

# Protocole Scanner

---

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 le positionnement de la partie fémorale d'une Prothèse Totale de Hanche (PTH) et concevoir et fabriquer un guide personnalisé pour la coupe du col fémoral.

## 1. Directives générales

Pour chaque cas, observer les directives générales suivantes :

- Enregistrer le protocole avec le nom "OneFit Medical hanche"
- 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 (fémur – genou) séparément
- Garder une taille de pixel inférieure ou égale à 1mm
- 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

## 2. Zones d'intérêt

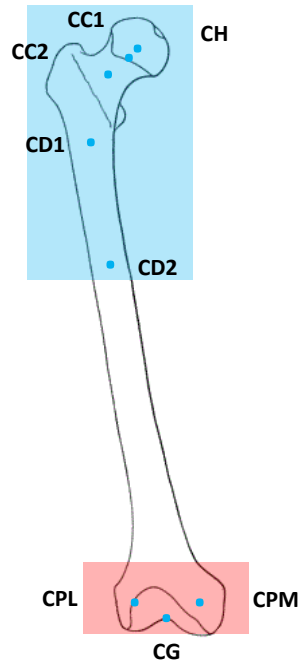
Nous souhaitons visualiser deux zones d'intérêt avec différents niveaux de résolution et orientations :

### Zone de numérisation : fémur

- Repères anatomiques : la tête fémorale et le petit trochanter
- Épaisseur de coupe maximum : 1 mm
- Utiliser un FOV (Field Of View) de 20 cm
- Limites de numérisation : commencer à la tête fémorale et descendre de 20 cm (zone en bleu)

### Zone de numérisation : genou

- Repères anatomiques : la rotule
- Épaisseur de coupe maximum : 2 mm
- Utiliser un FOV (Field Of View) de 20 cm
- Limites de numérisation : commencer à l'extrémité supérieure de la rotule en extension et descendre jusqu'aux condyles distaux (zone en rouge)



### Concernant les autres paramètres :

- Utiliser une matrice 512×512
- Coupes contigües ou entrelacés
- Utiliser un algorithme de reconstruction des images Standard ou Soft tissue

### 3. Contact

Les images DICOM peuvent être envoyées sur CD à l'adresse ci-dessous au Département Production. Pour toute question ou renseignement complémentaire, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante :

#### **OneFit Medical**

18 rue Alain Savary

25000 Besançon

France

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

Fax : +33 (0)3 81 25 53 51

Email: [images@onefit-medical.com](mailto:images@onefit-medical.com)