

Analyse topologique – Bielle de suspension de VTT

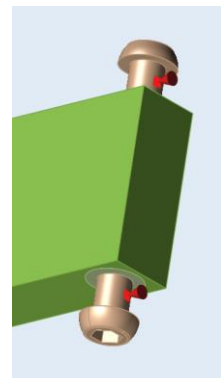
3-3- Chargement de la pièce :

Il s'agit de modéliser les efforts extérieurs exercés sur la pièce, nous utiliserons deux types de chargements :

- ✓ **Fixation** : Pour que l'analyse puisse se dérouler normalement il faut que la pièce soit en équilibre et immobile, donc nous modéliserons deux appuis fixes sur les deux vis de l'extrémité à droite de l'écran.



Appliquer les appuis dans la direction X et sur l'axe des vis. Pour affiner le positionnement, utiliser l'outil de déplacement.



- ✓ **Forces** : L'étude statique a déterminé un effort global de 5081N.

Q -1) Calculer la valeur de l'effort à appliquer sur chaque vis de l'extrémité à gauche de l'écran.



Pratiquer comme précédemment pour appliquer les efforts.

