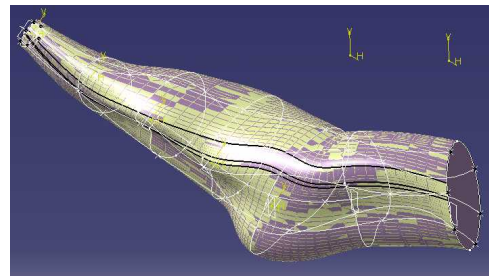
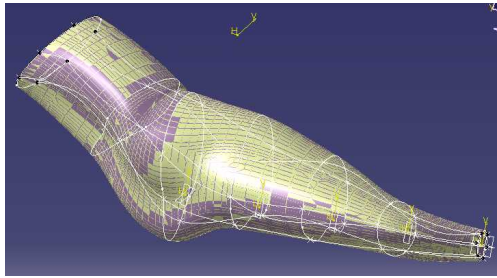
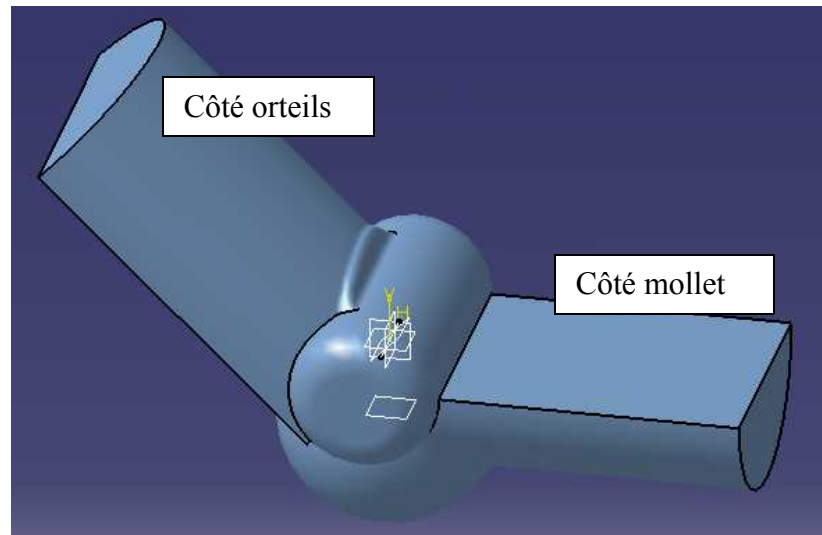


Pied conçu en atelier surfacique

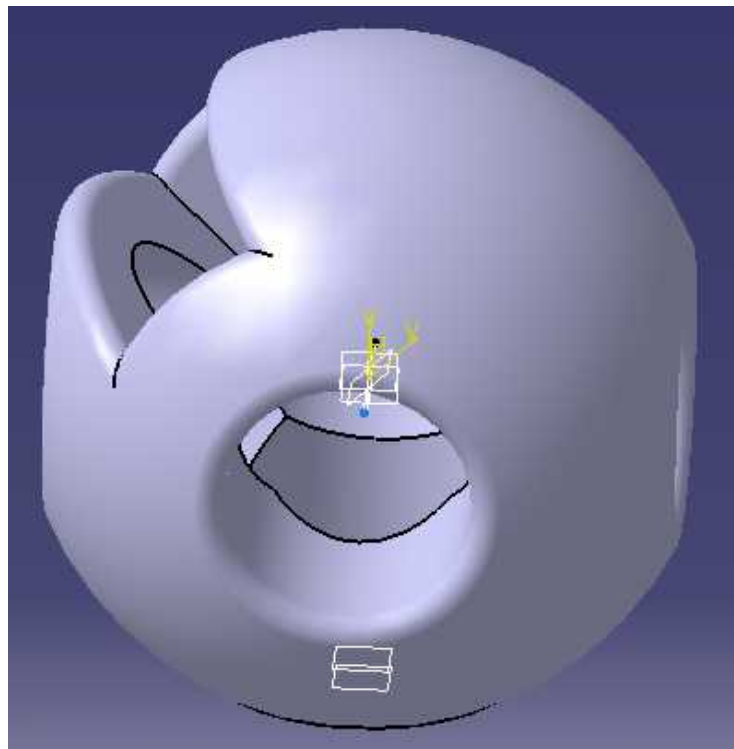


Pied schématisé en atelier volumique car le logiciel d'analyse mécanique ne reconnaît pas les surfaces complexes ci-dessus.



Sphère : Matériau appliqué : mousse de polyuréthane

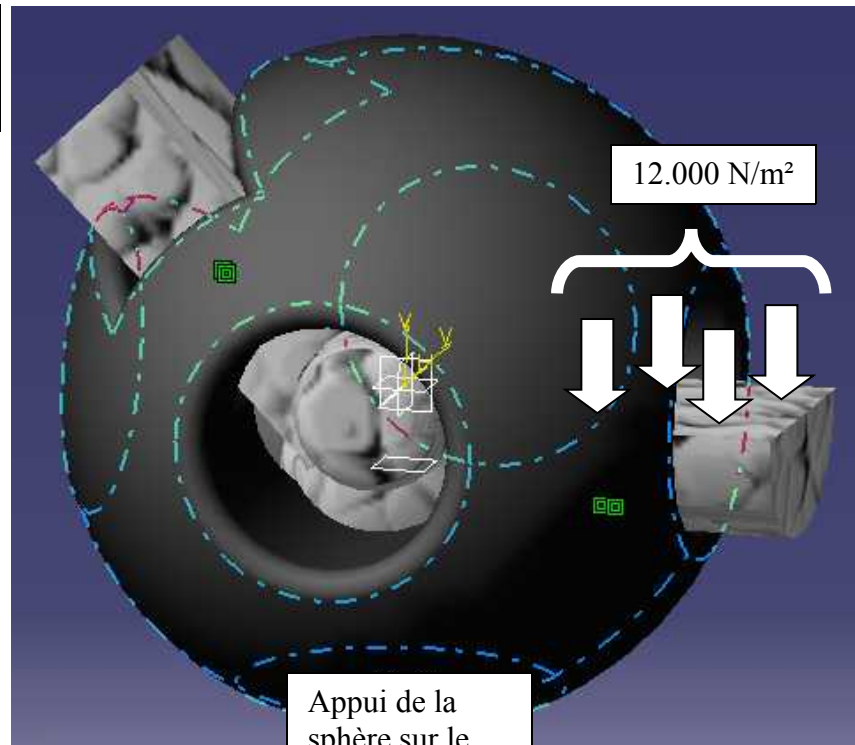
Module de Young :
 $E = 160.000 \text{ MPa}$



Positionnement du pied dans la sphère.

Chargement appliqué sur le pied :
60 N (poids mesuré au niveau du talon de la jambe tendue horizontalement) appliqués sur 0,005 m², soit :

12.000 N/m²



Appui de la sphère sur le sol.

Résultats des contraintes sur le pied : Zone sollicitée au maximum (au niveau du tendon d'Achille) par 80.000 Pascals (N/m²) ; ou par équivalence 600 mmHg

