

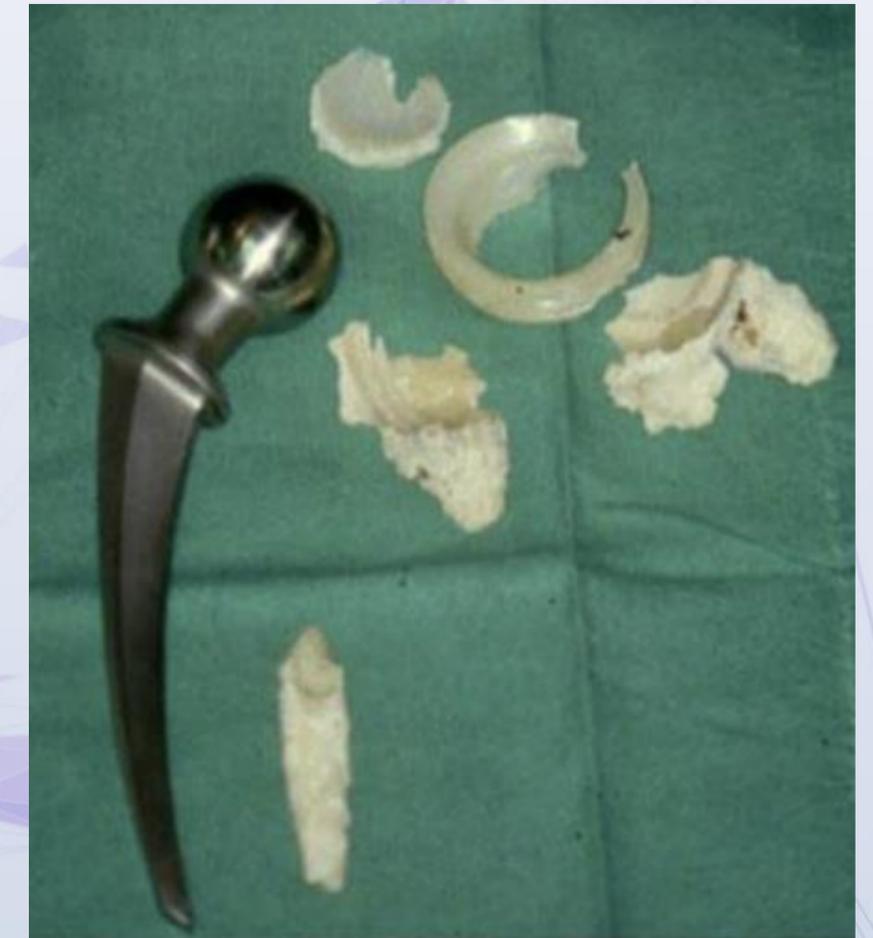
# Prothèse totale de hanche : Innovations



