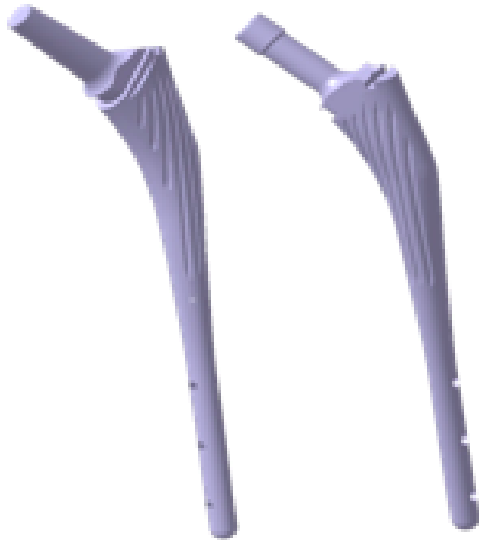


ÉTUDE EN FATIGUE D'UNE PROTHÈSE DE HANCHE

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)

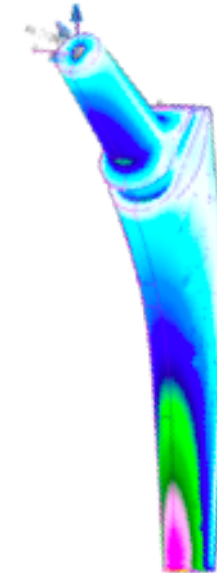
RESULTATS

- 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

