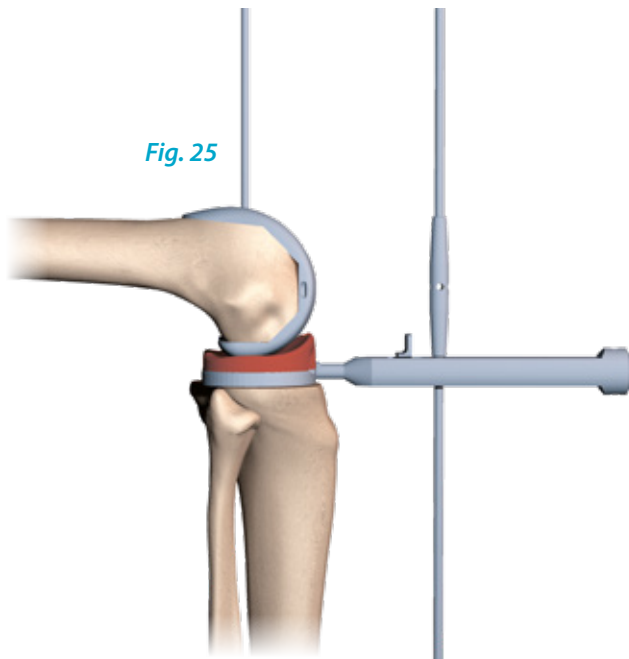


Fig. 25

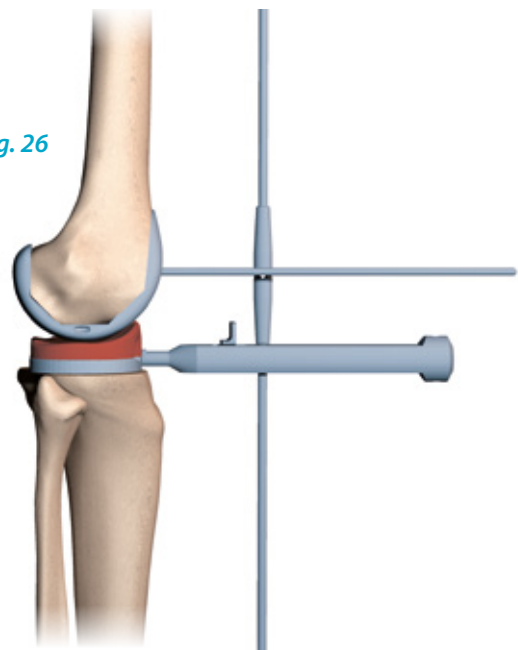


Fig. 26

### Plateau fixe

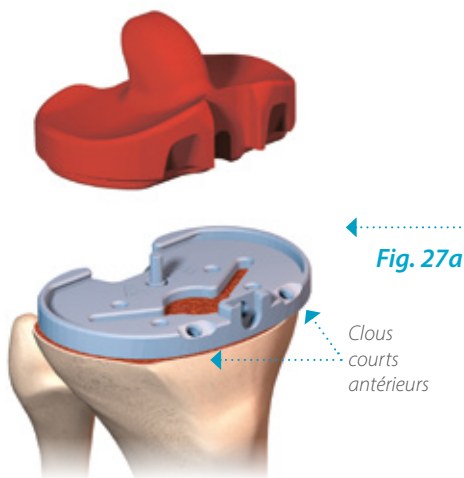


Fig. 27a

Clous courts  
antérieurs

### Plateau rotatoire

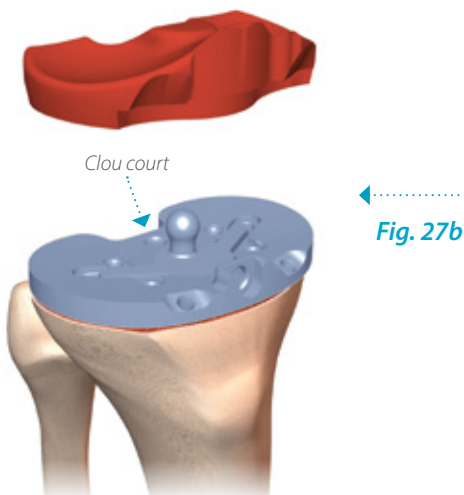


Fig. 27b

Clou court

### • Plateau fixe

Les axes sont vérifiés en plaçant une broche de diamètre 3,2 mm dans le composant fémoral d'essai et les tiges d'alignement externe dans le manche pour embase d'essai (Fig. 25 et 26).

Lorsque le positionnement définitif des pièces est réalisé, l'embase d'essai est fixée à l'aide de clous courts antérieurs (Fig. 27a), et les plots d'ancrage de la pièce fémorale sont percés à la mèche à butée (Fig. 28).

L'écart entre le fémur et le tibia ne peut excéder une taille.

### • Plateau rotatoire

L'embase tibiale d'essai du plateau rotatoire est amenée au meilleur emplacement antéro-postérieur, ainsi que médio-latéral et sa rotation évaluée par rapport aux repères anatomiques classiques (tiers interne de la TTA). Elle est alors bloquée par un clou court qui lui laisse une possibilité d'auto-positionnement en rotation par rapport au fémur, ce qui peut être obtenu par quelques mouvements de flexion-extension, rotule réduite (Fig. 27b).

La taille de l'embase est indépendante de la taille fémorale, elle pourra être de taille supérieure, égale, ou inférieure d'une taille.

### • Bouclier fémoral

Un préhenseur-extracteur facilite le positionnement du fémur. Il faudra prendre garde à ce moment à son emplacement médio-latéral puisque c'est à partir de celui-ci que les trous de centrage seront forés.

## PERÇAGE DES PLOTS ET PRÉPARATION DE LA TROCHLÉE (TECHNIQUE 5 EN 1)

Le centrage du composant fémoral est vérifié, les trous de plots sont réalisés grâce à la mèche à butée (**Fig. 28**).

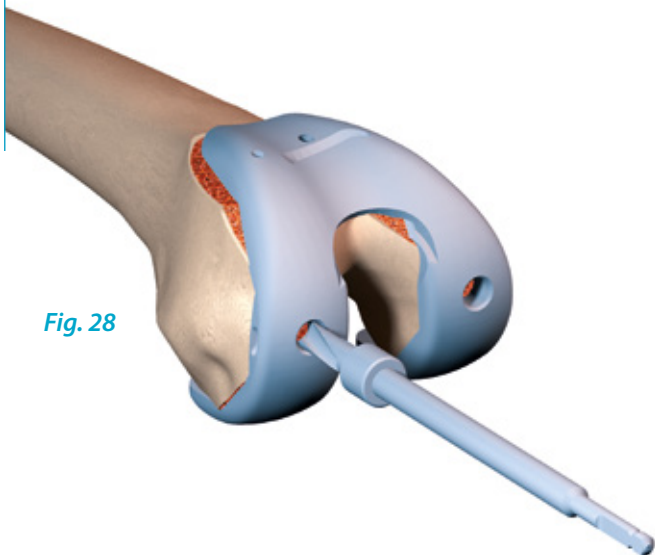


Fig. 28

Si la technique 5 en 1 a été utilisée, la trochlée doit être préparée grâce au ciseau spécifique introduit dans l'orifice prévu à cet effet et enfoncé au marteau (**Fig. 29**).

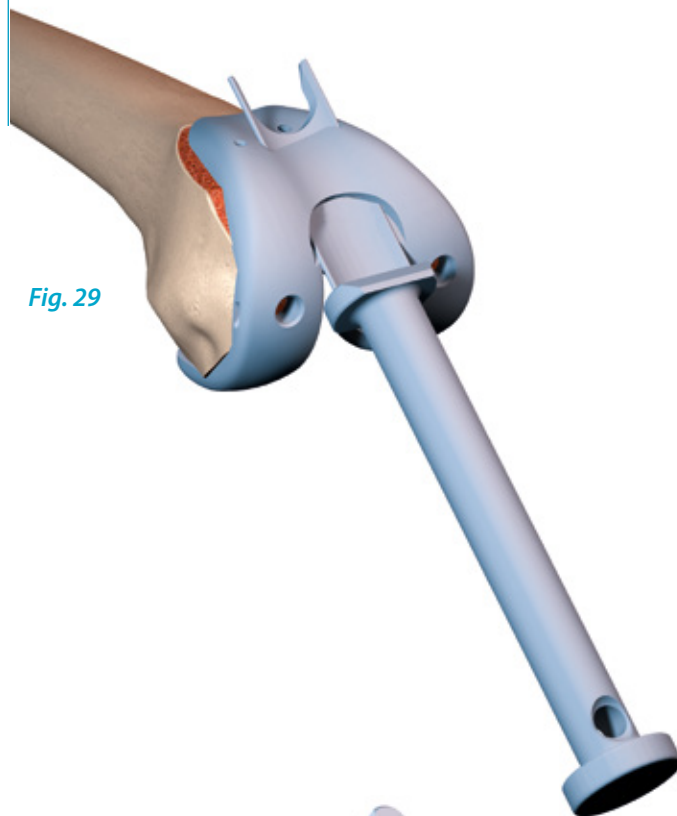


Fig. 29

### Préparation de la cage de postéro-stabilisation pour plateau fixe

Le support de fraisage est placé dans la fente de préparation de trochlée de la pièce fémorale d'essai, il est fixé par broche, et la fraise est alors utilisée au moteur, enfoncée en butée pour réaliser la cage de postéro-stabilisation (**Fig. 30**).

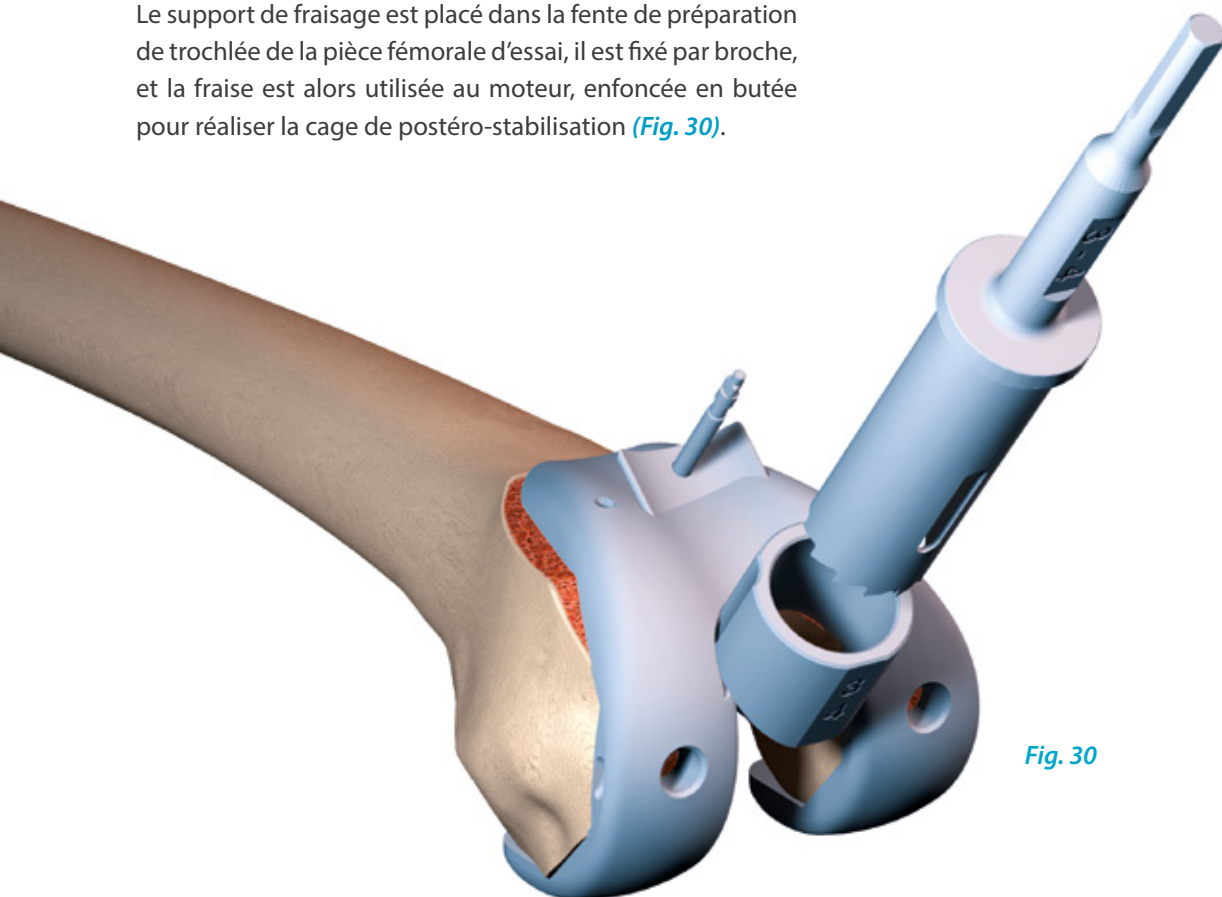


Fig. 30

## PRÉPARATION DU TIBIA

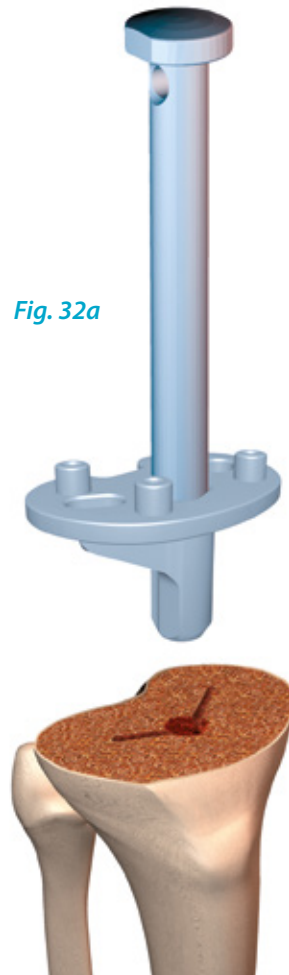
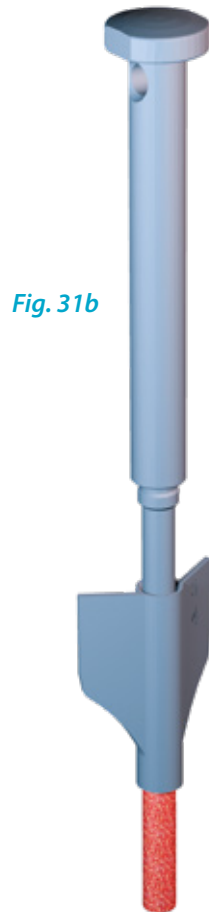
La préparation du tibia est réalisée en plaçant le guide de défonçage sur l'embase d'essai et en impactant le défonçeur de la taille correspondante jusqu'à sa butée (Fig. 31a).

