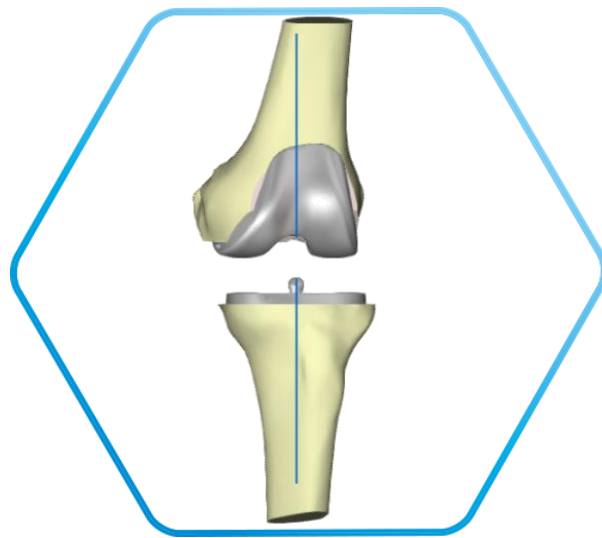


Protocole d'imagerie Scanner oneFIT Knee Planner



oneFIT
— an EOS imaging solution

oneFIT knee Planner un dispositif médical, fabriqué par EOS imaging, marqué CE.

Lien : <https://onefit-online.com>

Acquisition SCANNER pour oneFIT Knee Planner

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 pose de prothèses de genou et de concevoir et fabriquer des guides sur mesure au patient pour reproduire cette planification au bloc opératoire.

1 Directives générales

Pour chaque cas, suivre les indications suivantes :

- Enregistrer le protocole avec le nom "oneFIT medical"
- **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 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**



2 Zones d'intérêt

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

2.1 Zone de numérisation : tête fémorale

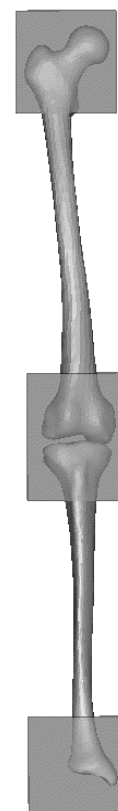
- Repères anatomiques : Aucun
- Épaisseur de coupe maximum : **2.5 mm**
- Limites de numérisation : Tête fémorale complète

2.2 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

2.3 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



2.4 Concernant les autres paramètres :

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

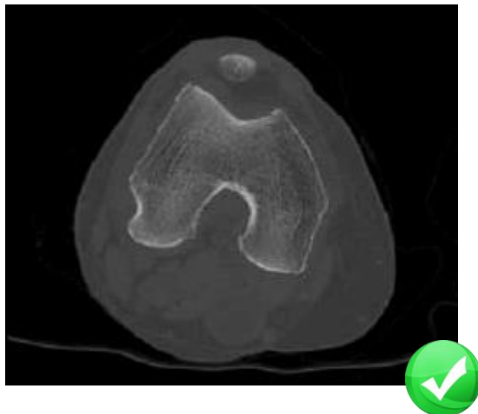
Tableau 3: Filtres recommandés pour reconstruction 3D.

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

Privilégiez un filtre mou à un filtre osseux.

3 Exemple d'image scanner

L'image suivante 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.



4 Transmission et contact

Les images DICOM doivent être transmises à EOS imaging en format compressé (.zip) par téléchargement sur notre site web sécurisé: www.onefit-online.com.

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 :

EOS imaging

5 rue Gérard Manton

25000 Besançon | France

Tel.: +33 (0)3 81 25 08 80

Email: images@eos-imaging.com