

Nous voulons tracer le cône issu de E et tangent à la sphère de centre O

Choisissons un point M sur la sphère. Considérons le plan passant par E, O et M.

Nous allons travailler dans ce plan que nous appellerons (P).

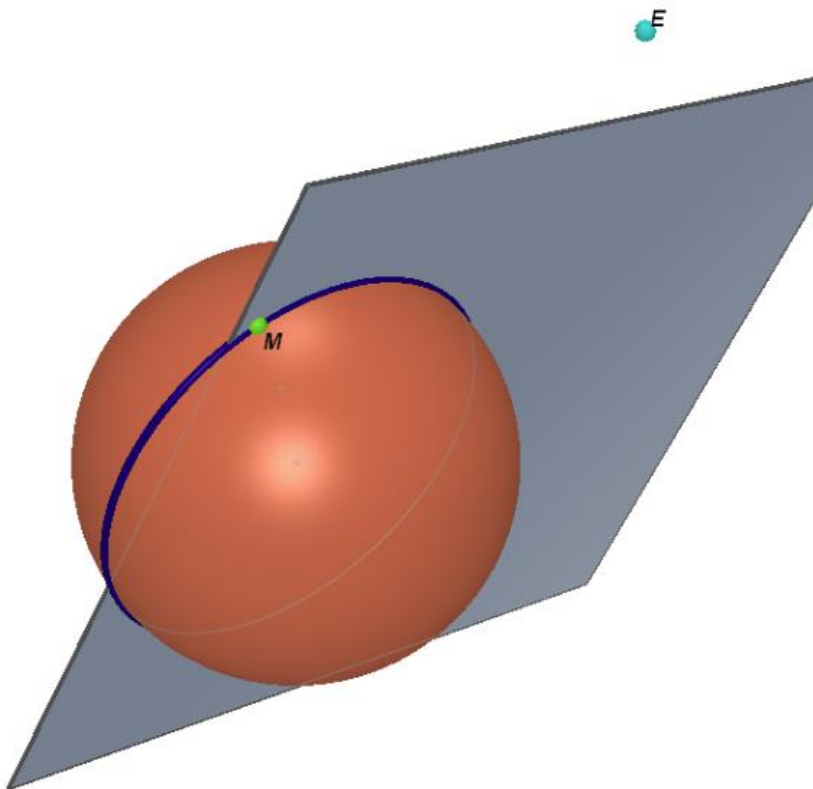


figure 1

Considérons à présent la figure2.

Soit L le milieu de [OE]. Soit le cercle de centre L et passant par E. Pour cabri 3d , on ne peut obtenir le cercle de diamètre[OE]. Appelons F et G les points d'intersection de cercle avec la sphère.

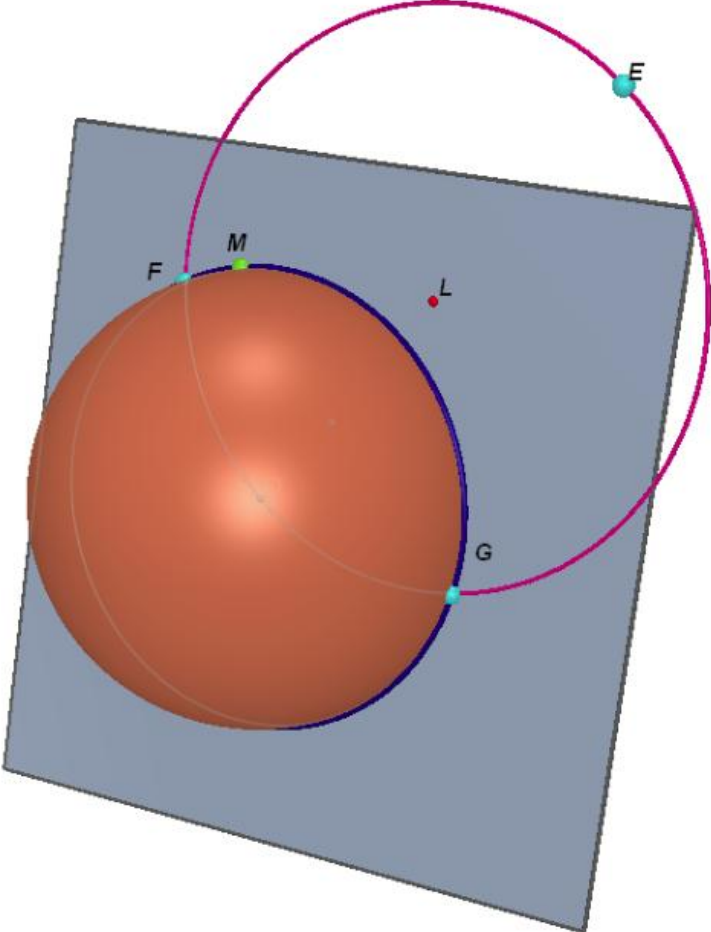


figure2

Considérons à présent la figure 3. Soit le plan perpendiculaire à  $(OE)$  et passant par  $F$  et  $G$ .  
L'intersection de ce plan avec la sphère est un cercle  $C$  en vert.

