

# Technique opératoire Instrumentation mécanique



**GENERIC<sup>®</sup> LOGIC<sup>®</sup> INTEGRALE<sup>®</sup>**  
Prothèses totales de hanche

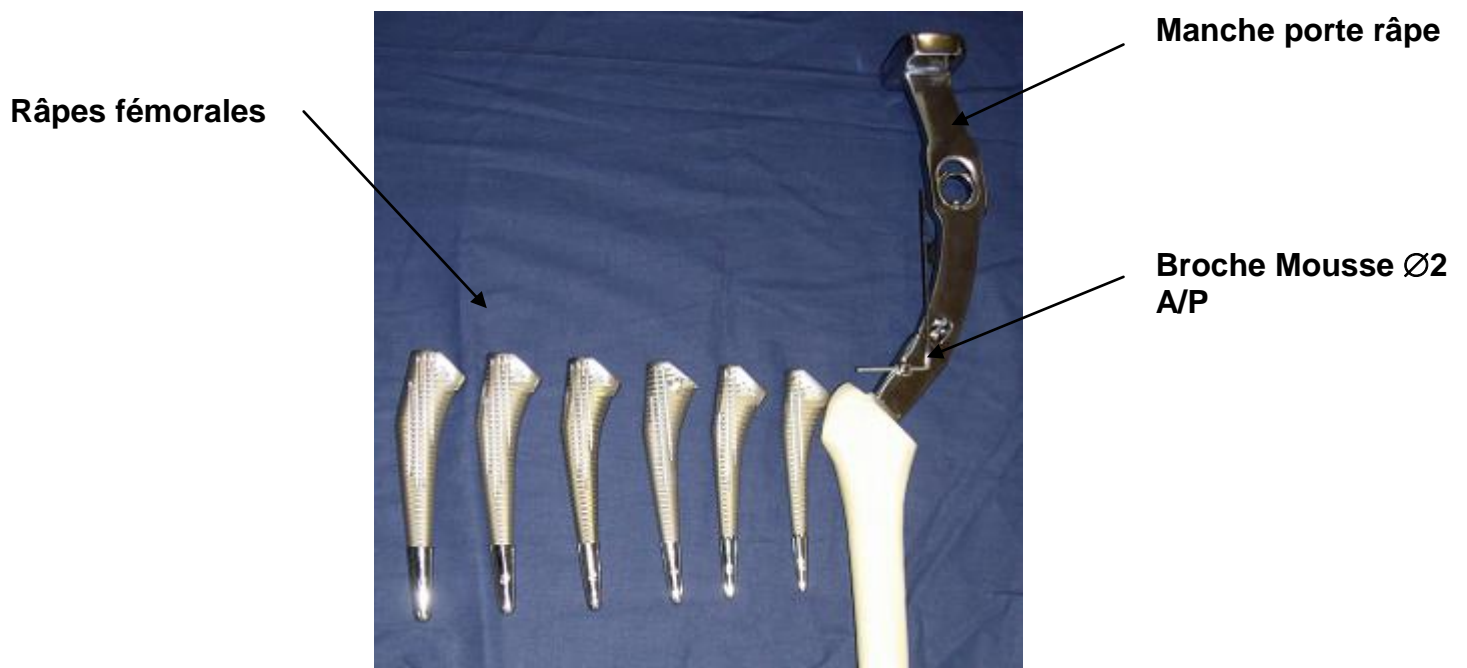
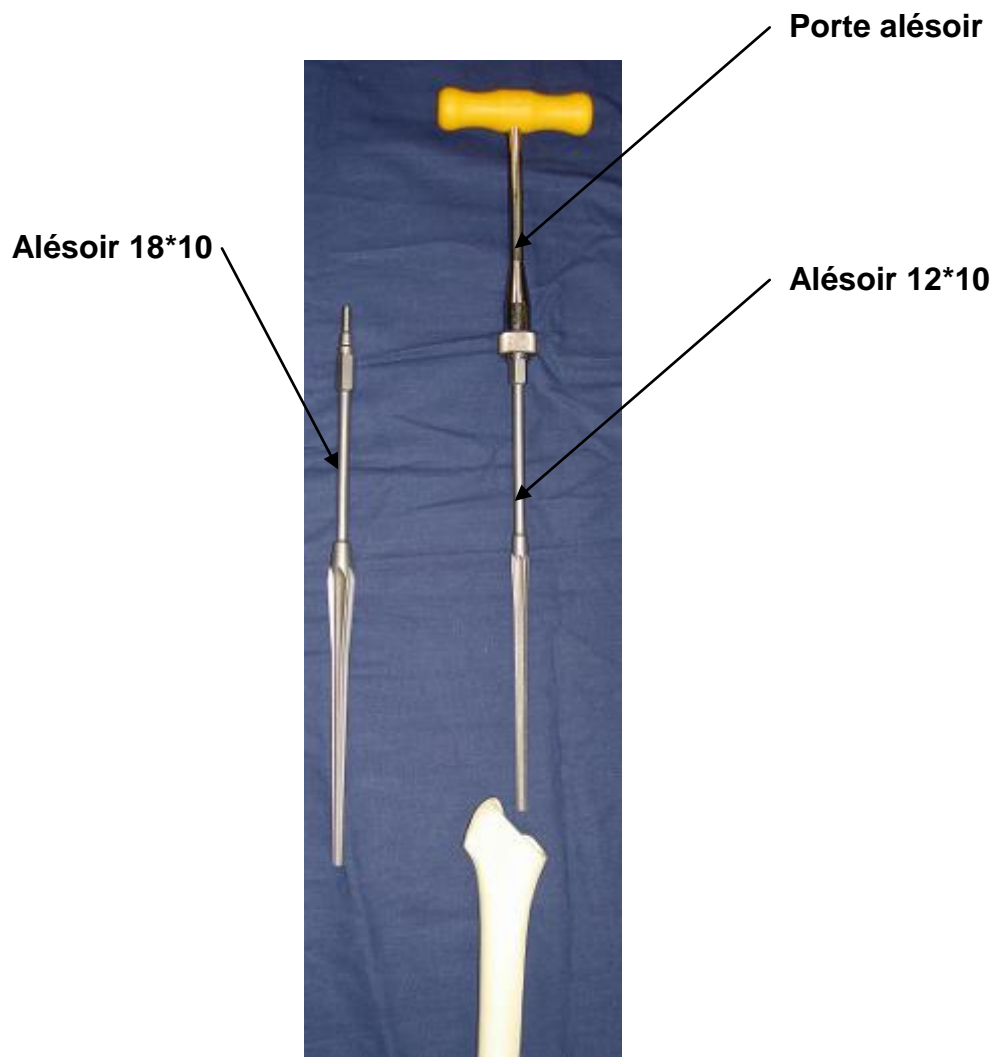