Selon le choix de l'opérateur, le défonçeur permettra de recueillir une carotte osseuse (qui obturera le trou d'entrée de la visée fémorale) ou de compacter le spongieux (Fig. 31b).

En cas de préparation dans un os dense, il est conseillé de commencer par le passage de la mèche de 3,2 mm dans les évidements du guide.

Ensuite, un poinçon spécifique Fastrack est monté sur le défonçeur pour préparer les ailettes de l'implant définitif (Fig. 32a). Il est ajouré afin d'observer et d'évaluer le niveau d'impaction.

Cet instrument sera ensuite utilisé afin de préparer les picots de l'embase définitive Fastrack. Pour ce faire, le canon et la mèche de 3,2 mm seront utilisés en butée dans les 4 emplacements prévus à cet effet (Fig. 32b).



Un trait de repérage pourra être réalisé au bistouri électrique afin de centrer l'implant définitif.

## TEMPS ROTULIEN

La taille de l'implant rotulien est évaluée à l'aide du gabarit.

La pince guide de coupe rotulienne est mise en place en prenant soin d'utiliser le palpeur de l'épaisseur voulue (8 ou 10 mm) et correspondant à la taille sélectionnée. La coupe est réalisée à l'aide de la lame au travers des fentes (*Fig. 33*). Le trou d'ancrage de la rotule sera réalisé à l'aide de la mèche à butée passée au travers du davier spécifique (*Fig. 34*).

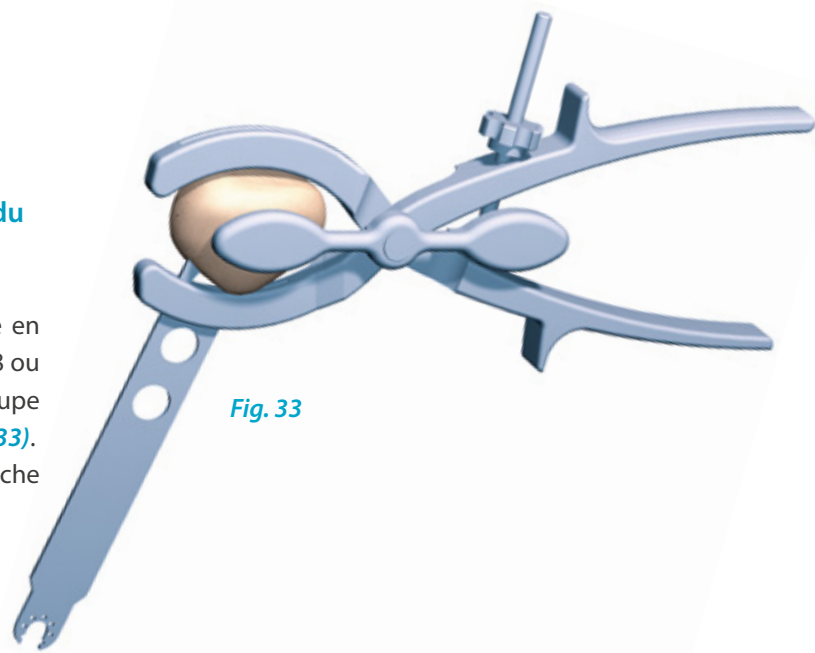


Fig. 33

Une médialisation de l'implant définitif est possible en déportant simplement le davier. Le pied à coulisse permettra de s'assurer que l'épaisseur rotulienne a bien été respectée.

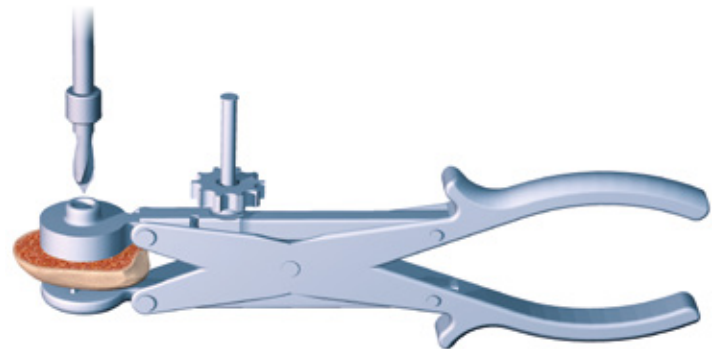


Fig. 34

### OPTION ROTULE INLAY

Le diamètre d'implant le plus approprié est sélectionné à l'aide du gabarit (22 mm ou 25 mm). Le davier spécifique est placé sur la rotule en s'assurant du centrage, puis la fraise n° 1 de la taille choisie assure la réalisation du plot, la fraise n° 2 de la taille choisie assure la préparation de la surface plane incluse (*Fig. 35 et 36*).

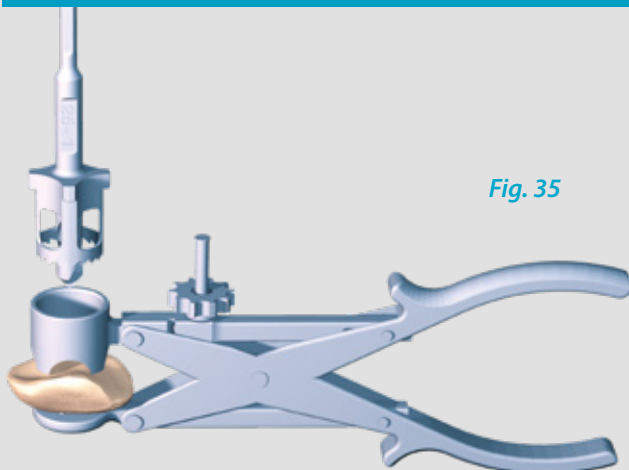


Fig. 35

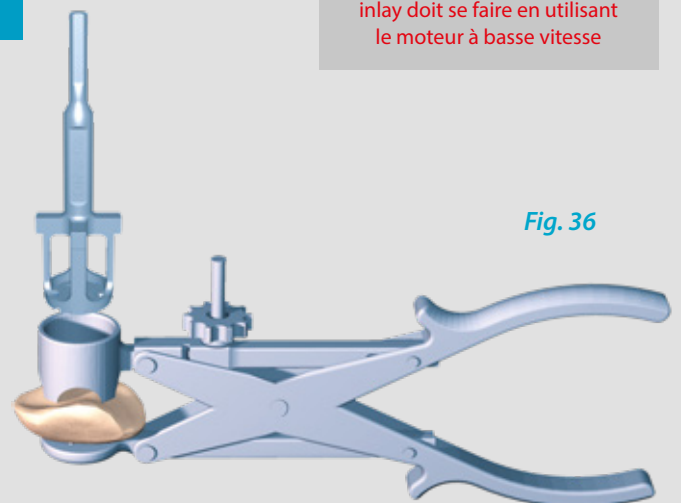


Fig. 36



**AVERTISSEMENT**  
La préparation de la rotule inlay doit se faire en utilisant le moteur à basse vitesse



# ORDRE DE L'IMPLANTATION

## POUR UNE PROTHÈSE FASTRACK PS

### 1. Procéder en premier lieu à la mise en place de l'embase tibiale (Fig. 37).

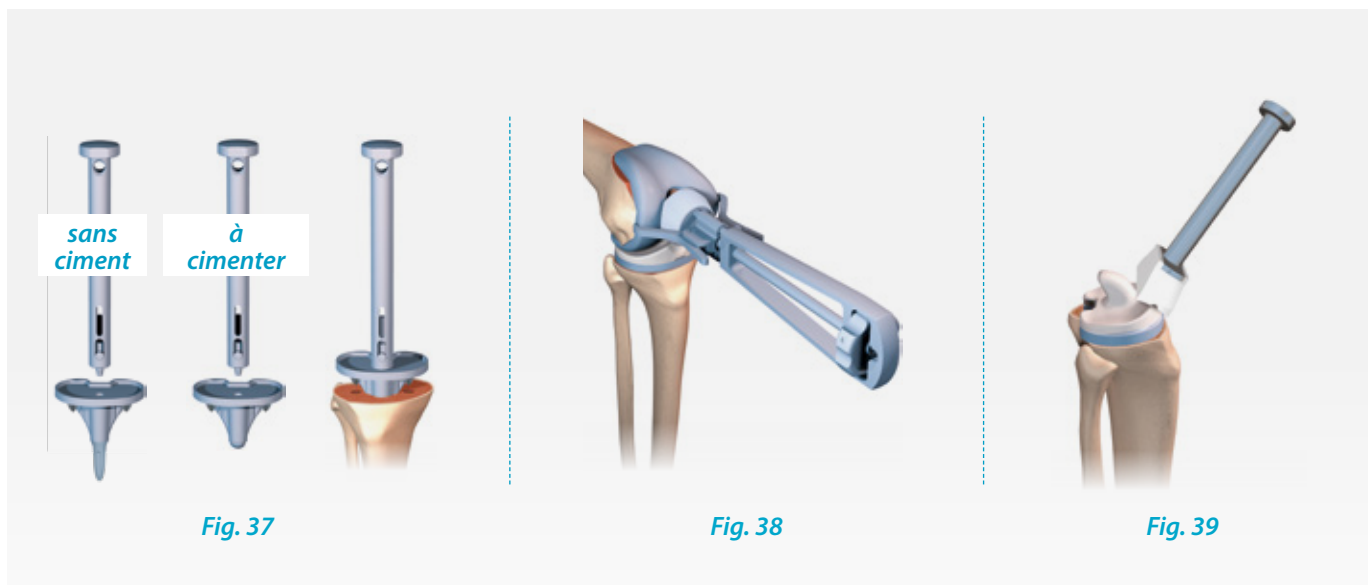
S'il est besoin d'utiliser des quilles tibiales, celles-ci seront montées sur l'implant définitif en s'aidant des instruments spécifiques : support de serrage et clé plate de 10 mm.

### 2. Le second temps concernera l'implant fémoral (avec ou sans ciment) (Fig. 38).

### 3. L'insert en polyéthylène sera ensuite mis en place et verrouillé.

Le tibia sera luxé vers l'avant à l'aide d'un écarteur pour permettre une mise en place correcte de l'insert polyéthylène.

Sa mise en place se fait par un mouvement oblique d'avant en arrière et de haut en bas pour permettre aux lèvres postérieures de bien s'engager dans la gorge de l'embase. Le clipsage sera donné par un coup oblique appliqué avec l'impacteur spécifique et la rotule s'il y a lieu (Fig. 39).



## POUR UNE PROTHÈSE FASTRACK PC OU PR

L'insert polyéthylène sera implanté juste après l'embase, le composant fémoral sera implanté en dernier.

# IMPLANTS FASTRACK À PLATEAU FIXE

## Composant fémoral

### À CIMITER



Taille	Droit	Gauche
1	257708	257714
2	257709	257715
3	257710	257716
4	257711	257717
5	257712	257718
6	257713	257719
7	266691	266692

### SANS CIMENT



Taille	Droit	Gauche
1	257720	257726
2	257721	257727
3	257722	257728
4	257723	257729
5	257724	257730
6	257725	257731
7	266693	266694

## Composant fémoral postéro-stabilisé

### À CIMITER



Taille	Droit	Gauche
1	257684	257690
2	257685	257691
3	257686	257692
4	257687	257693
5	257688	257694
6	257689	257695
7	266695	266696

### SANS CIMENT



Taille	Droit	Gauche
1	257696	257702
2	257697	257703
3	257698	257704
4	257699	257705
5	257700	257706
6	257701	257707
7	266697	266698

## Plateau tibial



### FIXE POSTÉRO-CONSERVÉ

Taille	Ép. 10	Ép. 12	Ép. 14	Ép. 16
1	257740	257741	257742	257743
2	257746	257747	257748	257749
3	257752	257753	257754	257755
4	257758	257759	257760	257761
5	257764	257765	257766	257767
6	257770	257771	257772	257773
7	266708	266709	266710	266711

## Plateau tibial



### FIXE POSTÉRO-STABILISÉ

Taille	Ép. 10	Ép. 12	Ép. 14	Ép. 16
1	257776	257777	257778	257779
2	257782	257783	257784	257785
3	257788	257789	257790	257791
4	257794	257795	257796	257797
5	257800	257801	257802	257803
6	257806	257807	257808	257809
7	266714	266715	266716	266717

## Embase tibiale Fastrack à plateau fixe



Taille	SANS CIMENT
1	268779
2	268780
3	268781
4	268782
5	268783
6	268784
7	268785

## Implant rotulien

Inlay  
Resurfaçage



Taille	Ép. 7	Ép. 8	Ép. 10
22	265951		
25	257737		
30		257733	
34		257734	257735
38			257736

## Rallonge diaphysaire optionnelle



Longueur	Ø 10	Ø 14
70	263381	263382
110	263383	263384

# IMPLANTS FASTRACK À PLATEAU ROTATOIRE

## Composant fémoral



À CIMITER			SANS CIMENT	
Droit	Gauche	Taille	Droit	Gauche
257708	257714	1	257720	257726
257709	257715	2	257721	257727
257710	257716	3	257722	257728
257711	257717	4	257723	257729
257712	257718	5	257724	257730
257713	257719	6	257725	257731
266691	266692	7	266693	266694



