

ORTHODROMIE (Suite)

Coordonnées du Vertex :

Le vertex est le point C de l'arc de grand cercle qui se trouve par **la plus forte latitude**. Il est toujours utile de connaître ses coordonnées avant de tracer le grand cercle pour s'assurer que l'orthodromie ne conduit pas le navire dans des parages trop voisins du pôle. Le grand cercle est tangent au parallèle. Ils n'ont comme point commun que le point C. Donc le triangle PDA est rectangle en C, on a alors :

$$\sin \varphi_D = \cotg gv \cdot \cotg V = 1/\tg gv \cdot \cotg V, \quad gv = G_v - GD$$

$$\Tggv = \cotg V / \sin \varphi_D, \quad G_v = GD + gv$$

gv a le même nom que g (on cherche le premier vertex N ou S que l'on rencontre)

gv < 90° si V compté de 0° à 90° et V et φD sont de mêmes noms, et gv > 90° si V et φD sont de noms contraires.

La latitude du vertex s'obtient par : $\cos \varphi_v = \cos \varphi_D \cdot \sin V$

φv a le même nom que V compté de 0° à 90°