# Planification pré opératoire

- A l'aide du bilan radiologique et des calques, il est possible de:
  - déterminer la position du centre articulaire choisi par le chirurgien.
  - choisir sur le fémur le positionnement en hauteur de la tige fémorale GENERIC<sup>®</sup>, LOGIC<sup>®</sup> ou INTEGRALE<sup>®</sup> (calques identiques pour ces 3 tiges fémorales) :
    - repérer cette hauteur par la distance entre la projection horizontale du centre de tête fémorale avec un col moyen et un repère osseux fiable. Grâce à l'ancillaire, cette mesure sera reportée et vérifiée tout au long de l'intervention (la projection horizontale du centre de tête fémorale col moyen correspond à la broche mousse).
  - Estimer la taille des implants.
- Les tiges GENERIC<sup>®</sup>, LOGIC<sup>®</sup> et INTEGRALE<sup>®</sup> peuvent être implantées avec le même ancillaire et la même technique de pose.

**REMARQUE :** Les calques sont fournis à l'échelle 1:15

**NOTA :** cette notice a pour but la bonne utilisation du matériel ancillaire, la voie d'abord et la technique opératoire sont sous l'entière responsabilité du chirurgien.



# Préparation du canal médullaire

- Exposer l'articulation et couper le col fémoral, suivant les habitudes du chirurgien.
- Monter l'alésoir 12\*10 sur le porte alésoir et descendre l'ensemble dans le canal diaphysaire afin de préparer le passage des râpes dans l'axe de la diaphyse.
- Monter l'alésoir 18\*10 sur le porte alésoir et descendre l'ensemble dans le canal diaphysaire afin d'éviter le trochanter et éviter le positionnement des râpes en varus.

