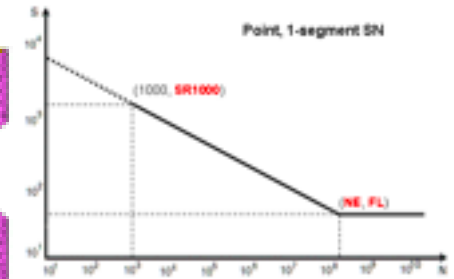
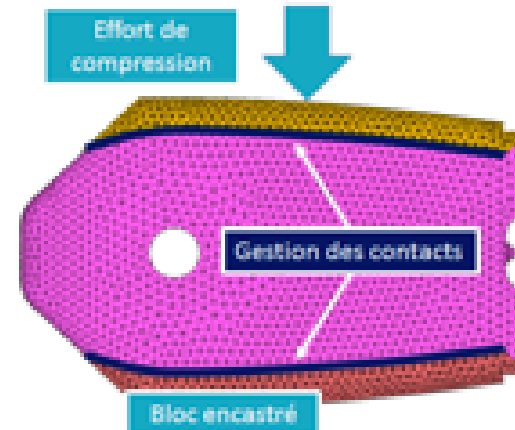
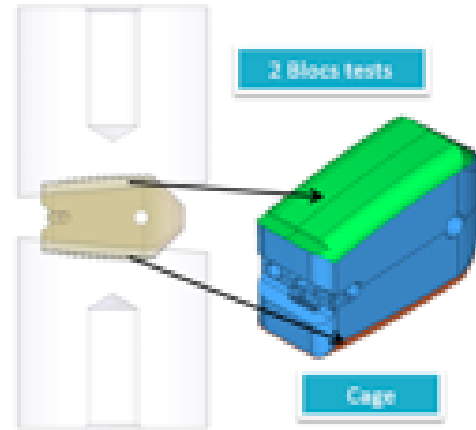
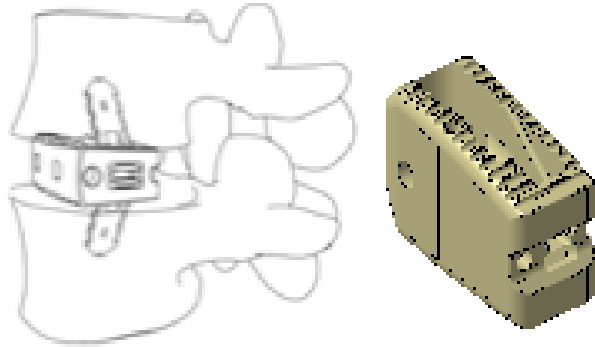


## D'UN IMPLANT VERTÉBRAL

### 1 ÉTUDE STATIQUE NON-LINÉAIRE

### 2 CALCUL EN FATIGUE



### OBJECTIFS

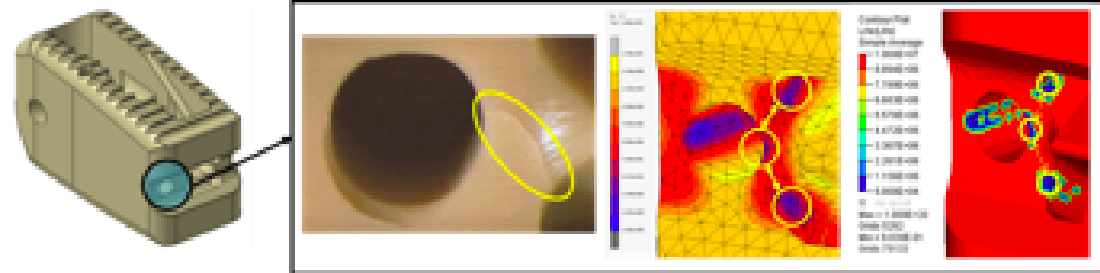
- Analyser le comportement statique et en fatigue d'une cage lombaire

### REALISATIONS

- Simulation statique non-linéaire
- Simulation en fatigue

### RESULTATS

- Corrélation des problèmes rencontrés avec la 1ère version de la cage
- Amélioration de la tenue mécanique par itération (demande de tests de plusieurs versions par LDR Médical)
- Réduction de la contrainte en compression de 15 %
- Limitation du risque de fissuration de la pièce (éloignement des pics de contraintes)



### 3 AMÉLIORATION DU PRODUIT

