

ORTHODROMIE (Suite)

Gain de l'orthodromie sur la loxodromie :

Il suffit de calculer la distance loxodromique séparant les 2 points D et A , en utilisant une des formules de la loxodromie

$$m = \sqrt{e^2 + l^2} = e / \sin Rv = l / \cos RV$$

$$\operatorname{tg} Rv = g / Lc \text{ avec } Lc = LcA - Lc D$$

$$\text{et } Lc = 7915,7 \times \ln (\operatorname{tg}(45^\circ + \varphi/2)) \text{ ou } Lc (\text{en } ^\circ) = 180 / \pi \times \ln (\operatorname{tg}(45 + \varphi/2))$$

Lc : Latitude croissante

LcA: Latitude croissante du point d'arrivée

LcD: latitude croissante du point de départ

$$\textbf{Gain} = m - M$$