# Une longue histoire d'innovation

## Des échecs

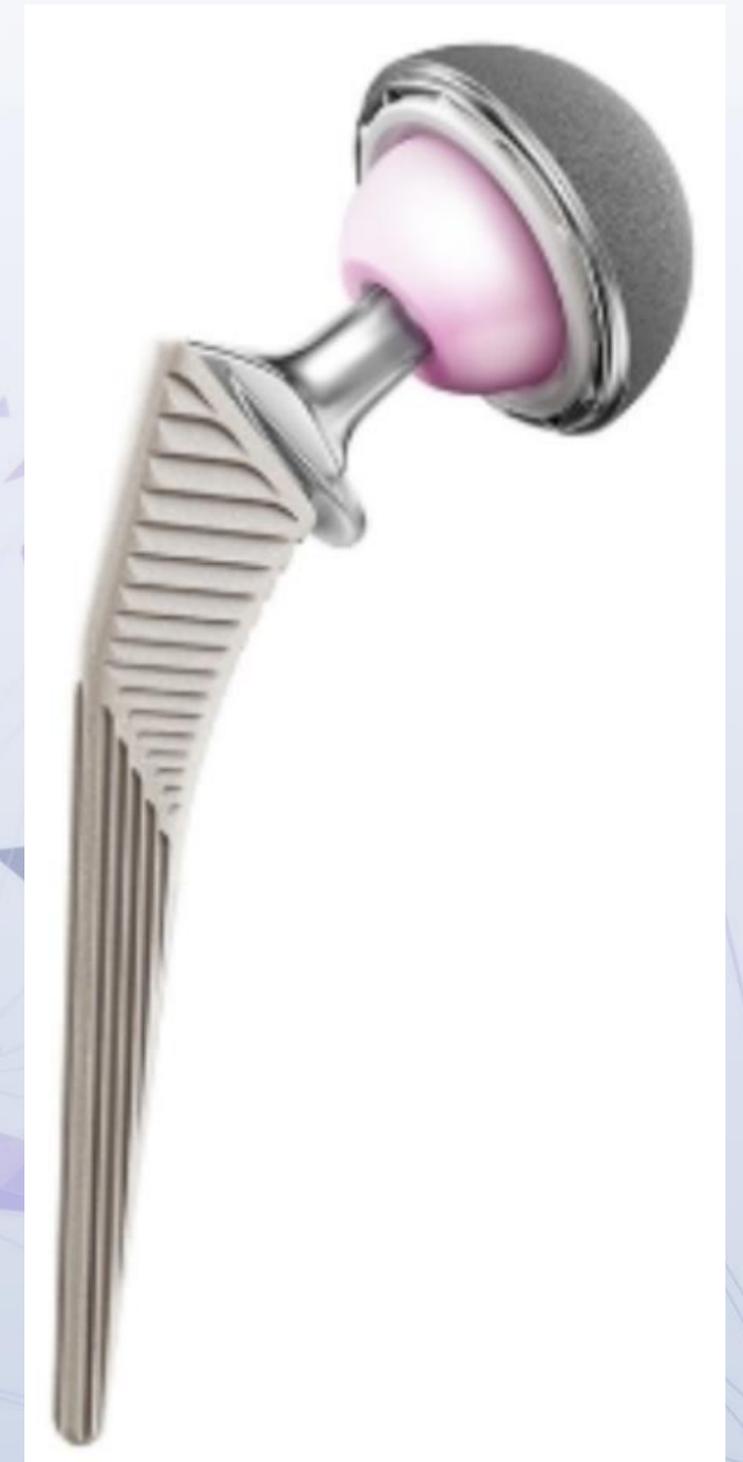