**NOTA :** Un ciseau emporte pièce peut-être utilisé à la place de l'alésoir diamètre 18\*10. Monter ce ciseau emporte pièce sur le manche porte râpe et procéder à la préparation du grand trochanter. Cette préparation est importante pour éviter les positionnements en varus.

## Préparation fémorale

- Monter la râpe fémorale sur le manche porte râpe.
- Descendre les râpes dans le fémur en commençant par la taille 1, et en augmentant de taille, jusqu'à obtenir le meilleur remplissage métaphysaire. Pour contrôler le niveau d'enfoncement, insérer la broche mousse dans le manche porte râpe (représente la projection horizontale du centre de tête prothétique col moyen).

**NOTA :** La jonction manche porte râpe / râpe correspondra à la limite extra-intra médullaire de l'implant définitif.

- Laisser en place la dernière râpe passée dans le fémur et dé-clipper le manche porte râpe.

Col d'essai sur râpe



**CC**  
1 rainure



**CM**  
2 rainures



**CL**  
3 rainures



**CEL**  
4 rainures



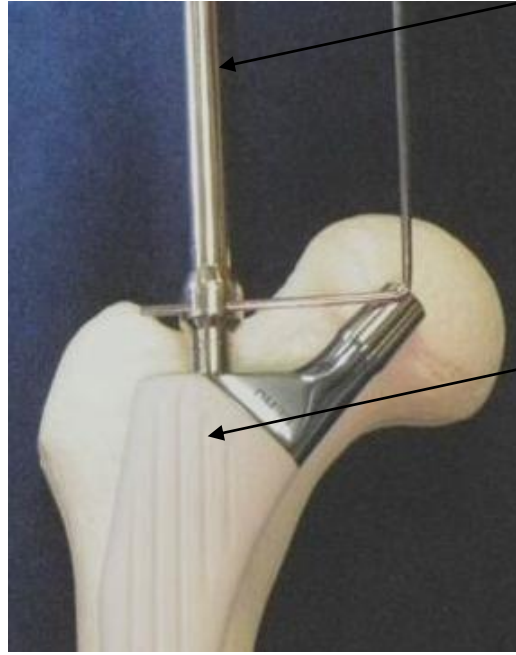
# Essais de stabilité et de mobilité articulaires

- Placer le col d'essai sur râpe souhaité (choisir le diamètre de tête et la longueur du col de tête souhaités).
- Réduire à l'aide de l'impacteur de tête, monté sur la clé de préhension universelle.
- Tester l'amplitude des mouvements et la stabilité articulaire afin de valider les réglages extra médullaires.
- Si les essais ne sont pas satisfaisants, changer de col d'essai sur râpe.
- Recommencer les essais jusqu'à déterminer le col d'essai qui offre la meilleure stabilité et la meilleure mobilité du membre.

## NOTA :

- Retirer le col d'essai sur râpe choisi.
- Extraire la râpe du fémur à l'aide du manche porte râpe.
- Conserver sur la table, le montage de la râpe et du col d'essai sur râpe validé pour le montage définitif.

