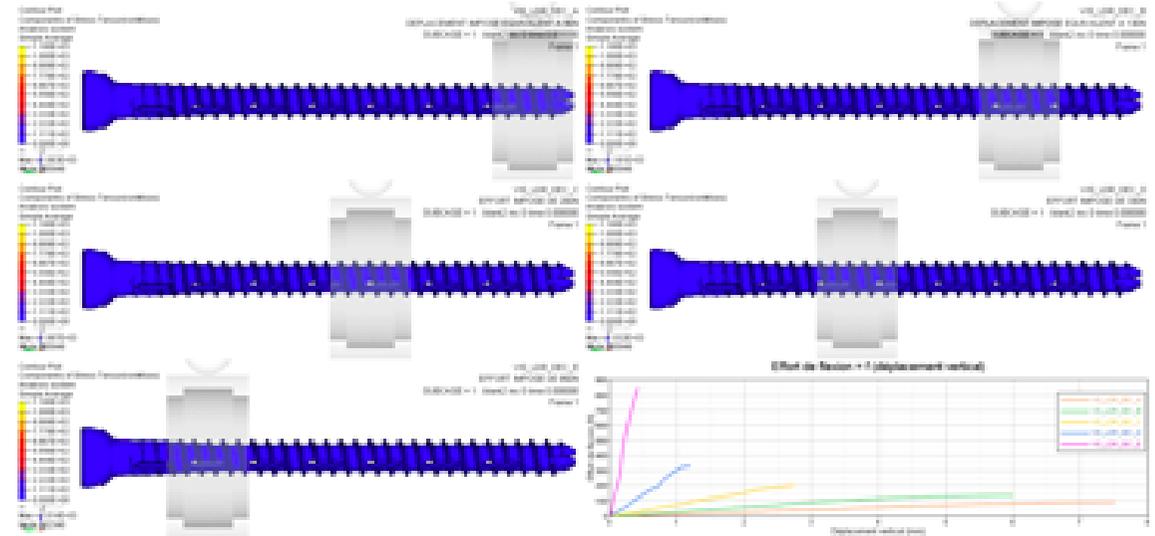
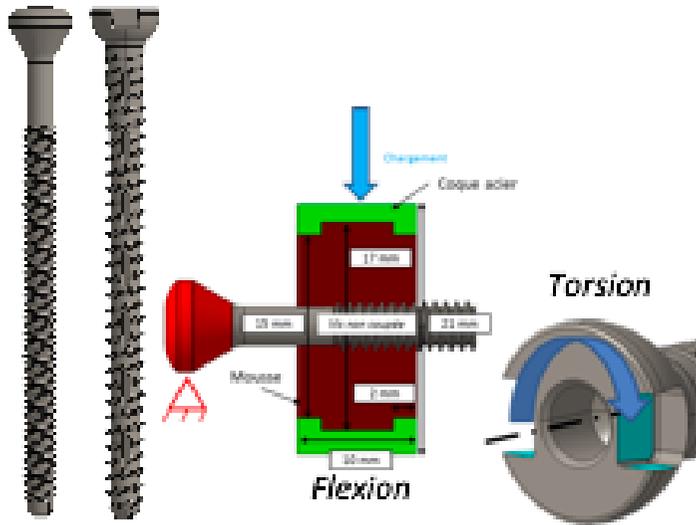


## D'UNE VIS MÉDICALE

### 2 ÉTUDE STATIQUE NON-LINÉAIRE

#### 1 CAPITALISATION DE LA CONNAISSANCE



#### OBJECTIFS

- Réaliser une étude comparative de tenue mécanique entre une vis existante et un nouveau produit en cours de développement
- Analyse du comportement en flexion et en torsion

#### REALISATIONS

- Simulation statique non linéaire

#### RESULTATS

- Analyse du comportement selon plusieurs cas de charges (plusieurs positions de flexion, analyse en torsion)
- Analyse des rigidités (post-traitement des courbes de flexion =  $f(\text{déplacement})$  et torsion =  $f(\text{rotation})$ )
- Détermination des zones défaillantes

### 3 ANALYSE COMPARATIVE DE LA RIGIDITÉ ET DES ZONES DÉFAILLANTES