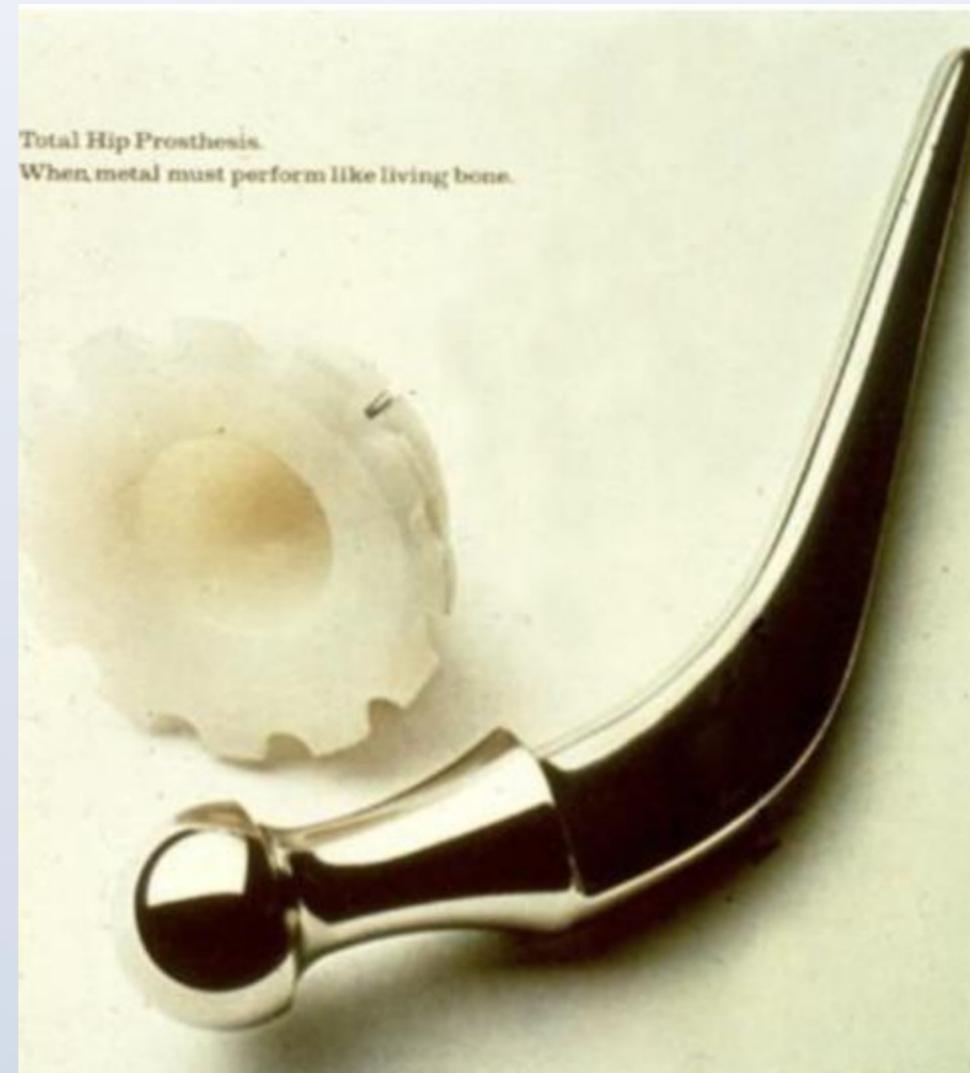
- Début du 20<sup>e</sup> siècle
- Longévité
  - Ancrage
  - usure