## Plateau tibial



### ROTATOIRE

Taille	Ép. 10	Ép. 12	Ép. 14	Ép. 16
1	257812	257813	257814	257815
2	257818	257819	257820	257821
3	257824	257825	257826	257827
4	257830	257831	257832	257833
5	257836	257837	257838	257839
6	257842	257843	257844	257845
7	266720	266721	266722	266723



### ROTATOIRE ULTRA-CONGRUENT

Taille	Ép. 10	Ép. 12	Ép. 14	Ép. 16
1	265915	265916	265917	265918
2	265921	265922	265923	265924
3	265927	265928	265929	265930
4	265933	265934	265935	265936
5	265939	265940	265941	265942
6	265945	265946	265947	265948
7	266726	266727	266728	266729

## Embase tibiale Fastrack à plateau rotatoire



Taille	SANS CIMENT
1	268786
2	268787
3	268788
4	268789
5	268790
6	268791
7	268792

## Implant rotulien

Inlay  
Resurfage

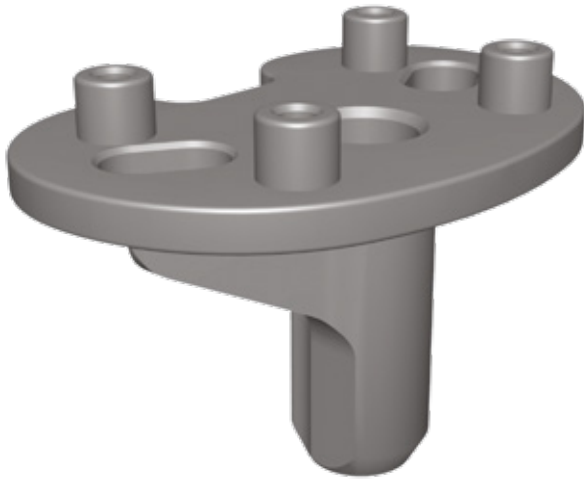
Taille	Ép. 7	Ép. 8	Ép. 10
22	265951		
25	257737		
30		257733	
34		257734	257735
38			257736

## Rallonge diaphysaire optionnelle



Longueur	Ø 10	Ø 14
70	263381	263382
110	263383	263384

# INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE FASTRACK



## GUIDE DE PERÇAGE FASTRACK

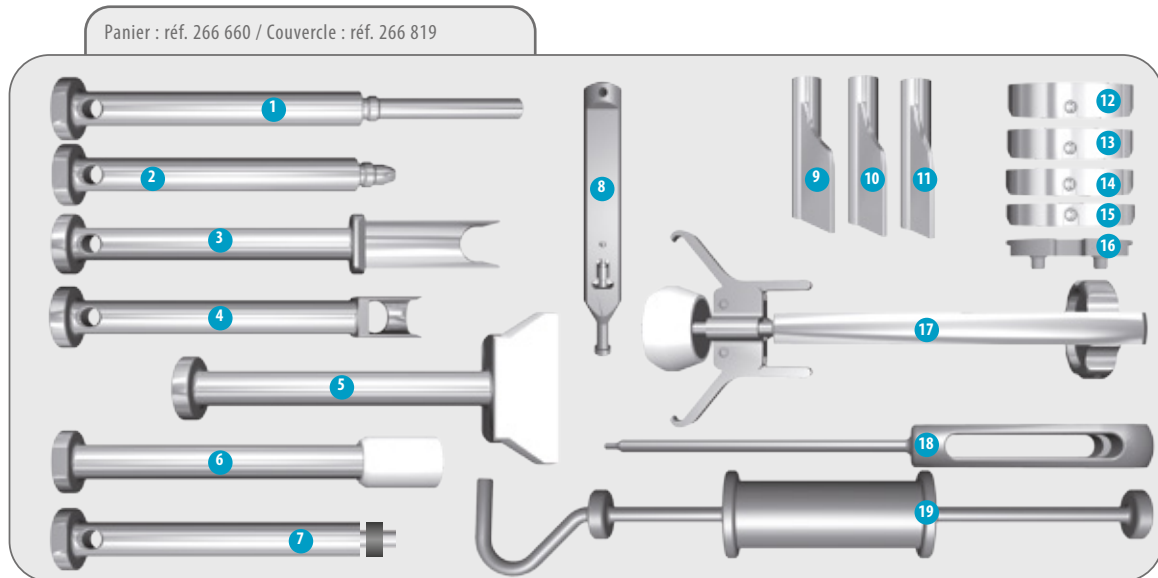
Taille	Réf.
1	269299
2	269300
3	269301
4	269302
5	269303
6	269304
7	269305



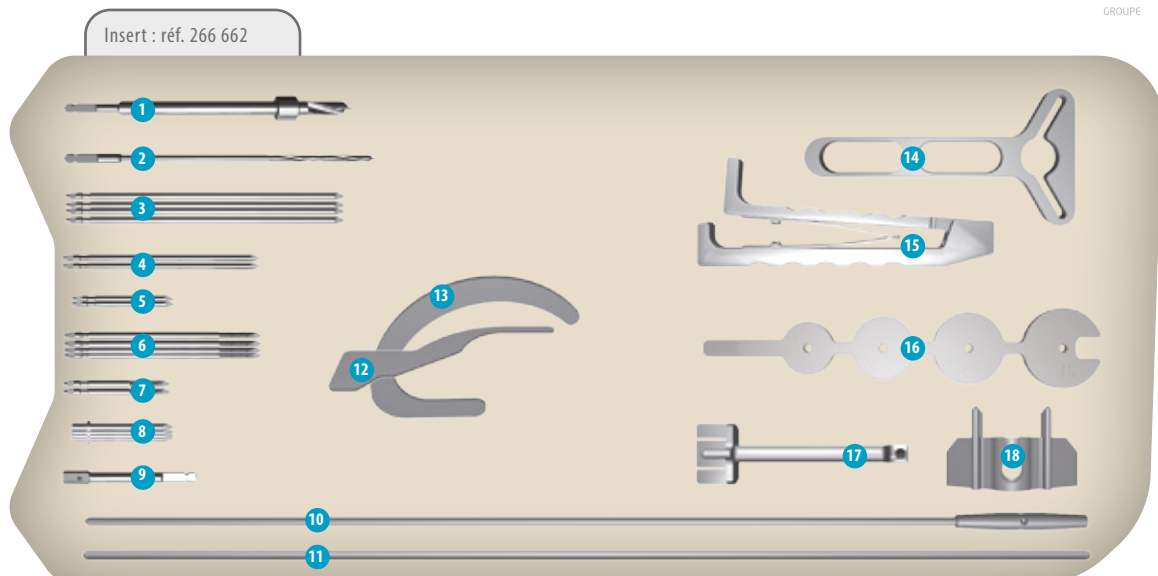
# INSTRUMENTATION

## PANIER FHK COMMUN V4

Nomenclature : A 267 525



- |   |             |                              |             |                                  |             |
|---|-------------|------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| 1. Poignée pleine défonneur quille..... | réf. 264670 | 8. Manche amovible.....      | réf. 264663 | 14. Spacer ép. 12.....           | réf. 264665 |
| 2. Poignée défonneur quille.....        | réf. 264671 | 9. Poinçon T1 & T2.....      | réf. 264679 | 15. Spacer ép. 10.....           | réf. 264664 |
| 3. Ciseau pour trochlée.....            | réf. 264696 | 10. Poinçon T3 & T4.....     | réf. 264680 | 16. Cale prothétique.....        | réf. 264668 |
| 4. Ciseau emporte pièces.....           | réf. 264687 | 11. Poinçon T5, T6 & T7..... | réf. 264681 | 17. Préhenseur fémoral.....      | réf. 264755 |
| 5. Impacteur fémoral.....               | réf. 264756 | 12. Spacer ép. 16.....       | réf. 264667 | 18. Tournevis Ø 3,5.....         | réf. 264683 |
| 6. Impacteur embase.....                | réf. 264924 | 13. Spacer ép. 14.....       | réf. 264666 | 19. Extracteur à masselotte..... | réf. 264669 |
| 7. Impacteur embase PF.....             | réf. 264783 |                              |             |                                  |             |



- |  |             |                                   |             |                                      |             |
|--|-------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
| 1. Foret à butée Ø 7.....              | réf. 236630 | 7. Broche Ø 3,2 lg 50 (x2).....   | réf. 263084 | 13. Faux courbe.....                 | réf. 255715 |
| 2. Foret Ø 3,2.....                    | réf. 236649 | 8. Clou gabarit tibial (x4).....  | réf. 264689 | 14. Support de serrage d'embase..... | réf. 236673 |
| 3. Broche Ø 3,2 lg 130 (x4).....       | réf. 263086 | 9. Préhenseur broche AO.....      | réf. 255712 | 15. Arrache broche.....              | réf. 264657 |
| 4. Broche Ø 3,2 lg 90 (x2).....        | réf. 263085 | 10. Tige d'alignement baguée..... | réf. 236627 | 16. Gabarit multifonction.....       | réf. 264688 |
| 5. Broche Ø 3,2 fileté lg 50 (x2)..... | réf. 264658 | 11. Tige d'alignement.....        | réf. 236620 | 17. Support de visée externe.....    | réf. 264925 |
| 6. Broche Ø 3,2 fileté lg 90 (x4)..... | réf. 264659 | 12. Faux déportée.....            | réf. 264662 | 18. Guide poinçon.....               | réf. 264682 |

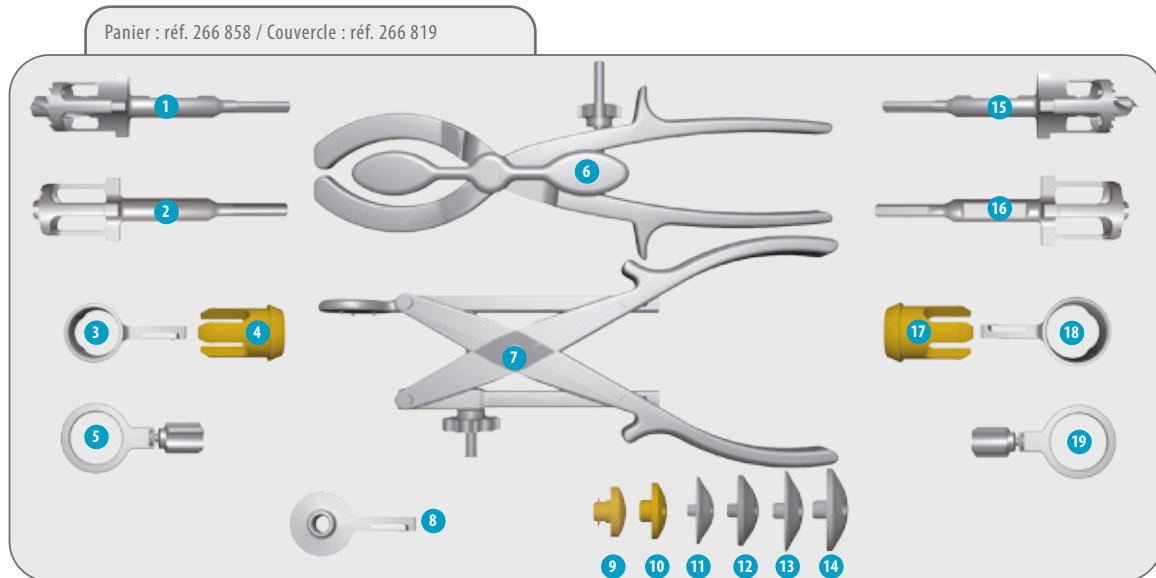
GROUPE

GROUPE

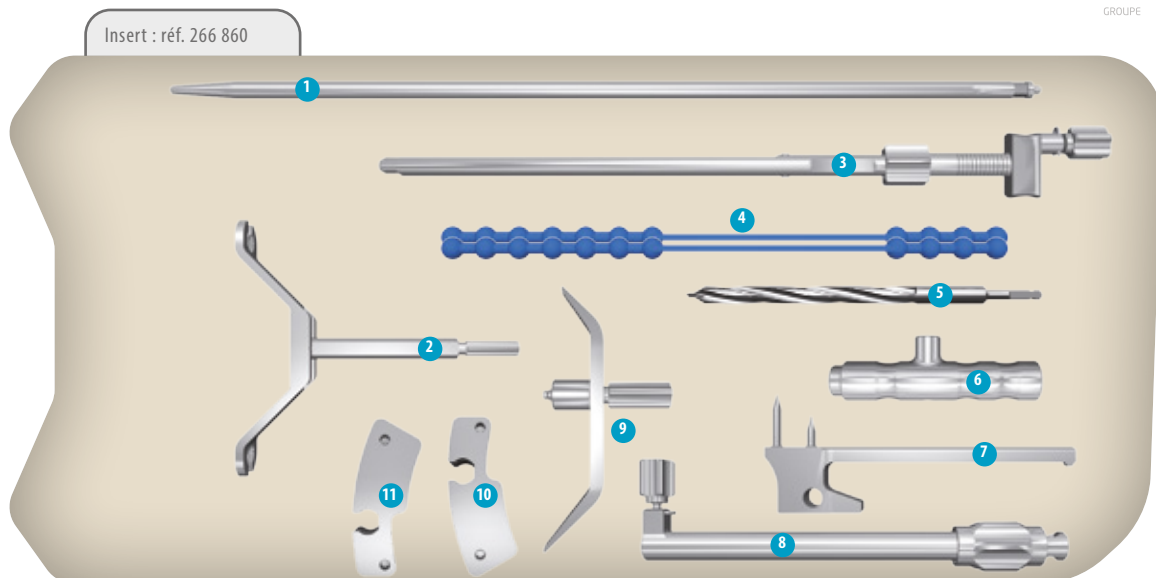
# INSTRUMENTATION

## PANIER FHK TIBIA ROTULE V4

Nomenclature : A 267 525



- |   |             |                                     |             |  |             |
|---|-------------|-------------------------------------|-------------|--|-------------|
| 1. Fraise rotule inlay Ø 22 n°1.....    | réf. 265953 | 8. Guide perçage rotule.....        | réf. 264733 | 14. Rotule d'essai Ø 30 ep. 8.....       | réf. 264736 |
| 2. Fraise rotule inlay Ø 22 NG n°2..... | réf. 268032 | 9. Rotule d'essai Ø 22 ep. 7.....   | réf. 265952 | 15. Fraise rotule inlay Ø 25 n°1.....    | réf. 264730 |
| 3. Guide fraise rotule inlay Ø 22.....  | réf. 265973 | 10. Rotule d'essai Ø 25 ep. 7.....  | réf. 264740 | 16. Fraise rotule inlay Ø 25 NG n°2..... | réf. 268031 |
| 4. Embout impaction rotule Ø 22.....    | réf. 265974 | 11. Rotule d'essai Ø 38 ep. 10..... | réf. 264739 | 17. Embout impaction rotule Ø 25.....    | réf. 264734 |
| 5. Bague fraise rotule inlay Ø 22.....  | réf. 265975 | 12. Rotule d'essai Ø 34 ep. 10..... | réf. 264738 | 18. Guide fraise rotule inlay Ø 25.....  | réf. 264732 |
| 6. Davier coupe rotule.....             | réf. 264728 | 13. Rotule d'essai Ø 34 ep. 8.....  | réf. 264737 | 19. Bague fraise rotule inlay Ø 25.....  | réf. 265976 |
| 7. Pince pour rotule.....               | réf. 264729 |                                     |             |  |             |