**REMARQUE :** Il est possible de faire une recoupe du col fémoral directement sur la râpe

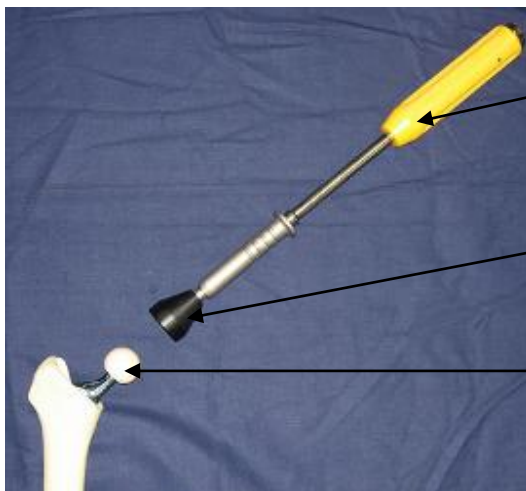


Trochantéromètre

Tige définitive



Tête d'essai sur tige



Clé de préhension universelle

Impacteur de tête

Tête définitive

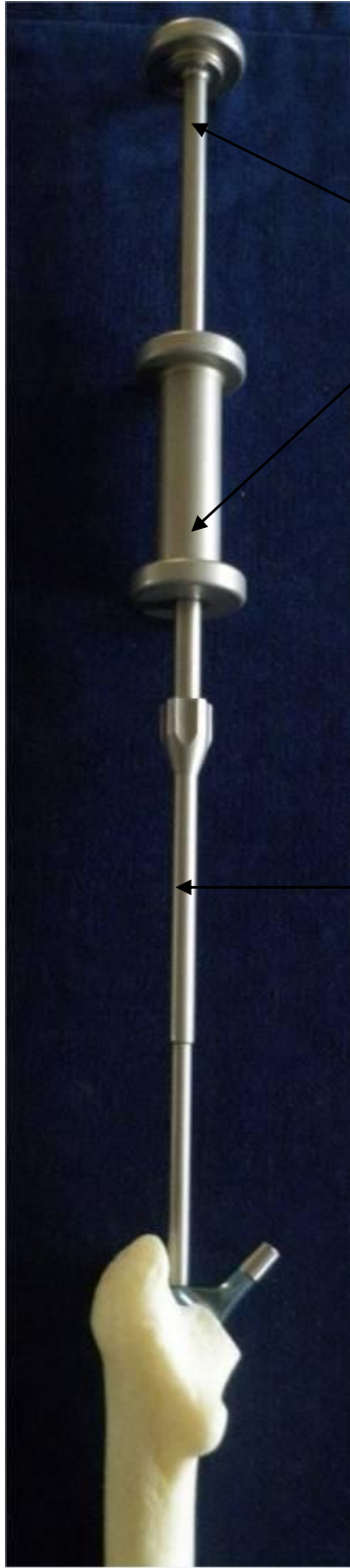


# Mise en place des implants définitifs

- Mettre en place la tige GENERIC<sup>®</sup> (après la mise en place du ciment dans le fémur), LOGIC<sup>®</sup> ou INTEGRALE<sup>®</sup> dans le fémur.
- Placer l'impacteur de tige dans le trou d'impaction situé sur la partie supérieure de la tige définitive (la limite d'impaction correspond à la limite d'HAP pour les tiges sans ciment). Ensuite, lors de l'impaction, il est possible d'ajuster la descente en rotation.
- Contrôler la position en hauteur du centre de tête prothétique par rapport au repère anatomique à l'aide de la broche mousse placée dans le trochantéromètre (qui représente la projection horizontale du centre de tête prothétique avec un col moyen).
- Il est possible à cette étape de faire des essais avec des têtes d'essai sur tige.
- Mettre en place la tête définitive à l'aide de l'embout pour préhension de tête en vous assurant que le cône est intact, propre et sec.
- Puis impacter avec l'impacteur de tête monté sur la clé de préhension universelle et réduire.

# Mise en place d'une tête en céramique

- Avant de fixer la tête en céramique sur la tige fémorale :
  - rincez et séchez consciencieusement le cône de la tige
  - inspectez minutieusement le cône de la tige et le cône femelle de la tête et éliminez tout corps étranger.
- La tête est mise en place manuellement sur le cône de la tige, en la tournant légèrement tout en appuyant dans l'axe, jusqu'à ce qu'elle soit fermement assise.
- Fixez définitivement la tête sur le cône de la tige à l'aide de l'impacteur de tête et d'un léger coup de marteau dans le sens axial.