# Ancrage

## Des succès progressifs

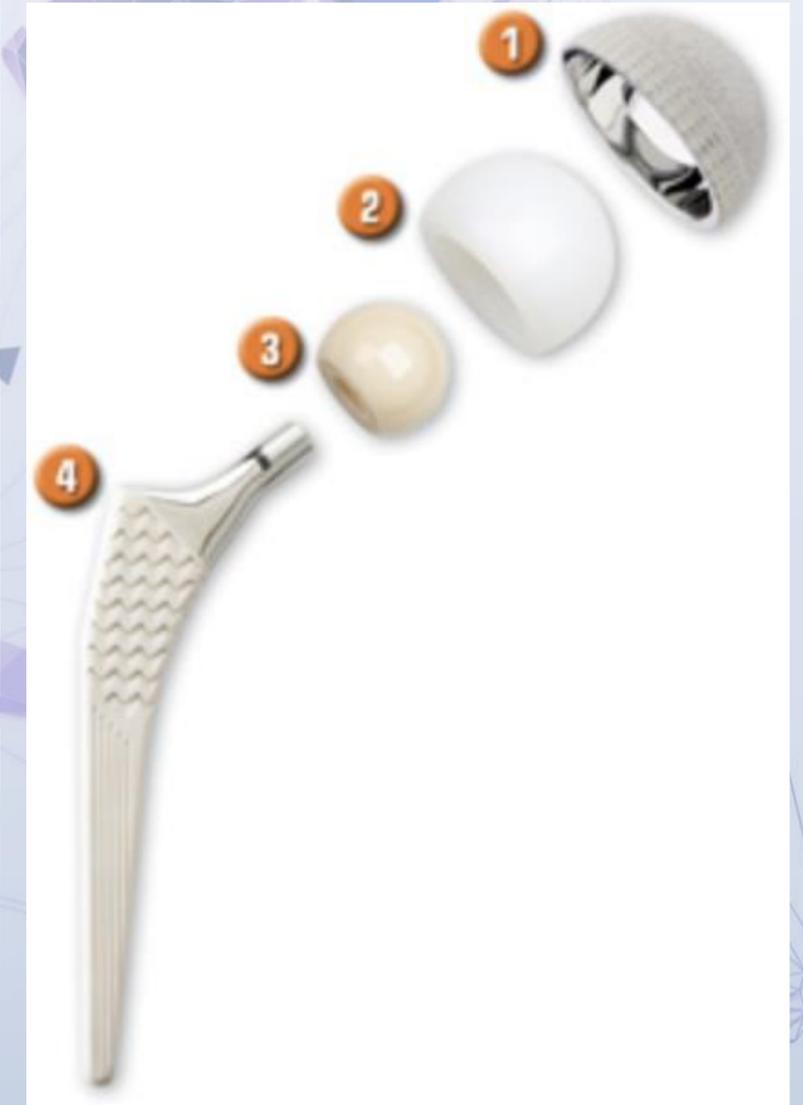
- **Scellement (ciment)**
- **Sans ciment**
  
