

## Analyse topologique – Bielle de suspension de VTT

### 3-2- Adaptation de la géométrie :

Cette adaptation permet de rendre la maquette numérique compatible avec une analyse topologique.

- ✓ Dans notre cas il faut définir les volumes autour des alésages qui ne seront pas analysés, ce qui correspond à définir des volumes minimums de matière autour des surfaces fonctionnelles.



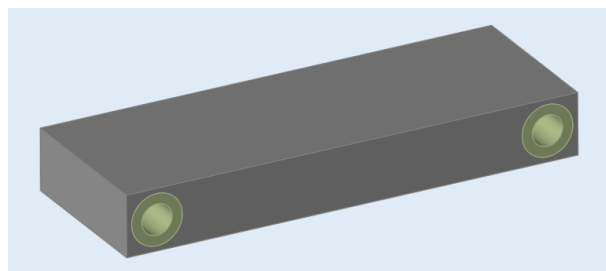
Configurer les épaisseurs de 2mm autour des alésages.

- ✓ Définir les liaisons entre les pièces :  
Après avoir partitionné la pièce, l'assemblage comporte 7 volumes

Le corps de la bielle

Les 4 vis

Les deux partitions



Objet	Masse
Biellette_base	9.66009E-005 t
Biellette-11488271277-1_1	8.0744E-005 t
NAUO25	1.73646E-006 t
NAUO12	1.73646E-006 t
NAUO10	1.73646E-006 t
NAUO24	1.73646E-006 t
Biellette-11488271277-1_	4.45553E-006 t
Biellette-11488271277-1_	4.45553E-006 t

Il convient de définir les liaisons entre ces volumes :

- ✓ Les liaisons entre les différents volumes sont des encastresments pour pouvoir transmettre au corps de la bielle l'intégralité des efforts exercés sur les vis.



Configurer les contacts entre les différents volumes comme étant des *contacts collés*.