- |                                  |             |                           |             |                                    |             |
|----------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| 1. Tige centromédulaire Ø 8..... | réf. 255707 | 5. Foret Ø 8,5.....       | réf. 255714 | 9. Palpeur tibial.....             | réf. 264676 |
| 2. Pince maléolaire.....         | réf. 264675 | 6. Poignée amovible.....  | réf. 264656 | 10. Guide coupe tibial droit.....  | réf. 264678 |
| 3. Support guide tibial.....     | réf. 264673 | 7. Potence tibiale.....   | réf. 264672 | 11. Guide coupe tibial gauche..... | réf. 264677 |
| 4. Sangle maléolaire (x2).....   | réf. 236646 | 8. Tube visée tibial..... | réf. 264674 |                                    |             |

GROUPE

GROUPE

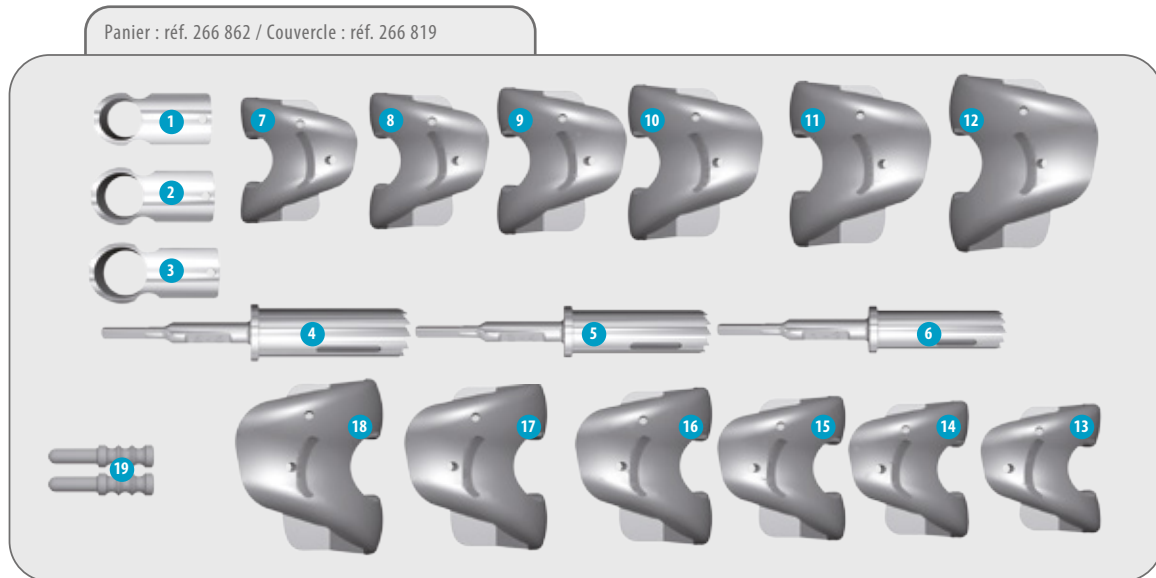
# INSTRUMENTATION

## PANIER FHK ESSAIS FÉMUR V4

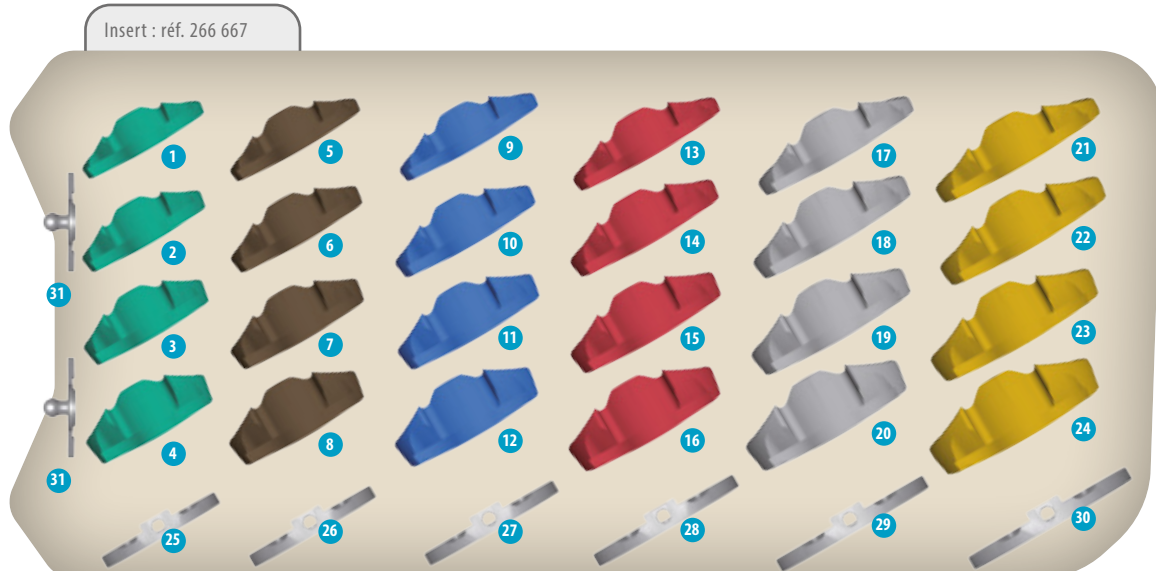
Nomenclature : A 267 525

## INSERT FHK ESSAIS PR V4

Nomenclature : A 267 262



- |   |             |                                |             |                                |             |
|---|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 1. Guide préparation cage PS T1 & T2..... | réf. 264813 | 8. Fémur essai T2 droit.....   | réf. 264744 | 14. Fémur essai T2 gauche..... | réf. 264750 |
| 2. Guide préparation cage PS T3 & T4..... | réf. 264814 | 9. Fémur essai T3 droit.....   | réf. 264745 | 15. Fémur essai T3 gauche..... | réf. 264751 |
| 3. Guide préparation cage PS T5 & T6..... | réf. 264815 | 10. Fémur essai T4 droit.....  | réf. 264746 | 16. Fémur essai T4 gauche..... | réf. 264752 |
| 4. Tréphine cage PS T5 & T6.....          | réf. 264812 | 11. Fémur essai T5 droit.....  | réf. 264747 | 17. Fémur essai T5 gauche..... | réf. 264753 |
| 5. Tréphine cage PS T3 & T4.....          | réf. 264811 | 12. Fémur essai T6 droit.....  | réf. 264748 | 18. Fémur essai T6 gauche..... | réf. 264754 |
| 6. Tréphine cage PS T1 & T2.....          | réf. 264810 | 13. Fémur essai T1 gauche..... | réf. 264749 | 19. Piges de maintien.....     | réf. 264986 |
| 7. Fémur essai T1 droit.....              | réf. 264743 |                                |             |                                |             |



- |   |             |   |             |   |             |
|---|-------------|---|-------------|---|-------------|
| 1. Plateau d'essai PR - T1 - ep. 10.....  | réf. 264824 | 12. Plateau d'essai PR - T3 - ep. 16..... | réf. 264835 | 22. Plateau d'essai PR - T6 - ep. 12..... | réf. 264845 |
| 2. Plateau d'essai PR - T1 - ep. 12.....  | réf. 264825 | 13. Plateau d'essai PR - T4 - ep. 10..... | réf. 264836 | 23. Plateau d'essai PR - T6 - ep. 14..... | réf. 264846 |
| 3. Plateau d'essai PR - T1 - ep. 14.....  | réf. 264826 | 14. Plateau d'essai PR - T4 - ep. 12..... | réf. 264837 | 24. Plateau d'essai PR - T6 - ep. 16..... | réf. 264847 |
| 4. Plateau d'essai PR - T1 - ep. 16.....  | réf. 264827 | 15. Plateau d'essai PR - T4 - ep. 14..... | réf. 264838 | 25. Gabarit tibial PR T1.....             | réf. 265258 |
| 5. Plateau d'essai PR - T2 - ep. 10.....  | réf. 264828 | 16. Plateau d'essai PR - T4 - ep. 16..... | réf. 264839 | 26. Gabarit tibial PR T2.....             | réf. 265259 |
| 6. Plateau d'essai PR - T2 - ep. 12.....  | réf. 264829 | 17. Plateau d'essai PR - T5 - ep. 10..... | réf. 264840 | 27. Gabarit tibial PR T3.....             | réf. 265260 |
| 7. Plateau d'essai PR - T2 - ep. 14.....  | réf. 264830 | 18. Plateau d'essai PR - T5 - ep. 12..... | réf. 264841 | 28. Gabarit tibial PR T4.....             | réf. 265261 |
| 8. Plateau d'essai PR - T2 - ep. 16.....  | réf. 264831 | 19. Plateau d'essai PR - T5 - ep. 14..... | réf. 264842 | 29. Gabarit tibial PR T5.....             | réf. 265262 |
| 9. Plateau d'essai PR - T3 - ep. 10.....  | réf. 264832 | 20. Plateau d'essai PR - T5 - ep. 16..... | réf. 264843 | 30. Gabarit tibial PR T6.....             | réf. 265263 |
| 10. Plateau d'essai PR - T3 - ep. 12..... | réf. 264833 | 21. Plateau d'essai PR - T6 - ep. 10..... | réf. 264844 | 31. Téton amovible (PR x2).....           | réf. 265339 |
| 11. Plateau d'essai PR - T3 - ep. 14..... | réf. 264834 |   |             |   |             |

