



**Forum: WD 9**

**Topic: Calcul distance routière**

**Subject: Re: Calcul distance routière**

Posté par: gino

Contribution le : 21/8/2009 0:22:36

Pour préciser la solution du problème,, voici la formule de calcul

$$\text{Ortho}(A,B)=6371 \times \text{acos}[\cos(\text{Lat}A) \times \cos(\text{Lat}B) \times \cos(\text{Long}B-\text{Long}A)+\sin(\text{Lat}A) \times \sin(\text{Lat}B)]$$

Avec 6371 qui correspond au rayon de la Terre en Km.

$$\text{acos}(\sin(\text{lat}1) \times \sin(\text{lat}2) + \cos(\text{lat}1) \times \cos(\text{lat}2) \times \cos(\text{lon}1 - \text{lon}2)) :$$

**lat1 lat2 lon1 lon2 sont exprimés en degré pour WinDev d'ou le résultat est en degré qu'il faut convertir en radians**

Donc pour WinDEV la formule exacte est

$$\text{Ortho}(A,B)=6371 \times \text{Pi}/180 \times \text{acos}[\cos(\text{Lat}A) \times \cos(\text{Lat}B) \times \cos(\text{Long}B-\text{Long}A)+\sin(\text{Lat}A) \times \sin(\text{Lat}B)]$$