- **Usure des polyéthylène**
- **Fracture de céramique**



# Couples de frottement

Longévité, stabilité

- 4<sup>e</sup> génération de Céramique
- Polyéthylène hautement réticulé
- Adjonction vit E
- Double mobilité



# Comment faire mieux?

- **Survie  $\geq 95\%$  à 20 ans**

## The operation of the century: total hip replacement

*Ian D Learmonth, Claire Young, Cecil Rorabeck*

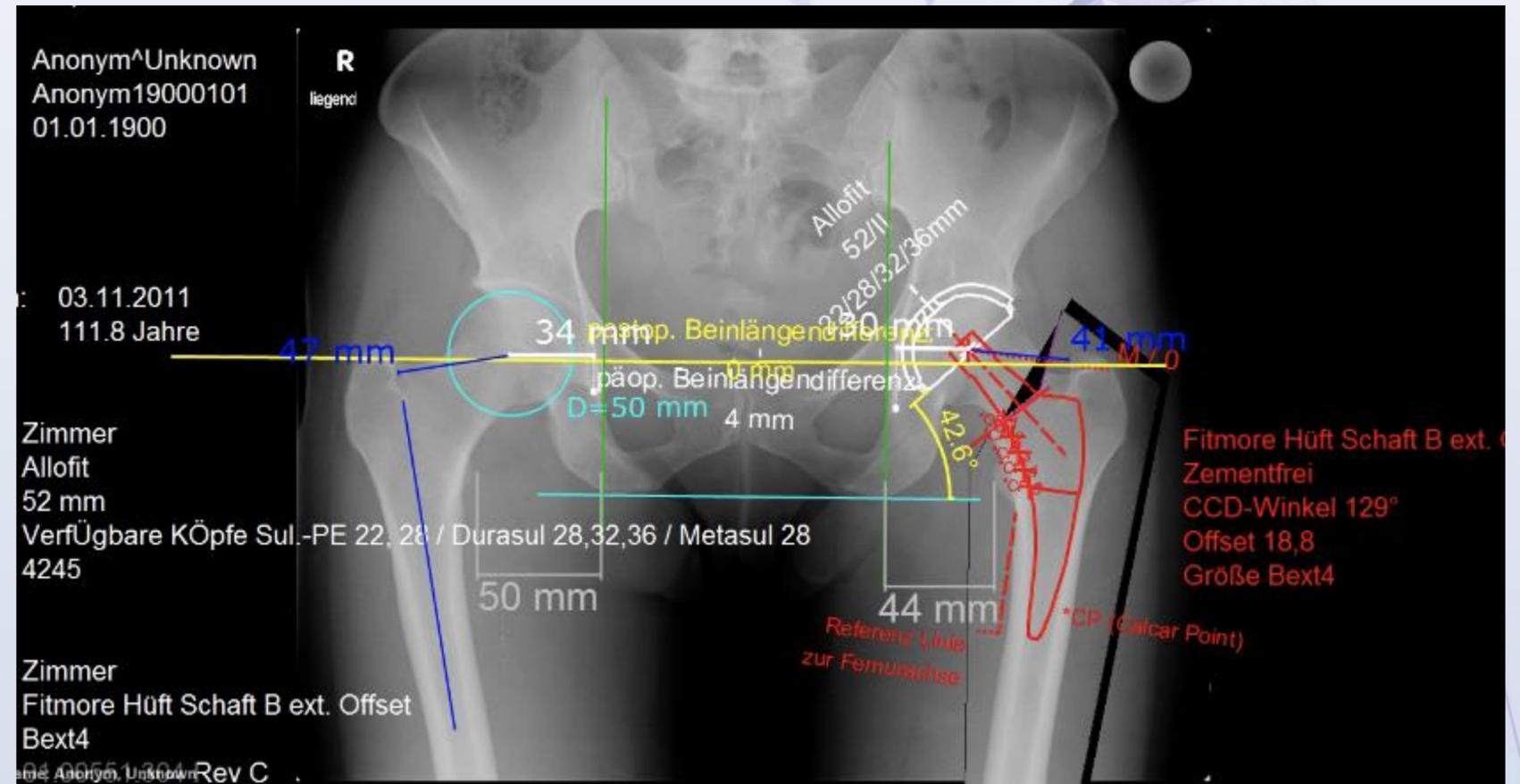
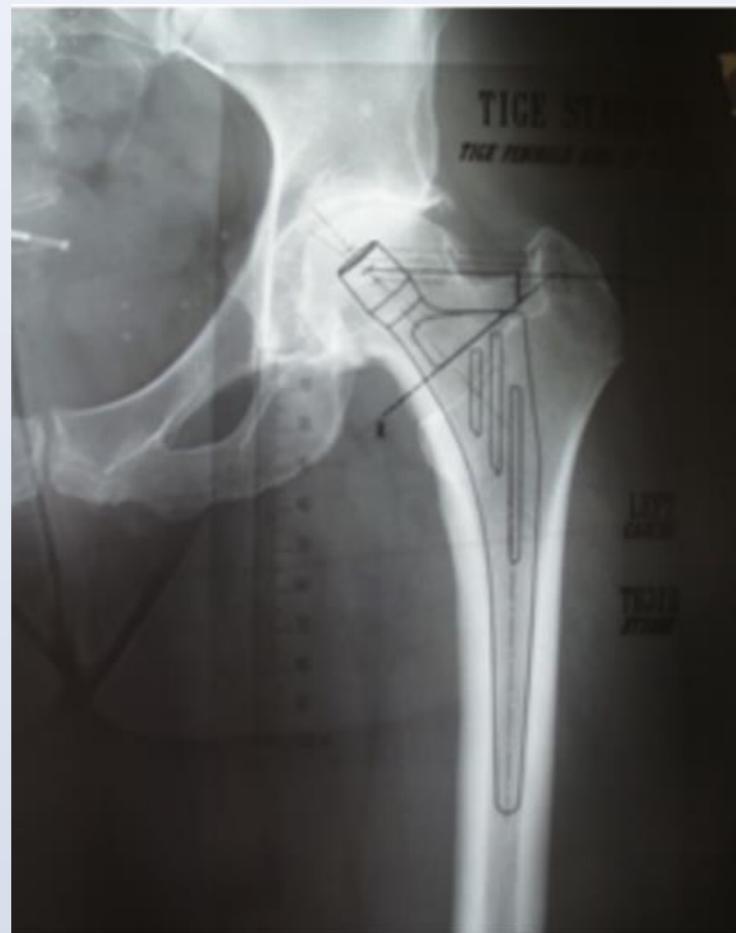
*Lancet 2007; 370: 1508-19*



