

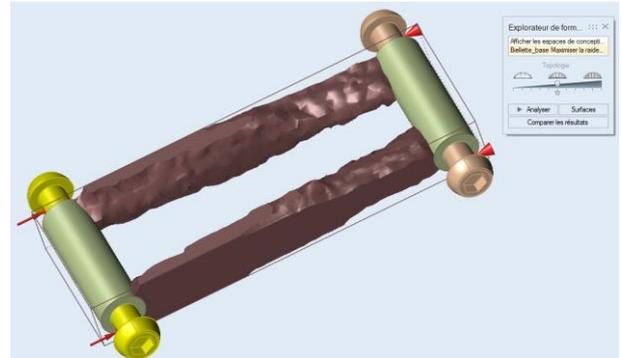
## Analyse topologique – Bielle de suspension de VTT

### 3-5- Exploitation des résultats :

- ✓ L'affichage du résultat se présente sous la forme d'une **structure facétisée** qui correspond au minimum de matière répondant aux exigences de résistance de la pièce.

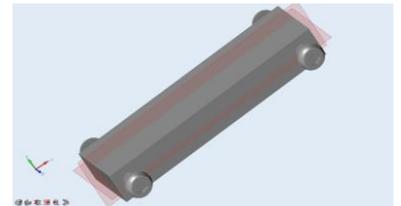


Afficher le résultat de l'*optimisation*.

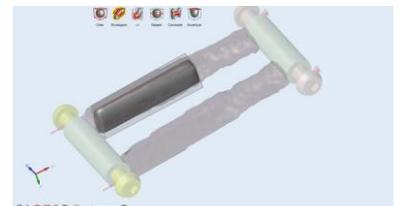


- ✓ Reconstruction de la géométrie : pour des raisons de fabrication et d'esthétisme la géométrie obtenue doit être reconstruite en utilisant les outils "polyNURBS".

Comme la pièce possède deux plans de symétrie, vous ne reconstruirez que 1/4 de la pièce.



Construire le premier élément enveloppe



Construire le deuxième élément enveloppe



Connecter les deux éléments



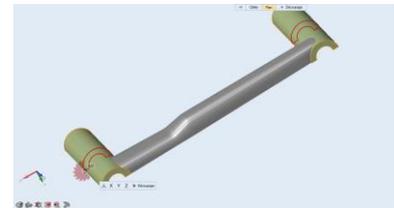
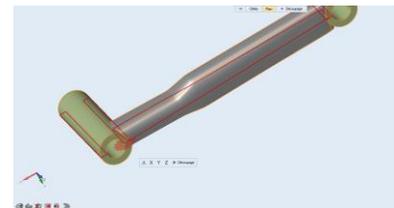
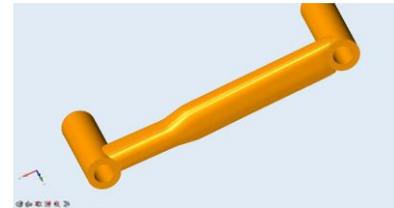


## Analyse topologique – Bielle de suspension de VTT



*Couper la pièce pour n'en conserver qu'un quart :*

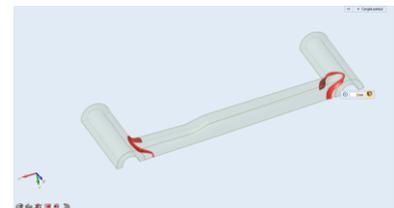
- Sélectionner l'ensemble de la bielle
  
- Découper suivant le plan XZ
  
- Découper suivant le plan XY



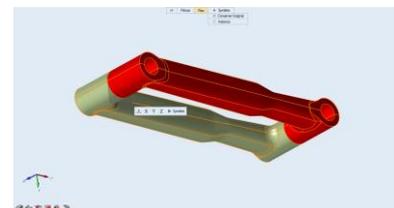
*Combiner les trois éléments par une opération booléenne*



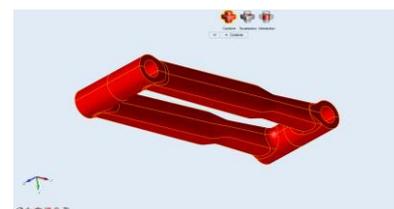
*Construire des congés de raccordements de rayon 3mm*



*Dupliquer la géométrie par deux symétries*



*Combiner les quatre éléments par une opération booléenne pour obtenir la pièce complète*



- ✓ Enregistrer le résultat au format STEP