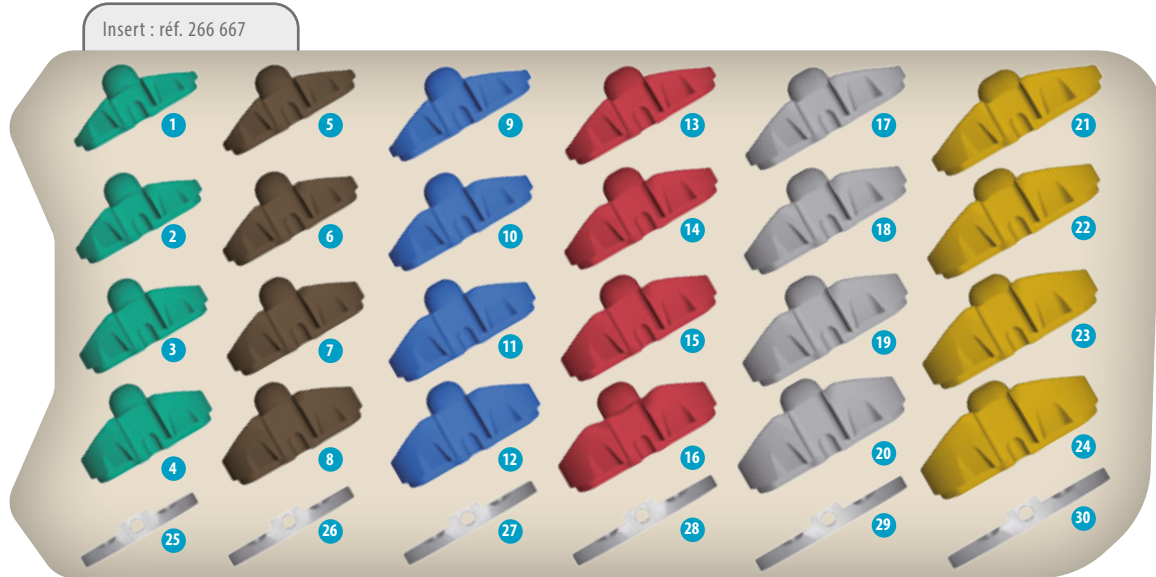
# INSTRUMENTATION

## INSERT FHK ESSAIS PS V4

Nomenclature : A 267 261

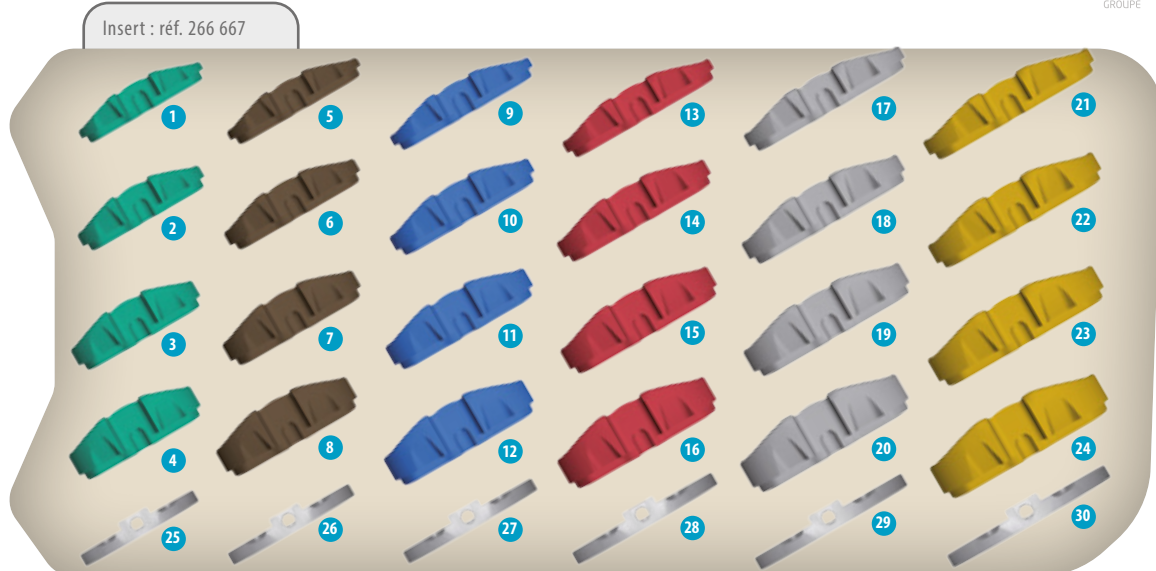
## INSERT FHK ESSAIS PC V4

Nomenclature : A 267 260



- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1. Plateau d'essai PS - T1 - ep. 10.....réf. 264786  | 11. Plateau d'essai PS - T3 - ep. 14.....réf. 264796 | 21. Plateau d'essai PS - T6 - ep. 10.....réf. 264806 |
| 2. Plateau d'essai PS - T1 - ep. 12.....réf. 264787  | 12. Plateau d'essai PS - T3 - ep. 16.....réf. 264797 | 22. Plateau d'essai PS - T6 - ep. 12.....réf. 264807 |
| 3. Plateau d'essai PS - T1 - ep. 14.....réf. 264788  | 13. Plateau d'essai PS - T4 - ep. 10.....réf. 264798 | 23. Plateau d'essai PS - T6 - ep. 14.....réf. 264808 |
| 4. Plateau d'essai PS - T1 - ep. 16.....réf. 264789  | 14. Plateau d'essai PS - T4 - ep. 12.....réf. 264799 | 24. Plateau d'essai PS - T6 - ep. 16.....réf. 264809 |
| 5. Plateau d'essai PS - T2 - ep. 10.....réf. 264790  | 15. Plateau d'essai PS - T4 - ep. 14.....réf. 264800 | 25. Gabarit tibial PFT1.....réf. 264690              |
| 6. Plateau d'essai PS - T2 - ep. 12.....réf. 264791  | 16. Plateau d'essai PS - T4 - ep. 16.....réf. 264801 | 26. Gabarit tibial PFT2.....réf. 264691              |
| 7. Plateau d'essai PS - T2 - ep. 14.....réf. 264792  | 17. Plateau d'essai PS - T5 - ep. 10.....réf. 264802 | 27. Gabarit tibial PFT3.....réf. 264692              |
| 8. Plateau d'essai PS - T2 - ep. 16.....réf. 264793  | 18. Plateau d'essai PS - T5 - ep. 12.....réf. 264803 | 28. Gabarit tibial PFT4.....réf. 264693              |
| 9. Plateau d'essai PS - T3 - ep. 10.....réf. 264794  | 19. Plateau d'essai PS - T5 - ep. 14.....réf. 264804 | 29. Gabarit tibial PFT5.....réf. 264694              |
| 10. Plateau d'essai PS - T3 - ep. 12.....réf. 264795 | 20. Plateau d'essai PS - T5 - ep. 16.....réf. 264805 | 30. Gabarit tibial PFT6.....réf. 264695              |

GRUPE



- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1. Plateau d'essai PC - T1 - ep. 10.....réf. 264759  | 11. Plateau d'essai PC - T3 - ep. 14.....réf. 264769 | 21. Plateau d'essai PC - T6 - ep. 10.....réf. 264779 |
| 2. Plateau d'essai PC - T1 - ep. 12.....réf. 264760  | 12. Plateau d'essai PC - T3 - ep. 16.....réf. 264770 | 22. Plateau d'essai PC - T6 - ep. 12.....réf. 264780 |
| 3. Plateau d'essai PC - T1 - ep. 14.....réf. 264761  | 13. Plateau d'essai PC - T4 - ep. 10.....réf. 264771 | 23. Plateau d'essai PC - T6 - ep. 14.....réf. 264781 |
| 4. Plateau d'essai PC - T1 - ep. 16.....réf. 264762  | 14. Plateau d'essai PC - T4 - ep. 12.....réf. 264772 | 24. Plateau d'essai PC - T6 - ep. 16.....réf. 264782 |
| 5. Plateau d'essai PC - T2 - ep. 10.....réf. 264763  | 15. Plateau d'essai PC - T4 - ep. 14.....réf. 264773 | 25. Gabarit tibial PFT1.....réf. 264690              |
| 6. Plateau d'essai PC - T2 - ep. 12.....réf. 264764  | 16. Plateau d'essai PC - T4 - ep. 16.....réf. 264774 | 26. Gabarit tibial PFT2.....réf. 264691              |
| 7. Plateau d'essai PC - T2 - ep. 14.....réf. 264765  | 17. Plateau d'essai PC - T5 - ep. 10.....réf. 264775 | 27. Gabarit tibial PFT3.....réf. 264692              |
| 8. Plateau d'essai PC - T2 - ep. 16.....réf. 264766  | 18. Plateau d'essai PC - T5 - ep. 12.....réf. 264776 | 28. Gabarit tibial PFT4.....réf. 264693              |
| 9. Plateau d'essai PC - T3 - ep. 10.....réf. 264767  | 19. Plateau d'essai PC - T5 - ep. 14.....réf. 264777 | 29. Gabarit tibial PFT5.....réf. 264694              |
| 10. Plateau d'essai PC - T3 - ep. 12.....réf. 264768 | 20. Plateau d'essai PC - T5 - ep. 16.....réf. 264778 | 30. Gabarit tibial PFT6.....réf. 264695              |

GRUPE

# INSTRUMENTATION

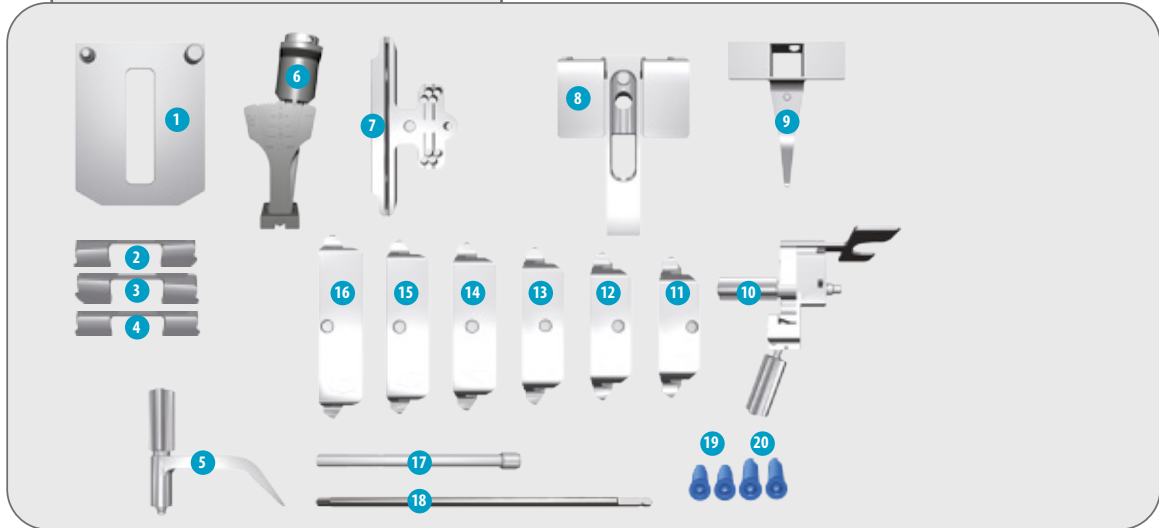
## PANIER FHK 1+4 V4

Nomenclature : A 267 240

## PANIER FHK 5 en 1 V2V3

Nomenclature : A 266 284

Panier : réf. 267 241 / Couvercle : réf. 266 819

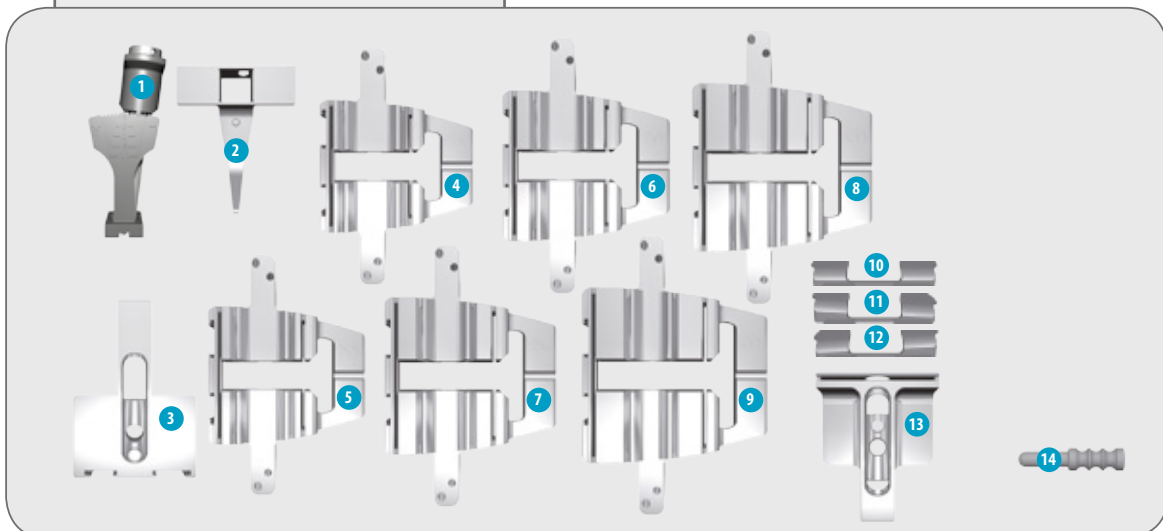


- |  |             |                                     |             |                                       |             |
|--|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 1. Support guide coupe distal.....       | réf. 264712 | 8. Mesureur 4 + 1.....              | réf. 264725 | 15. Guide fémoral 4 coupes T5.....    | réf. 264718 |
| 2. Palette postérieure 3° gauche.....    | réf. 264709 | 9. Palpeur mesureur.....            | réf. 264706 | 16. Guide fémoral 4 coupes T6.....    | réf. 264719 |
| 3. Palette postérieure 3° droite.....    | réf. 264708 | 10. Guide d'indexation fémoral..... | réf. 264723 | 17. Tube de centrage forêt Ø 3,2..... | réf. 264722 |
| 4. Palette postérieure 0°.....           | réf. 264707 | 11. Guide fémoral 4 coupes T1.....  | réf. 264714 | 18. Tournevis 3,5 Mini A0.....        | réf. 263639 |
| 5. Palpeur antérieur guide 4 coupes..... | réf. 264724 | 12. Guide fémoral 4 coupes T2.....  | réf. 264715 | 19. Vis fixation lg 35 (x2).....      | réf. 264720 |
| 6. Canon réglable.....                   | réf. 264685 | 13. Guide fémoral 4 coupes T3.....  | réf. 264716 | 20. Vis fixation lg 45 (x2).....      | réf. 264721 |
| 7. Guide coupe distal.....               | réf. 264713 | 14. Guide fémoral 4 coupes T4.....  | réf. 264717 |                                       |             |

OU

Panier : réf. 264 973 / Couvercle : réf. 265 095

GRUPE



- |                                   |             |                                   |             |  |             |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|--|-------------|
| 1. Canon réglable.....            | réf. 264685 | 6. Guide fémoral 5 coupes T3..... | réf. 264701 | 11. Palette postérieure 3° droite..... | réf. 264708 |
| 2. Palpeur mesureur.....          | réf. 264706 | 7. Guide fémoral 5 coupes T4..... | réf. 264702 | 12. Palette postérieure 3° Gauche..... | réf. 264709 |
| 3. Mesureur 5 en 1.....           | réf. 264705 | 8. Guide fémoral 5 coupes T5..... | réf. 264703 | 13. Palette de recoupe 1,5.....        | réf. 264686 |
| 4. Guide fémoral 5 coupes T1..... | réf. 264699 | 9. Guide fémoral 5 coupes T6..... | réf. 264704 | 14. Pige de maintien.....              | réf. 264986 |
| 5. Guide fémoral 5 coupes T2..... | réf. 264700 | 10. Palette postérieure 0°.....   | réf. 264707 |  |             |