CLINIQUE  
PARIS LILAS

# Planification et positionnement

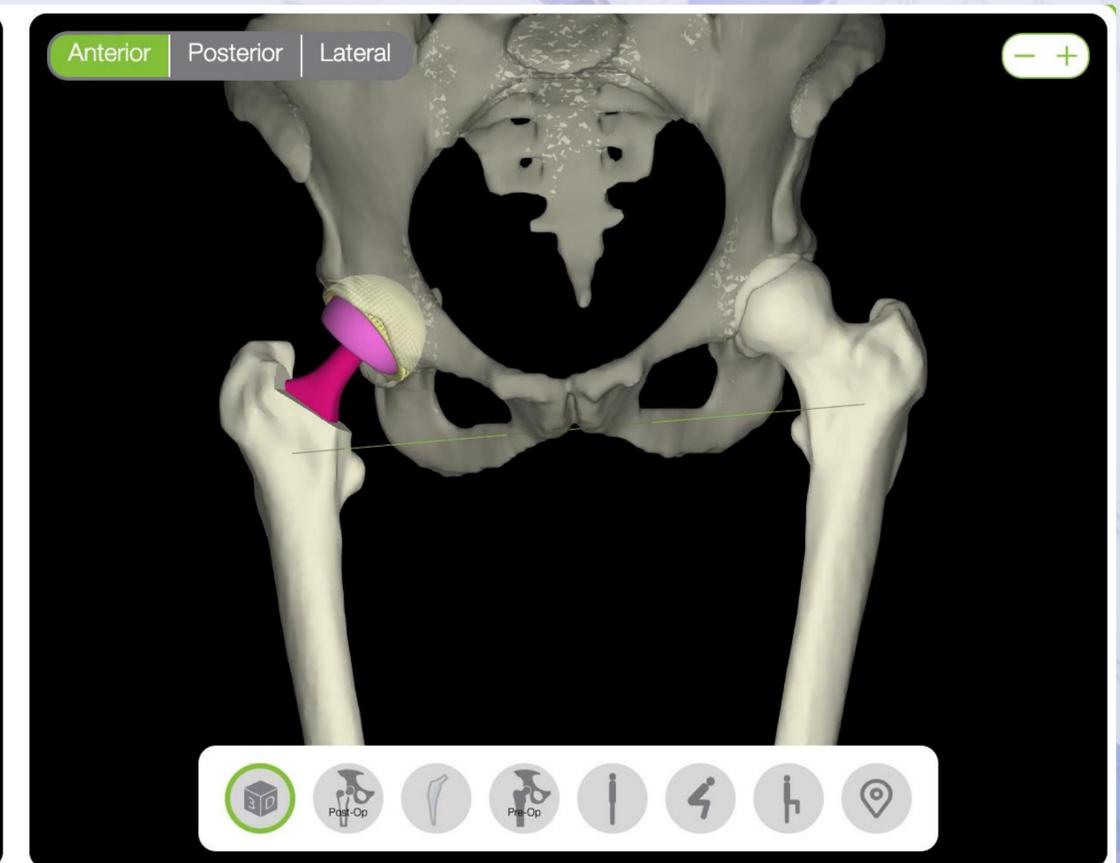