**Tige et cylindre  
pour masse  
coulissante**

**Tige et cylindre  
pour masse  
coulissante**

# Extraction des implants

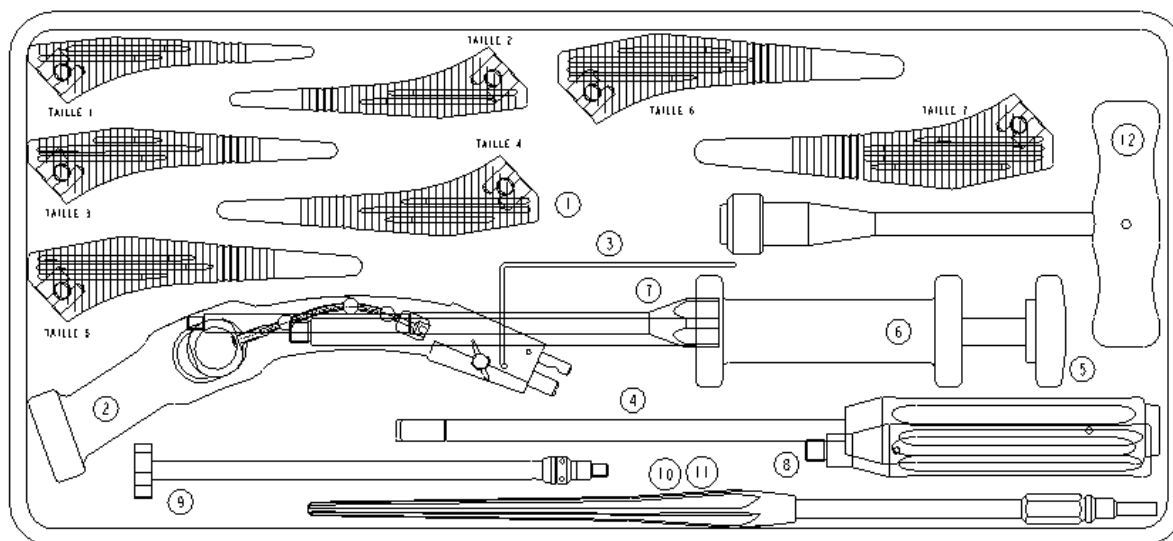
- Extraire la tête fémorale (taper sous la tête sur toute la périphérie).
- Extraction de la tige: Assembler le cylindre pour masse coulissante à la tige pour masse coulissante et visser l'ensemble sur l'embout pour masse coulissante.
- Visser et serrer **fortement** l'embout pour masse coulissante sur la partie supérieure de l'implant et procéder à l'extraction. L'extraction se fait dans l'axe de la prothèse.

# Ancillaire

- L'ancillaire GENERIC<sup>®</sup>, LOGIC<sup>®</sup> et INTEGRALE<sup>®</sup> est constitué de 2 plateaux:
  - Un set préparation fémur
  - Un set essai

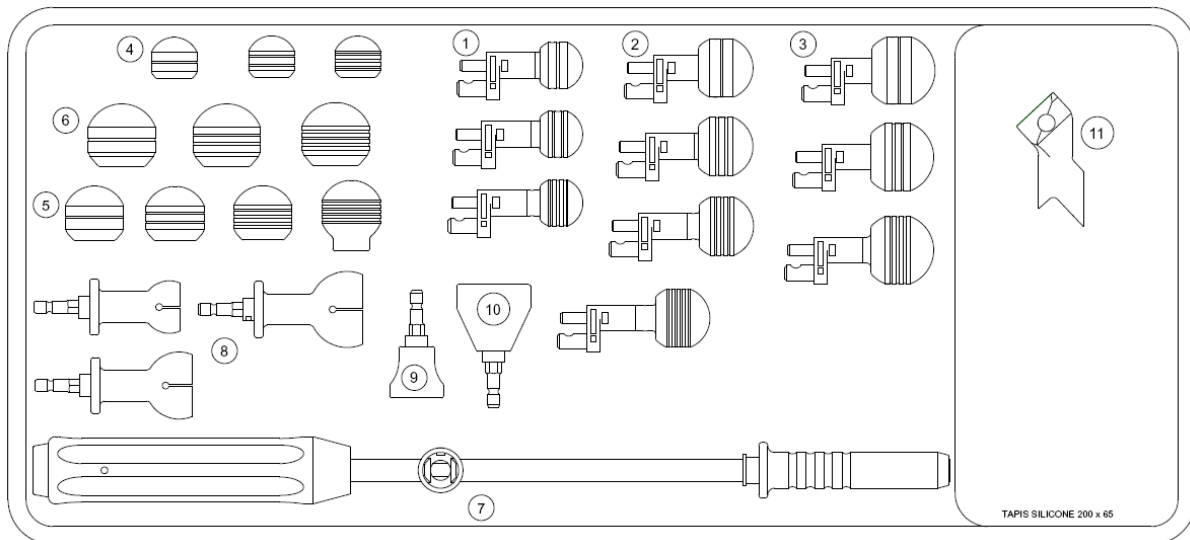
**NOTA :** Les tiges GENERIC<sup>®</sup>, LOGIC<sup>®</sup> et INTEGRALE<sup>®</sup> peuvent être implantées à l'aide de l'ancillaire INTEGRALE<sup>®</sup> Modulaire en utilisant uniquement le col modulaire d'essai sur râpe latéral et le col d'essai sur tige latéral/médial en position latérale.

