

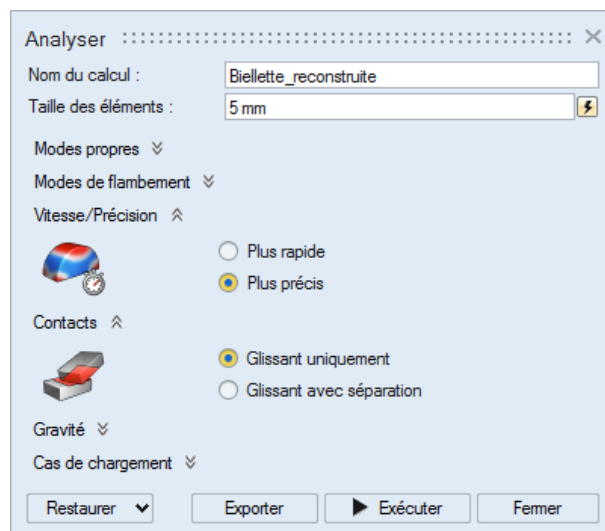
Analyse topologique – Bielle de suspension de VTT

3-6- Validation de la géométrie

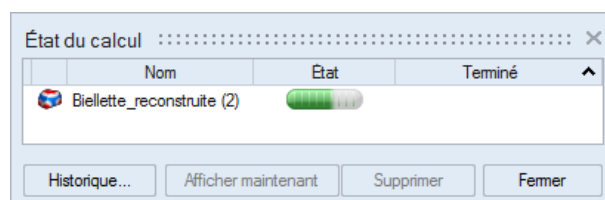
- ✓ Lancer l'analyse du chargement de la pièce :



Après avoir lancé l'exécution de l'**analyse**, saisir les paramètres de configuration correspondant à l'image ci-contre.



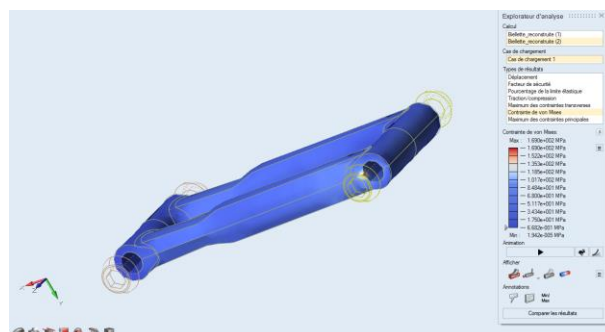
Lancer l'exécution de l'**analyse**.



- ✓ Afficher les résultats



Sélectionner le critère de Von Mises.



- Q -2)** Relever la valeur maximum de la contrainte et la comparer avec la limite élastique du matériau. Conclure sur la résistance mécanique de la pièce.
- Q -3)** Relever le volume de la bielle de départ, et celui de la bielle optimisée.
- Q -4)** Une version déjà optimisée de manière arbitraire est disponible dans le fichier " Bielle_V2.CATPart", déterminer le volume de matière de cette version.
- Q -5)** Comparer les trois pièces en calculant le pourcentage de matière économisée entre les différentes versions.
- Q -6)** Conclure sur l'intérêt de l'utilisation d'un logiciel d'optimisation topologique