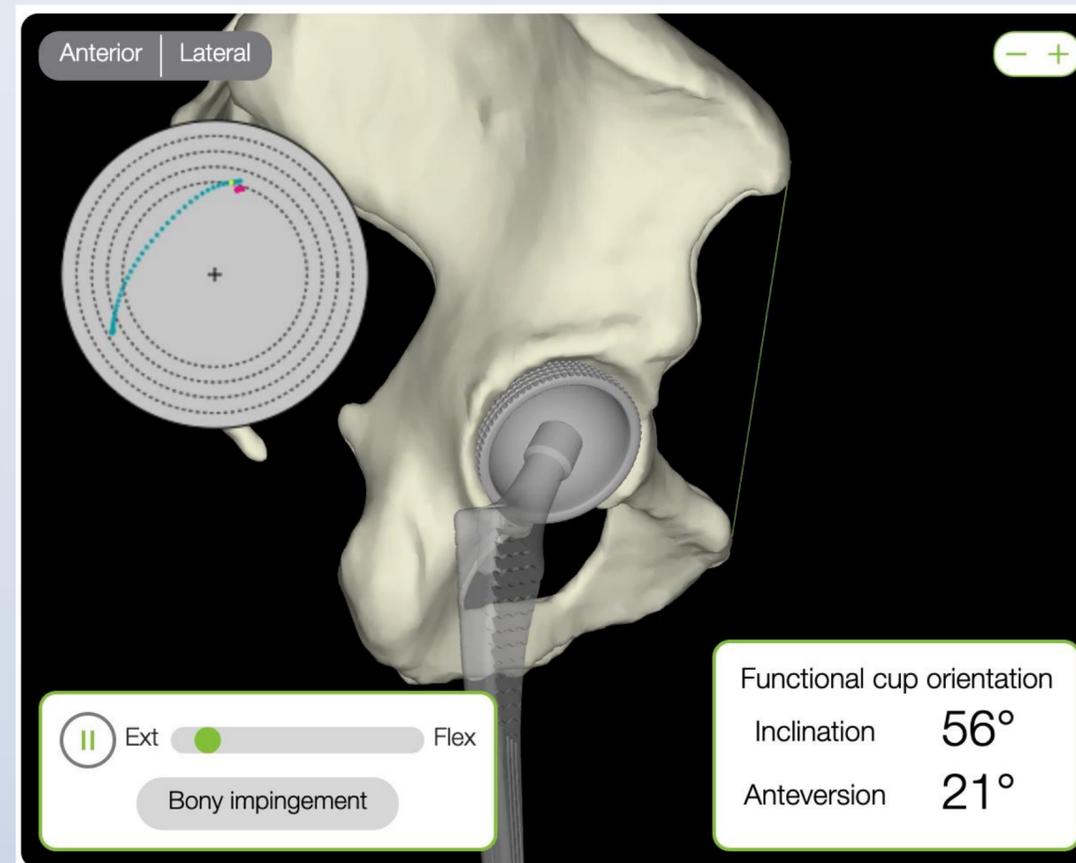
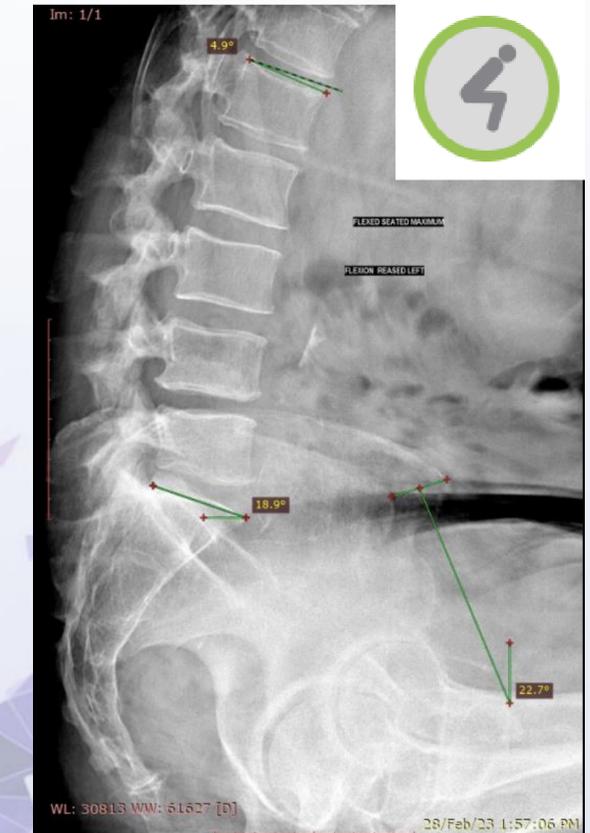
## Du doigt mouillé à la Robotique