# INSTRUMENTATION - OPTION

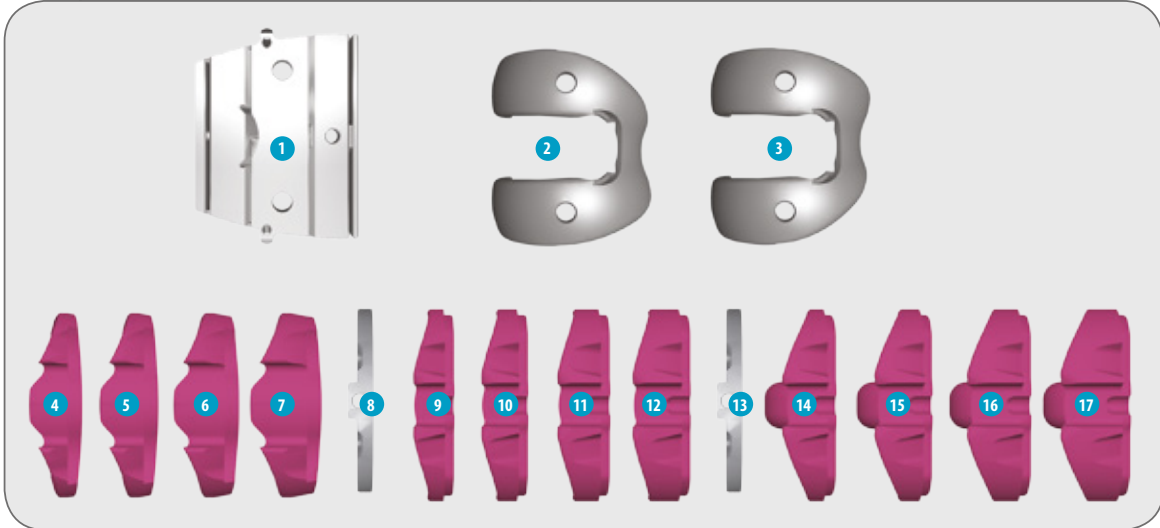
## PANIER FHK TAILLE 7

Nomenclature : A 267 068

## TENSEUR LIGAMENTAIRE

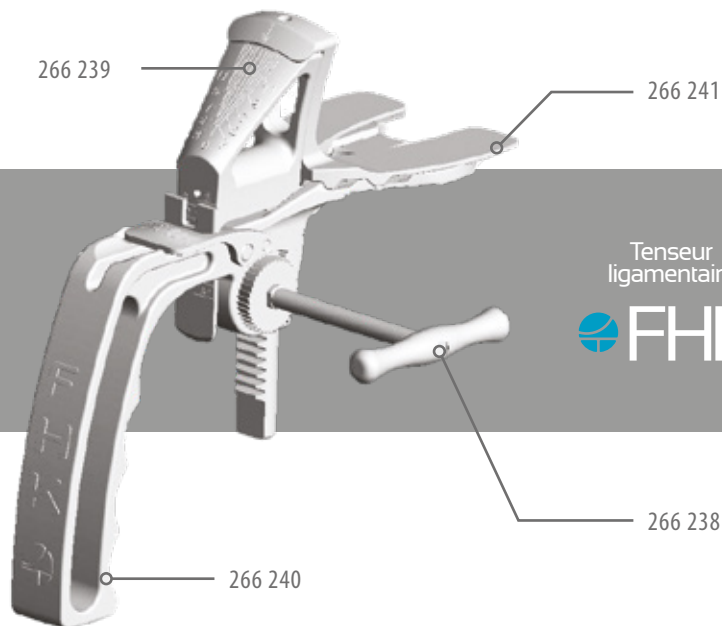
Nomenclature : A 267 556 (V1) ou 269 317 (V2)

Panier : réf. 267 069 / Couvercle : réf. 266 819



- |  |             |   |             |   |             |
|--|-------------|---|-------------|---|-------------|
| 1. Guide fémoral 4 coupes T7.....      | réf. 266770 | 9. Plateau d'essai PC - T7 - ep. 10.....  | réf. 266772 | 14. Plateau d'essai PS - T7 - ep. 10..... | réf. 266776 |
| 2. Fémur essai T7 gauche.....          | réf. 266767 | 10. Plateau d'essai PC - T7 - ep. 12..... | réf. 266773 | 15. Plateau d'essai PS - T7 - ep. 12..... | réf. 266777 |
| 3. Fémur essai T7 droit.....           | réf. 266766 | 11. Plateau d'essai PC - T7 - ep. 14..... | réf. 266774 | 16. Plateau d'essai PS - T7 - ep. 14..... | réf. 266778 |
| 4. Plateau d'essai PR T7 - ep. 10..... | réf. 266780 | 12. Plateau d'essai PC - T7 - ep. 16..... | réf. 266775 | 17. Plateau d'essai PS - T7 - ep. 16..... | réf. 266779 |
| 5. Plateau d'essai PR T7 - ep. 12..... | réf. 266781 | 13. Gabarit tibial PF T7.....             | réf. 266768 |   |             |
| 6. Plateau d'essai PR T7 - ep. 14..... | réf. 266782 |   |             |   |             |
| 7. Plateau d'essai PR T7 - ep. 16..... | réf. 266783 |   |             |   |             |
| 8. Gabarit tibial PR T7.....           | réf. 266769 |   |             |   |             |

## RÉFÉRENCES SAV



Tenseur  
ligamentaire

FHK®

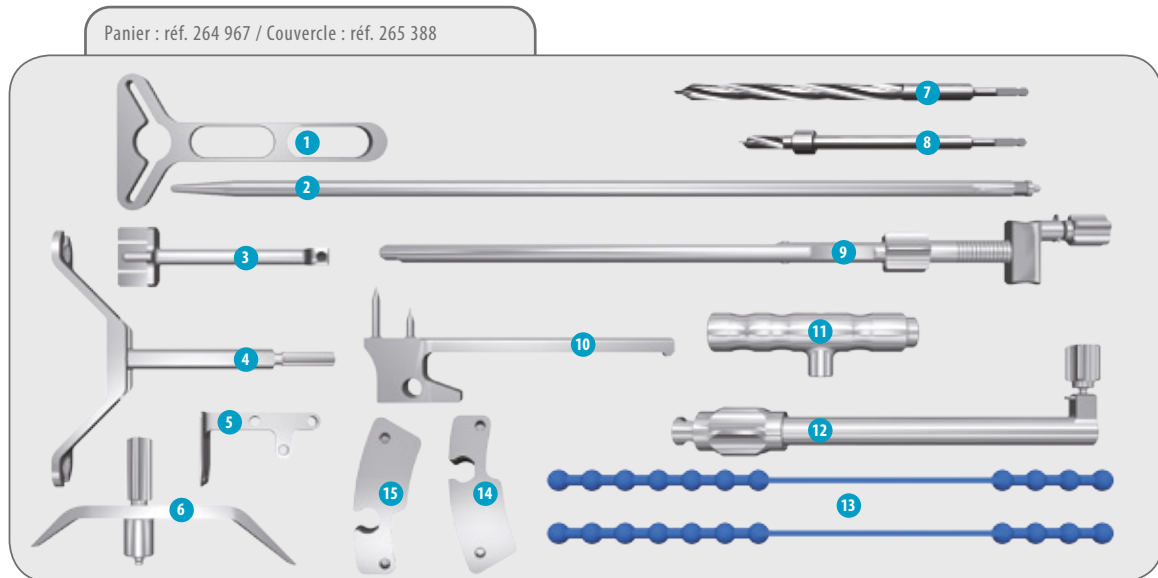
# INSTRUMENTATION (6 PANIERS)

## PANIER FHK COMMUN 1/2 V2V3

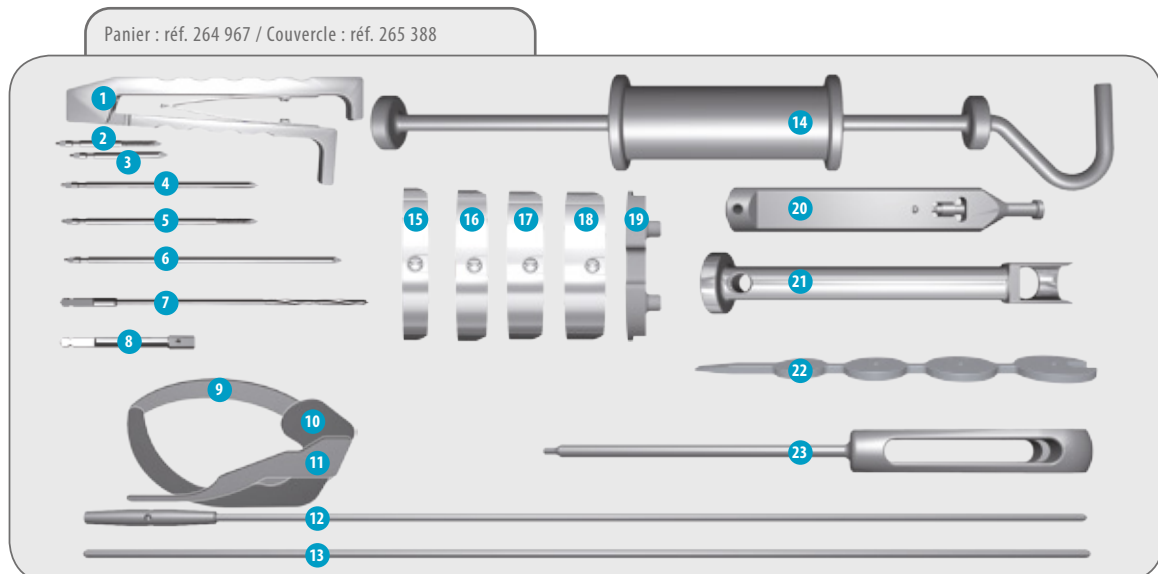
Nomenclature : A 266 359

## PANIER FHK COMMUN 2/2 V2V3

Nomenclature : A 266 359



- |                                     |             |                              |             |                                    |             |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| 1. Support de serrage d'embase..... | réf. 236673 | 6. Palpeur tibial.....       | réf. 264676 | 11. Poignée amovible.....          | réf. 264656 |
| 2. Tige centromédulaire Ø 8.....    | réf. 255707 | 7. Foret Ø 8,5.....          | réf. 255714 | 12. Tube visée tibial.....         | réf. 264674 |
| 3. Support de visée externe.....    | réf. 264925 | 8. Foret à butée Ø 7.....    | réf. 236630 | 13. Sangle maléolaire (x2).....    | réf. 236646 |
| 4. Pince maléolaire.....            | réf. 264675 | 9. Support guide tibial..... | réf. 264673 | 14. Guide coupe tibial droit.....  | réf. 264678 |
| 5. Support navigation.....          | réf. 263260 | 10. Potence tibiale.....     | réf. 264672 | 15. Guide coupe tibial gauche..... | réf. 264677 |



- |   |             |                                   |             |                                |             |
|---|-------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 1. Arrache broche.....                  | réf. 264657 | 9. Faux déportée.....             | réf. 264662 | 17. Spacer ep. 14.....         | réf. 264666 |
| 2. Broche Ø 3,2 filetée lg 50 (x2)..... | réf. 264658 | 10. Faux courbe.....              | réf. 255715 | 18. Spacer ep. 16.....         | réf. 264667 |
| 3. Broche Ø 3,2 lg 50 (x2).....         | réf. 263084 | 11. Faux droite.....              | réf. 236647 | 19. Cale prothétique.....      | réf. 264668 |
| 4. Broche Ø 3,2 lg 90 (x2).....         | réf. 263085 | 12. Tige d'alignement baguée..... | réf. 236627 | 20. Manche amovible.....       | réf. 264663 |
| 5. Broche Ø 3,2 filetée lg 90 (x4)..... | réf. 264659 | 13. Tige d'alignement.....        | réf. 236620 | 21. Ciseau emporte pièce.....  | réf. 264687 |
| 6. Broche Ø 3,2 lg 130 (x4).....        | réf. 263086 | 14. Extracteur à masselotte.....  | réf. 264669 | 22. Gabarit multifonction..... | réf. 264688 |
| 7. Foret Ø 3,2.....                     | réf. 236649 | 15. Spacer ep. 10.....            | réf. 264664 | 23. Tournevis 3,5.....         | réf. 264683 |
| 8. Préhenseur broche A0.....            | réf. 255712 | 16. Spacer ep. 12.....            | réf. 264665 |                                |             |

# INSTRUMENTATION (6 PANIERS)

## PANIER FHK ROTULE V2V3

Nomenclature : A 266 359

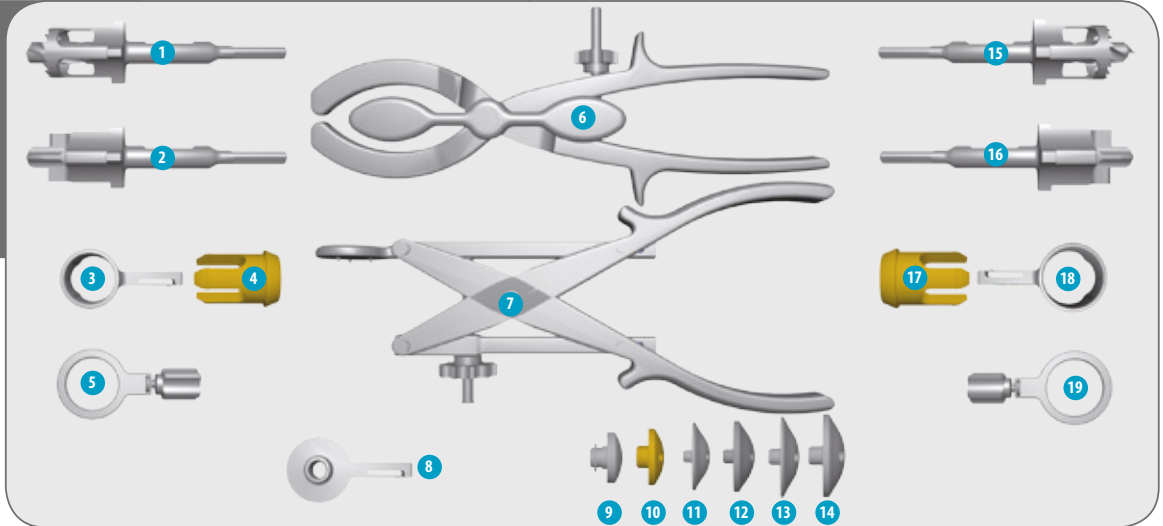
## PANIER FHK TIBIA V2V3

Nomenclature : A 266 359

Panier : réf. 265 393 / Couvercle : réf. 265 394

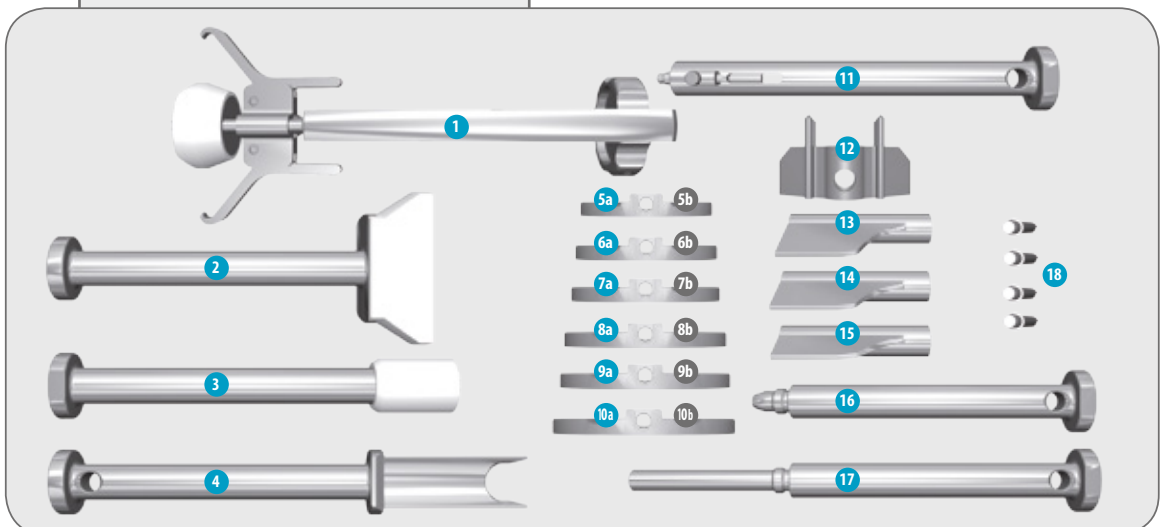
Panier disponible  
individuellement

Nomenclatures :  
A 265 398 (V2)  
ou  
A 266 628 (V3)