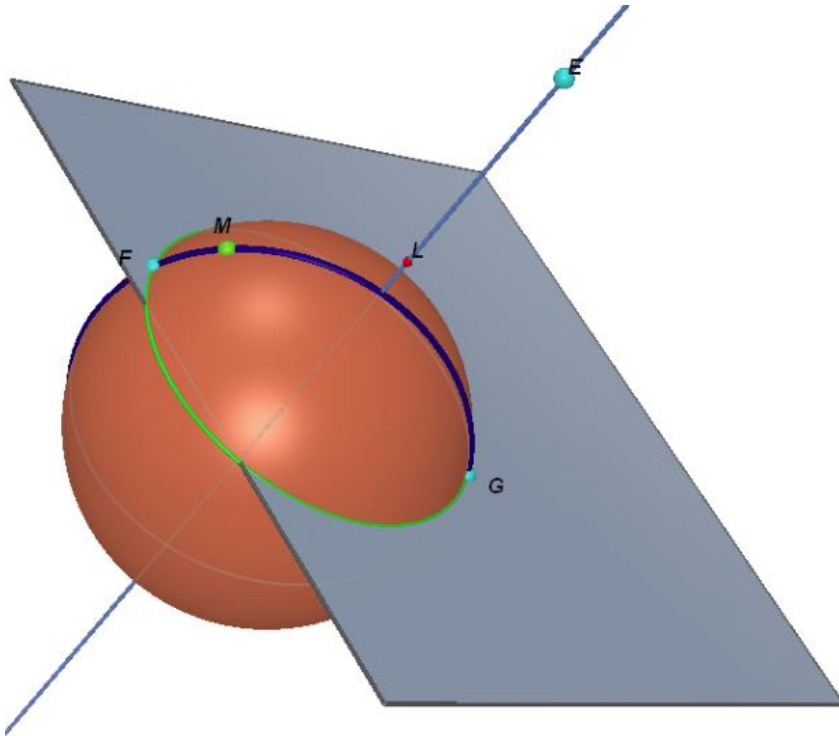


figure 3

Le cône cherché est le cône s'appuyant sur le cercle  $C$  et de sommet  $E$ .

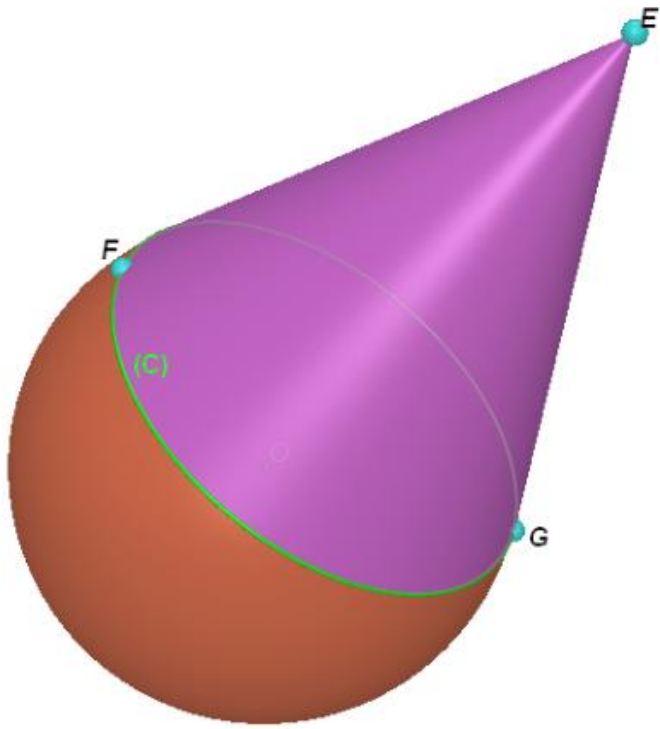


figure 4