# Planification 3D

## Personnalisation positionnement

- Relations hanche-bassin-rachis
- Étude dynamique



CLINIQUE  
PARIS LILAS

# Robotique

## Outil de réalisation

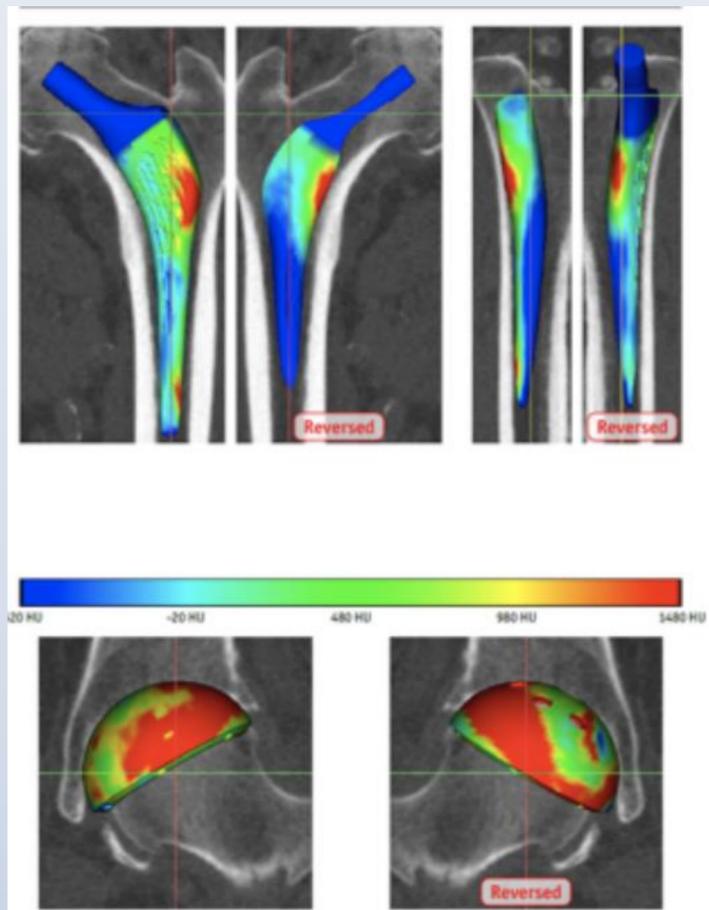


CLINIQUE  
PARIS LILAS

# Planification 3D

## Personnalisation implants

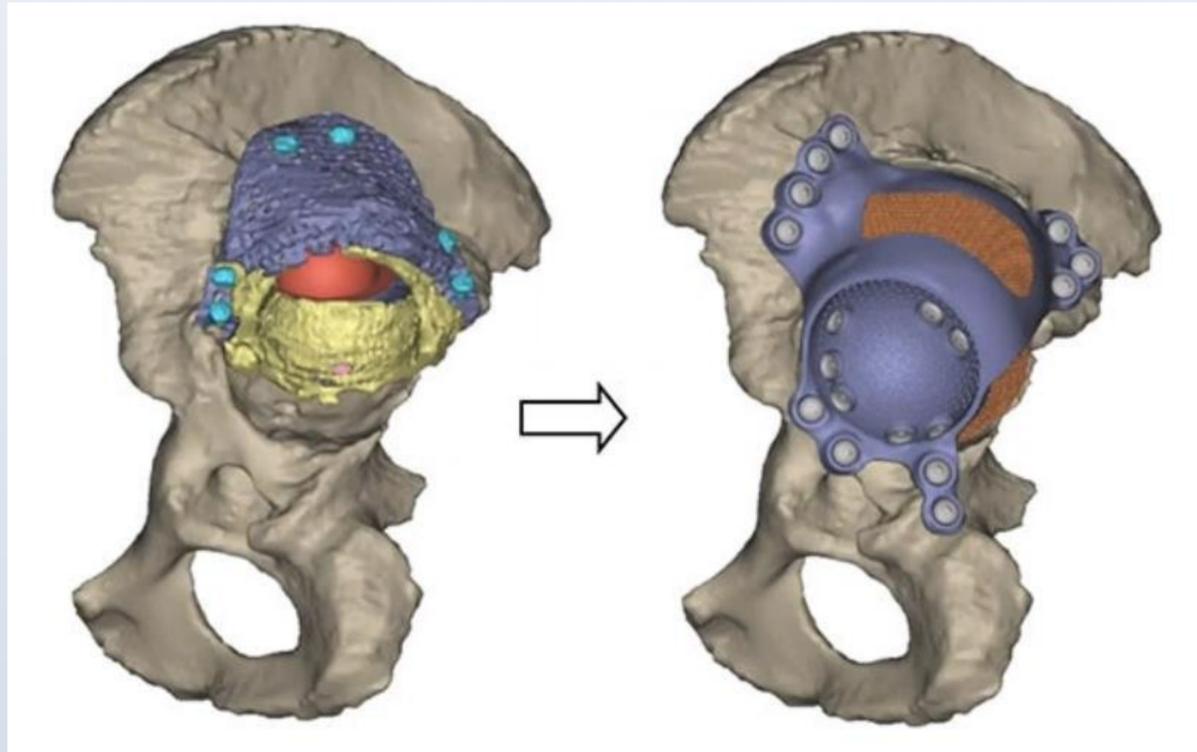
- S'adapter à la morphologie du patient
- Implants sur mesure



# Changements de prothèse

## Implants de reconstruction sur mesure

- Cas extrêmes



# Des innovations constantes !

- **Personnalisation**
- **Précision**
- **Patients jeunes**
- **Une PTH ca tient 15 ans : NON**
- **Quand il y a besoin**
- **Objectif : Oubli**



CLINIQUE  
PARIS LILAS



**Merci de votre attention**



CLINIQUE  
PARIS LILAS