- |  |             |                                     |             |   |             |
|--|-------------|-------------------------------------|-------------|---|-------------|
| 1. Fraise rotule inlay Ø 22 n°1.....   | réf. 265953 | 8. Guide perçage rotule.....        | réf. 264733 | 14. Rotule d'essai Ø 30 ep. 8.....      | réf. 264736 |
| 2. Fraise rotule inlay Ø 22 n°2.....   | réf. 265954 | 9. Rotule d'essai Ø 22 ep. 7.....   | réf. 265952 | 15. Fraise rotule inlay Ø 25 n°1.....   | réf. 264730 |
| 3. Guide fraise rotule inlay Ø 22..... | réf. 265973 | 10. Rotule d'essai Ø 25 ep. 7.....  | réf. 264740 | 16. Fraise rotule inlay Ø 25 n°2.....   | réf. 264731 |
| 4. Embout impaction rotule Ø 22.....   | réf. 265974 | 11. Rotule d'essai Ø 38 ep. 10..... | réf. 264739 | 17. Embout impaction rotule Ø 25.....   | réf. 264734 |
| 5. Bague fraise rotule inlay Ø 22..... | réf. 265975 | 12. Rotule d'essai Ø 34 ep. 10..... | réf. 264738 | 18. Guide fraise rotule inlay Ø 25..... | réf. 264732 |
| 6. Davier coupe rotule.....            | réf. 264728 | 13. Rotule d'essai Ø 34 ep. 8.....  | réf. 264737 | 19. Bague fraise rotule inlay Ø 25..... | réf. 265976 |
| 7. Pince pour rotule.....              | réf. 264729 |                                     |             |   |             |

Panier : réf. 265 393 / Couvercle : réf. 265 394



- |                               |             |                               |             |  |             |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--|-------------|
| 1. Préhenseur fémoral.....    | réf. 264755 | 7a. Gabarit tibial PFT3.....  | réf. 264692 | 11. Impacteur embase PF.....             | réf. 264783 |
| 2. Impacteur fémoral.....     | réf. 264756 | 7b. Gabarit tibial PRT3.....  | réf. 265260 | 12. Guide poinçon.....                   | réf. 264682 |
| 3. Impacteur embase.....      | réf. 264924 | 8a. Gabarit tibial PFT4.....  | réf. 264693 | 13. Poinçon T5 & T6.....                 | réf. 264681 |
| 4. Ciseau pour trochlée.....  | réf. 264696 | 8b. Gabarit tibial PRT4.....  | réf. 265261 | 14. Poinçon T3 & T4.....                 | réf. 264680 |
| 5a. Gabarit tibial PFT1.....  | réf. 264690 | 9a. Gabarit tibial PFT5.....  | réf. 264694 | 15. Poinçon T1 & T2.....                 | réf. 264679 |
| 5b. Gabarit tibial PRT1.....  | réf. 265258 | 9b. Gabarit tibial PRT5.....  | réf. 265262 | 16. Poignée défonceur quille.....        | réf. 264671 |
| 6a. Gabarit tibial PF T2..... | réf. 264691 | 10a. Gabarit tibial PFT6..... | réf. 264695 | 17. Poignée pleine défonceur quille..... | réf. 264670 |
| 6b. Gabarit tibial PRT2.....  | réf. 265259 | 10b. Gabarit tibial PRT6..... | réf. 265263 | 18. Clou gabarit tibial (x4).....        | réf. 264689 |

# INSTRUMENTATION (6 PANIERS)

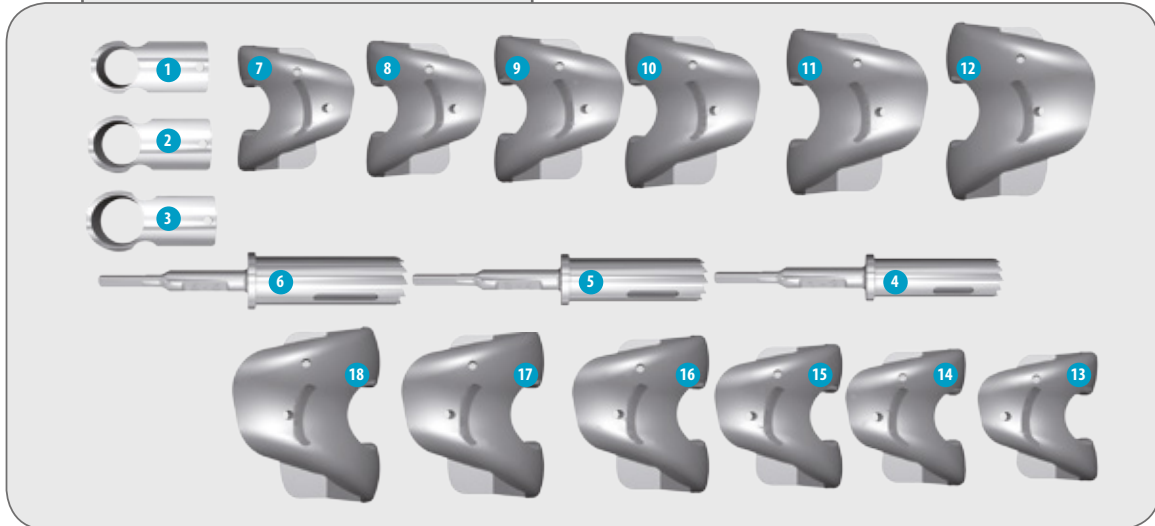
## PANIER FHK ESSAIS FÉMUR V2V3

Nomenclature : A 266 359

## INSERT FHK ESSAI PR V2V3

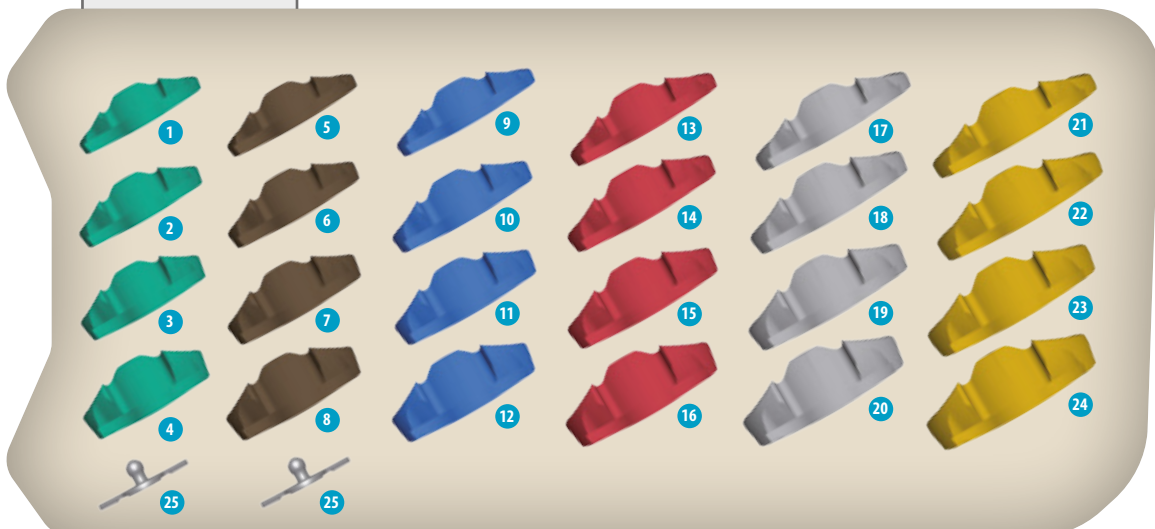
Nomenclature : A 266 281

Panier : réf. 265 402 / Couvreclé : réf. 265 403



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Guide préparation cage PS T1 & T2.....réf. 264813 | 7. Fémur essai T1 droit.....réf. 264743  | 13. Fémur essai T1 gauche.....réf. 264749 |
| 2. Guide préparation cage PS T3 & T4.....réf. 264814 | 8. Fémur essai T2 droit.....réf. 264744  | 14. Fémur essai T2 gauche.....réf. 264750 |
| 3. Guide préparation cage PS T5 & T6.....réf. 264815 | 9. Fémur essai T3 droit.....réf. 264745  | 15. Fémur essai T3 gauche.....réf. 264751 |
| 4. Tréphine cage PS T1 & T2.....réf. 264810          | 10. Fémur essai T4 droit.....réf. 264746 | 16. Fémur essai T4 gauche.....réf. 264752 |
| 5. Tréphine cage PS T3 & T4.....réf. 264811          | 11. Fémur essai T5 droit.....réf. 264747 | 17. Fémur essai T5 gauche.....réf. 264753 |
| 6. Tréphine cage PS T5 & T6.....réf. 264812          | 12. Fémur essai T6 droit.....réf. 264748 | 18. Fémur essai T6 gauche.....réf. 264754 |

Insert : réf. 264 985



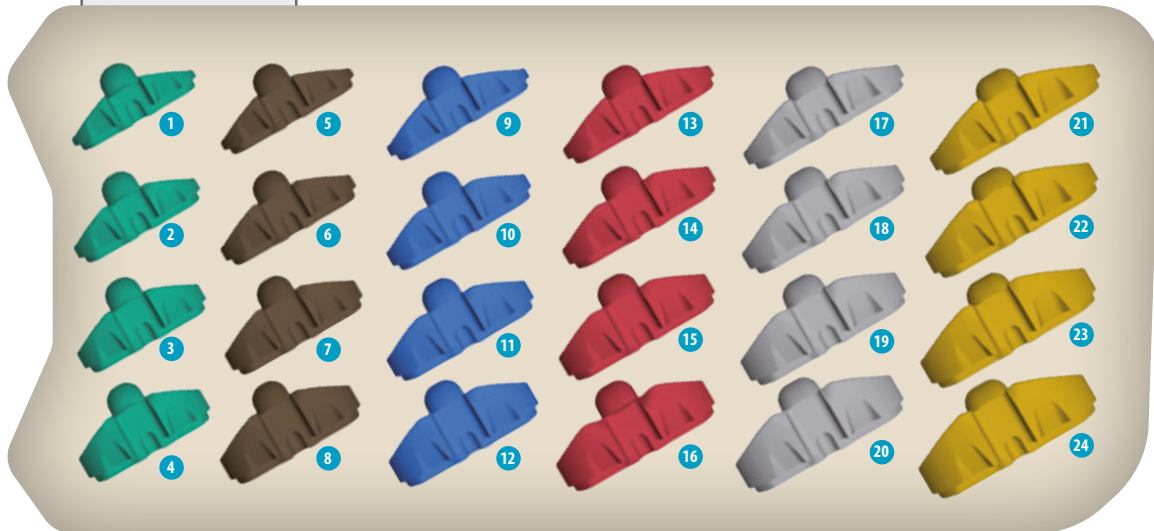
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Plateau d'essai PR - T1 - ep. 10.....réf. 264824 | 9. Plateau d'essai PR - T3 - ep. 10.....réf. 264832  | 17. Plateau d'essai PR - T5 - ep. 10.....réf. 264840 |
| 2. Plateau d'essai PR - T1 - ep. 12.....réf. 264825 | 10. Plateau d'essai PR - T3 - ep. 12.....réf. 264833 | 18. Plateau d'essai PR - T5 - ep. 12.....réf. 264841 |
| 3. Plateau d'essai PR - T1 - ep. 14.....réf. 264826 | 11. Plateau d'essai PR - T3 - ep. 14.....réf. 264834 | 19. Plateau d'essai PR - T5 - ep. 14.....réf. 264842 |
| 4. Plateau d'essai PR - T1 - ep. 16.....réf. 264827 | 12. Plateau d'essai PR - T3 - ep. 16.....réf. 264835 | 20. Plateau d'essai PR - T5 - ep. 16.....réf. 264843 |
| 5. Plateau d'essai PR - T2 - ep. 10.....réf. 264828 | 13. Plateau d'essai PR - T4 - ep. 10.....réf. 264836 | 21. Plateau d'essai PR - T6 - ep. 10.....réf. 264844 |
| 6. Plateau d'essai PR - T2 - ep. 12.....réf. 264829 | 14. Plateau d'essai PR - T4 - ep. 12.....réf. 264837 | 22. Plateau d'essai PR - T6 - ep. 12.....réf. 264845 |
| 7. Plateau d'essai PR - T2 - ep. 14.....réf. 264830 | 15. Plateau d'essai PR - T4 - ep. 14.....réf. 264838 | 23. Plateau d'essai PR - T6 - ep. 14.....réf. 264846 |
| 8. Plateau d'essai PR - T2 - ep. 16.....réf. 264831 | 16. Plateau d'essai PR - T4 - ep. 16.....réf. 264839 | 24. Plateau d'essai PR - T6 - ep. 16.....réf. 264847 |
|   |  | 25. Téton amovible PR.....réf. 265339                |

