

# ÉTUDE EN FATIGUE D'UNE PROTHÈSE DE HANCHE

MICADO / iNumLab

## 1 MODÈLE CAO



### OBJECTIFS

- Simulation en fatigue de 2 modèles de prothèse de hanche

### REALISATIONS

- Simulation linéaire et fatigue (nombre de cycles avant rupture)

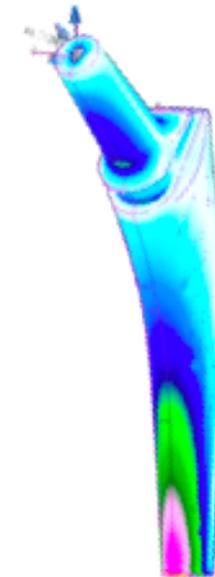
### RESULTATS

- Identification de la prothèse la plus apte à subir les essais physiques
- Essai physique réalisé sur une seule pièce
- Corrélation des résultats de la simulation numérique avec les essais physiques

## 3 ÉTUDE EN FATIGUE



## 2 ÉTUDE LINÉAIRE



## 4 OPTIMISATION TOPOLOGIQUE EN FATIGUE

