

OBJET

Ce document présente les paramètres et conditions à observer afin d'obtenir des images CT-scan permettant de reconstruire des modèles osseux tridimensionnels dans le but de planifier en 3D une intervention de prothèse totale de genou. Cette planification permettra de concevoir et fabriquer des guides sur mesures au patient pour reproduire cette planification au bloc opératoire.

Directives générales

Pour chaque cas, suivre les indications suivantes :

- > Enregistrer le protocole avec le nom « oneOrtho / Only You » ;
- > **Ne pas réinitialiser le système de coordonnées entre les séquences ;**
- > Veiller à ne pas modifier la position x et y entre les différentes coupes ;
- > Enregistrer chaque séquence (Hanche-Genou-Cheville) séparément ;
- > Utiliser une taille de pixel constante ;
- > **N'autoriser aucun mouvement du patient entre ou pendant les prises d'images ;**
- > Veiller à ne pas modifier la position de la table lors de l'acquisition des images ;
- > En présence d'un implant controlatéral, fléchir le membre controlatéral pour qu'il soit hors du champ de vue du genou à scanner ;
- > **Réaliser un scout de la jambe entière.**



TRANSMISSION ET CONTACT

Les images DICOM doivent être transmises à oneOrtho par téléchargement sur notre site web sécurisé :

<https://fhortho.digitalsolutions.app>

Un envoi sur CD à l'adresse en bas de page est également possible.

Pour toute question ou renseignement complémentaire, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante :

OneOrtho Médical

Parc Inopolis
206, route de Vourles
69230 Saint-Genis-Laval
FRANCE

Zones d'intérêt

Nous souhaitons visualiser trois zones d'intérêt avec différents niveaux de résolution et orientations

Zone de numérisation :

TÊTE FÉMORALE

- > Repères anatomiques : aucun
- > Épaisseur de coupe maximum : **2,5 mm**
- > Limites de numérisation : tête fémorale complète

Zone de numérisation :

GENOU

- > Repères anatomiques : rotule et tubérosité tibiale
- > Épaisseur de coupe maximum : **1 mm**
- > Limites de numérisation : 12 cm au-dessus et 12 cm en dessous de l'interligne articulaire

Zone de numérisation :

CHEVILLE

- > Repères anatomiques : malléoles
- > Épaisseur de coupe maximum : **2,5 mm**
- > Limites de numérisation : Commencer à 5 cm au-dessus du tibia distal et terminer au point tibial le plus distal

Concernant les autres paramètres :

- > Utiliser un FOV (Field Of View) de 200 mm (260 mm maximum si nécessaire)
- > Utiliser une matrice 512*512
- > Coupes contiguës ou entrelacées
- > L'utilisation de filtres est possible :

Fabricant	GE	Philips	Siemens	Toshiba
Filtres	Standard	B	Br 38s/3	FC 07 FC 08

Tableau : filtres recommandés pour reconstruction 3D.

Privilégiez un filtre mou à un filtre osseux.

Exemple d'image scanner

L'image ci-contre présente le niveau de qualité requis avec des contrastes nets et clairs. Dans cette image, des limites bien définies sont visibles entre les os et les tissus mous environnants.