# INSTRUMENTATION (6 PANIERS)

INSERT FHK ESSAI PS V2V3  
Nomenclature : A 266 276

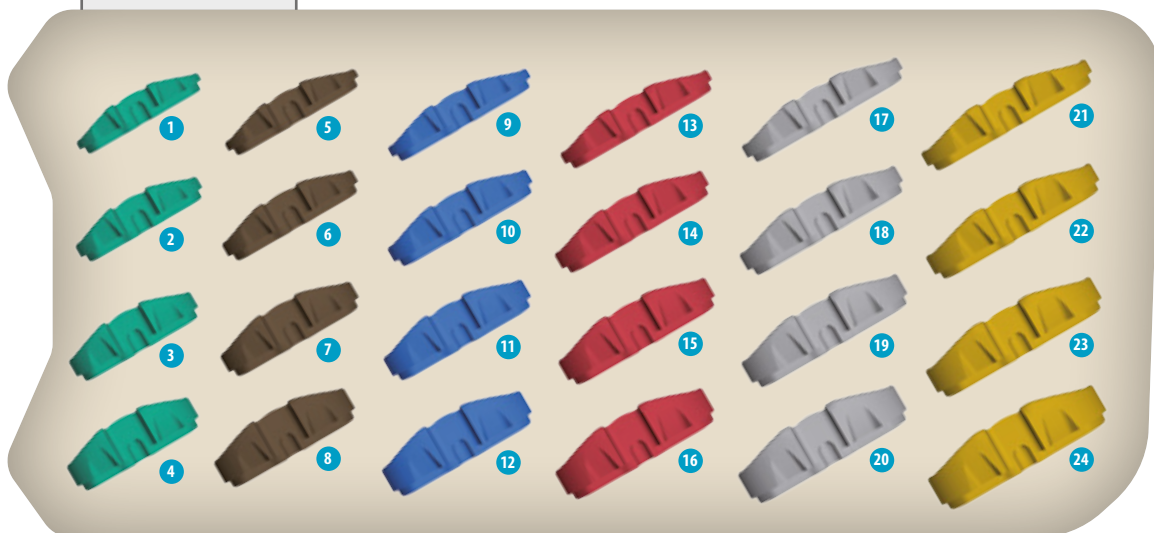
INSERT FHK ESSAI PC V2V3  
Nomenclature : A 265 180

Insert : réf. 264 983



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Plateau d'essai PS - T1 - ep. 10 ..... réf. 264786 | 9. Plateau d'essai PS - T3 - ep. 10 ..... réf. 264794  | 17. Plateau d'essai PS - T5 - ep. 10 ..... réf. 264802 |
| 2. Plateau d'essai PS - T1 - ep. 12 ..... réf. 264787 | 10. Plateau d'essai PS - T3 - ep. 12 ..... réf. 264795 | 18. Plateau d'essai PS - T5 - ep. 12 ..... réf. 264803 |
| 3. Plateau d'essai PS - T1 - ep. 14 ..... réf. 264788 | 11. Plateau d'essai PS - T3 - ep. 14 ..... réf. 264796 | 19. Plateau d'essai PS - T5 - ep. 14 ..... réf. 264804 |
| 4. Plateau d'essai PS - T1 - ep. 16 ..... réf. 264789 | 12. Plateau d'essai PS - T3 - ep. 16 ..... réf. 264797 | 20. Plateau d'essai PS - T5 - ep. 16 ..... réf. 264805 |
| 5. Plateau d'essai PS - T2 - ep. 10 ..... réf. 264790 | 13. Plateau d'essai PS - T4 - ep. 10 ..... réf. 264798 | 21. Plateau d'essai PS - T6 - ep. 10 ..... réf. 264806 |
| 6. Plateau d'essai PS - T2 - ep. 12 ..... réf. 264791 | 14. Plateau d'essai PS - T4 - ep. 12 ..... réf. 264799 | 22. Plateau d'essai PS - T6 - ep. 12 ..... réf. 264807 |
| 7. Plateau d'essai PS - T2 - ep. 14 ..... réf. 264792 | 15. Plateau d'essai PS - T4 - ep. 14 ..... réf. 264800 | 23. Plateau d'essai PS - T6 - ep. 14 ..... réf. 264808 |
| 8. Plateau d'essai PS - T2 - ep. 16 ..... réf. 264793 | 16. Plateau d'essai PS - T4 - ep. 16 ..... réf. 264801 | 24. Plateau d'essai PS - T6 - ep. 16 ..... réf. 264809 |

Insert : réf. xxx xxx



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Plateau d'essai PC - T1 - ep. 10 ..... réf. 264759 | 9. Plateau d'essai PC - T3 - ep. 10 ..... réf. 264767  | 17. Plateau d'essai PC - T5 - ep. 10 ..... réf. 264775 |
| 2. Plateau d'essai PC - T1 - ep. 12 ..... réf. 264760 | 10. Plateau d'essai PC - T3 - ep. 12 ..... réf. 264768 | 18. Plateau d'essai PC - T5 - ep. 12 ..... réf. 264776 |
| 3. Plateau d'essai PC - T1 - ep. 14 ..... réf. 264761 | 11. Plateau d'essai PC - T3 - ep. 14 ..... réf. 264769 | 19. Plateau d'essai PC - T5 - ep. 14 ..... réf. 264777 |
| 4. Plateau d'essai PC - T1 - ep. 16 ..... réf. 264762 | 12. Plateau d'essai PC - T3 - ep. 16 ..... réf. 264770 | 20. Plateau d'essai PC - T5 - ep. 16 ..... réf. 264778 |
| 5. Plateau d'essai PC - T2 - ep. 10 ..... réf. 264763 | 13. Plateau d'essai PC - T4 - ep. 10 ..... réf. 264771 | 21. Plateau d'essai PC - T6 - ep. 10 ..... réf. 264779 |
| 6. Plateau d'essai PC - T2 - ep. 12 ..... réf. 264764 | 14. Plateau d'essai PC - T4 - ep. 12 ..... réf. 264772 | 22. Plateau d'essai PC - T6 - ep. 12 ..... réf. 264780 |
| 7. Plateau d'essai PC - T2 - ep. 14 ..... réf. 264765 | 15. Plateau d'essai PC - T4 - ep. 14 ..... réf. 264773 | 23. Plateau d'essai PC - T6 - ep. 14 ..... réf. 264781 |
| 8. Plateau d'essai PC - T2 - ep. 16 ..... réf. 264766 | 16. Plateau d'essai PC - T4 - ep. 16 ..... réf. 264774 | 24. Plateau d'essai PC - T6 - ep. 16 ..... réf. 264782 |



# INSTRUMENTATION (6 PANIERS)

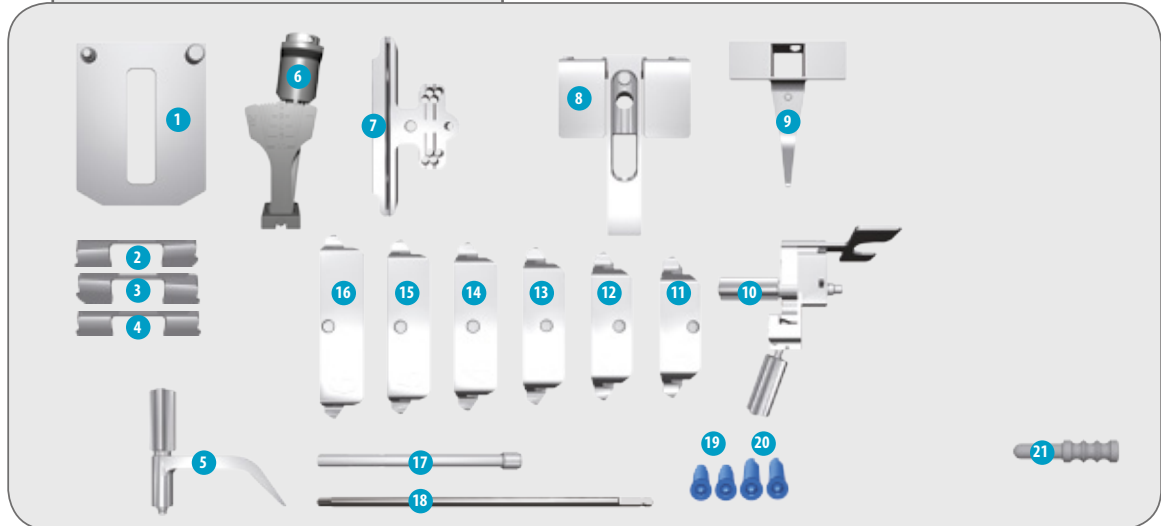
## PANIER FHK 1+4 V2V3

Nomenclature : A 266 282

## PANIER FHK 5 en 1 V2V3

Nomenclature : A 266 284

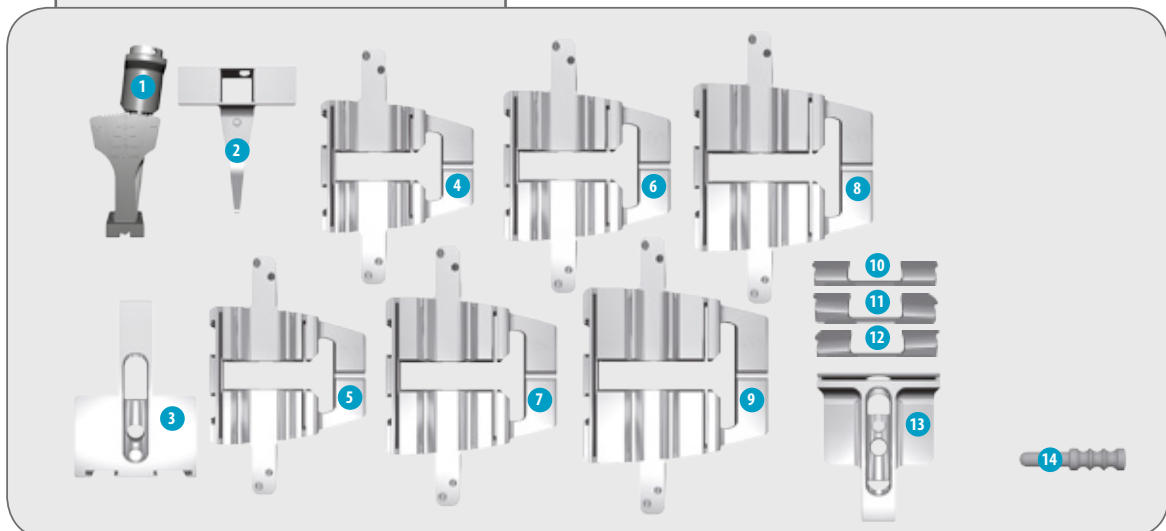
Panier : réf. 265 396 / Couvercle : réf. 265 397



- |  |             |                                     |             |                                       |             |
|--|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 1. Support guide coupe distal.....       | réf. 264712 | 8. Mesureur 4 + 1.....              | réf. 264725 | 15. Guide fémoral 4 coupes T5.....    | réf. 264718 |
| 2. Palette postérieure 3° gauche.....    | réf. 264709 | 9. Palpeur mesureur.....            | réf. 264706 | 16. Guide fémoral 4 coupes T6.....    | réf. 264719 |
| 3. Palette postérieure 3° droite.....    | réf. 264708 | 10. Guide d'indexation fémoral..... | réf. 264723 | 17. Tube de centrage forêt Ø 3,2..... | réf. 264722 |
| 4. Palette postérieure 0°.....           | réf. 264707 | 11. Guide fémoral 4 coupes T1.....  | réf. 264714 | 18. Tournevis 3,5 Mini A0.....        | réf. 263639 |
| 5. Palpeur antérieur guide 4 coupes..... | réf. 264724 | 12. Guide fémoral 4 coupes T2.....  | réf. 264715 | 19. Vis fixation lg 35 (x2).....      | réf. 264720 |
| 6. Canon réglable.....                   | réf. 264685 | 13. Guide fémoral 4 coupes T3.....  | réf. 264716 | 20. Vis fixation lg 45 (x2).....      | réf. 264721 |
| 7. Guide coupe distal.....               | réf. 264713 | 14. Guide fémoral 4 coupes T4.....  | réf. 264717 | 21. Pige de maintien.....             | réf. 264986 |

OU

Panier : réf. 264 973 / Couvercle : réf. 265 095



- |                                   |             |                                   |             |  |             |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|--|-------------|
| 1. Canon réglable.....            | réf. 264685 | 6. Guide fémoral 5 coupes T3..... | réf. 264701 | 11. Palette postérieure 3° droite..... | réf. 264708 |
| 2. Palpeur mesureur.....          | réf. 264706 | 7. Guide fémoral 5 coupes T4..... | réf. 264702 | 12. Palette postérieure 3° Gauche..... | réf. 264709 |
| 3. Mesureur 5 en 1.....           | réf. 264705 | 8. Guide fémoral 5 coupes T5..... | réf. 264703 | 13. Palette de recoupe 1,5.....        | réf. 264686 |
| 4. Guide fémoral 5 coupes T1..... | réf. 264699 | 9. Guide fémoral 5 coupes T6..... | réf. 264704 | 14. Pige de maintien.....              | réf. 264986 |
| 5. Guide fémoral 5 coupes T2..... | réf. 264700 | 10. Palette postérieure 0°.....   | réf. 264707 |  |             |



**DISTRIBUTEURS  
DISTRIBUTORS**

**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



**FABRICANT  
MANUFACTURER**

**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