# Plateau 1 (Set préparation fémur)



Rep.	Désignation	Réf.
1	Râpe fémorale 1 <sup>ère</sup> intention taille 1	2-0100201
1	Râpe fémorale 1 <sup>ère</sup> intention taille 2	2-0100202
1	Râpe fémorale 1 <sup>ère</sup> intention taille 3	2-0100203
1	Râpe fémorale 1 <sup>ère</sup> intention taille 4	2-0100204
1	Râpe fémorale 1 <sup>ère</sup> intention taille 5	2-0100205
1	Râpe fémorale 1 <sup>ère</sup> intention taille 6	2-0100206
1	Râpe fémorale 1 <sup>ère</sup> intention taille 7	2-0100207
2	Manche porte râpe	2-0103100
3	Broche mousse Ø 2 A/P	2-0114000
4	Impacteur de tige	2-0100900
5	Tige pour masse coulissante	2-0102900
6	Cylindre pour masse coulissante	2-0103300
7	Embout pour masse coulissante	2-0103200
8	Poignée de maintien	2-0104200
9	Trochantéromètre	2-0103700
10	Alésoir 12 x 10	2-0103612
11	Alésoir 18 x 10	2-0103618
12	Porte Alésoir	2-0103500

## Plateau 2 (Set essai)



Rep.	Désignation	Réf.
1	Col d'essai Ø 22.2 col court	2-0100505
1	Col d'essai Ø 22.2 col moyen	2-0100506
1	Col d'essai Ø 22.2 col long	2-0100507
2	Col d'essai Ø 28 col court	2-0100501
2	Col d'essai Ø 28 col moyen	2-0100502
2	Col d'essai Ø 28 col long	2-0100503
2	Col d'essai Ø 28 col extra long	2-0100504
3	Col d'essai Ø 32 col court	2-0100508
3	Col d'essai Ø 32 col moyen	2-0100509
3	Col d'essai Ø 32 col long	2-0100510
4	Tête d'essai sur tige Ø 22.2 col court	2-0100405
4	Tête d'essai sur tige Ø 22.2 col moyen	2-0100406
4	Tête d'essai sur tige Ø 22.2 col long	2-0100407
5	Tête d'essai sur tige Ø 28 col court	2-0100401
5	Tête d'essai sur tige Ø 28 col moyen	2-0100402
5	Tête d'essai sur tige Ø 28 col long	2-0100403
5	Tête d'essai sur tige Ø 28 col extra long	2-0100404

6	Tête d'essai sur tige Ø 32 col court	2-0100408
6	Tête d'essai sur tige Ø 32 col moyen	2-0100409
6	Tête d'essai sur tige Ø 32 col long	2-0100410
7	Clé de préhension universelle mécanique / naviguée	2-0117600
8	Embout pour préhension de tête Ø22.2	2-0104322
8	Embout pour préhension de tête Ø28	2-0104328
8	Embout pour préhension de tête Ø32	2-0104332
9	Impacteur de tête Ø22.2	2-0101400
10	Impacteur de tête Ø28 et Ø32	2-0114200
11	Ciseau emporte pièce	2-0116300









**Service Clients-France :**

Porte du Grand Lyon.  
01700 Neyron. France.  
Tel. : +33 (0)4 75 41 91 69  
Fax : +33 (0)4 75 41 87 42

E-mail : [amplitude@amplitude-ortho.com](mailto:amplitude@amplitude-ortho.com)

**Customer Service-Export :**

11, cours Jacques Offenbach. Zone Mozart 2.  
26000 Valence. France.  
Tel. : +33 (0)4 37 85 19 19  
Fax : +33 (0)4 37 85 19 18

Internet : [www.amplitude-ortho.com](http://www.amplitude-ortho.com)