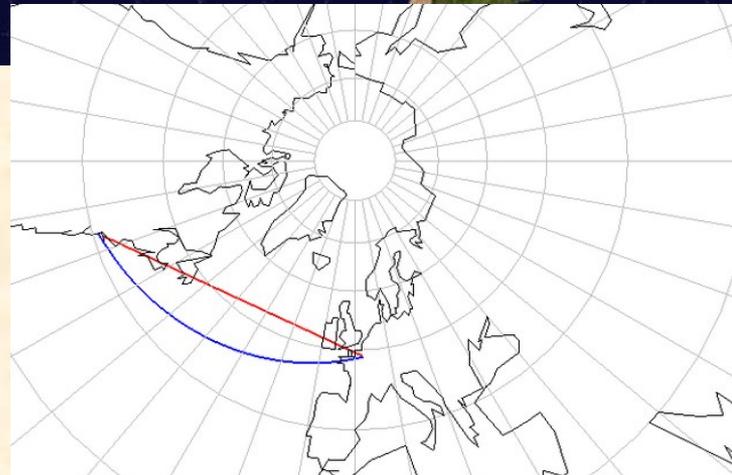
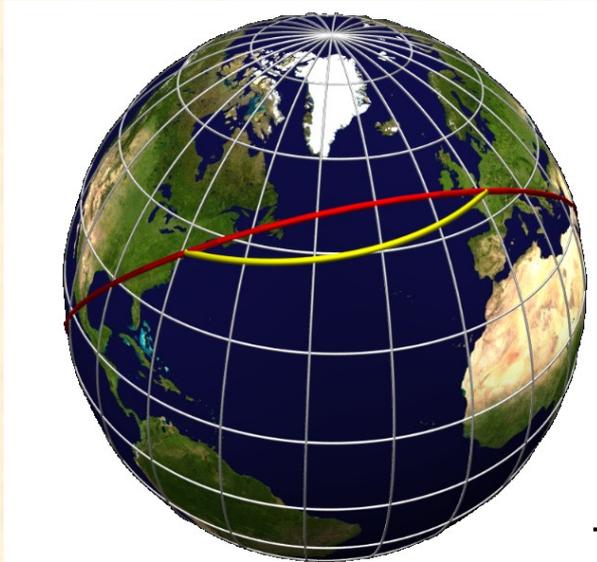
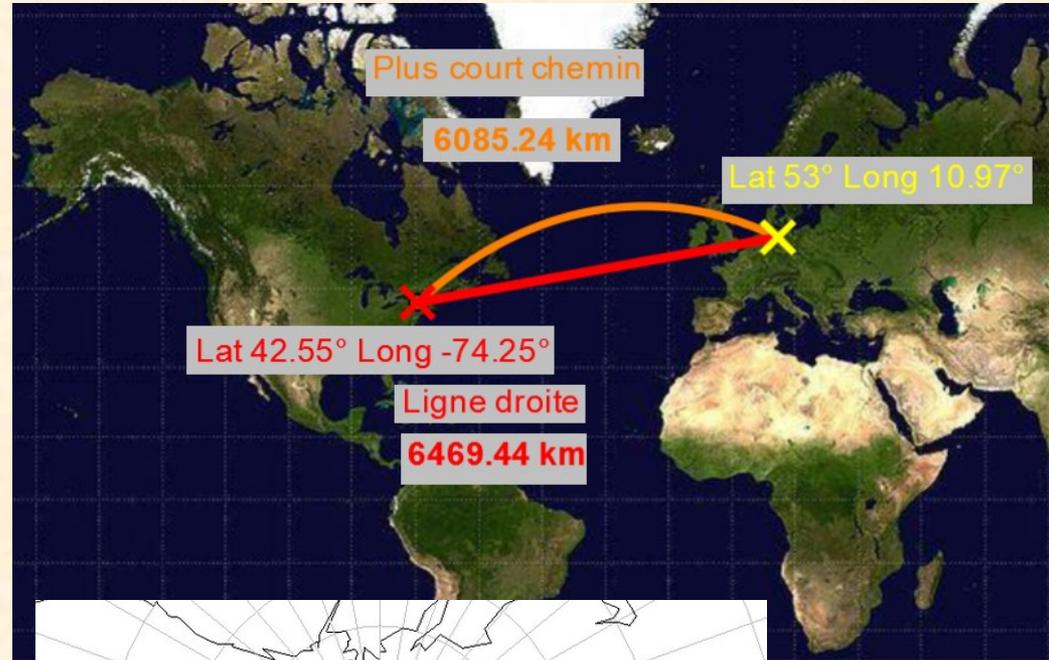


CH3-5 Le plus court chemin sur terre

Position du problème.

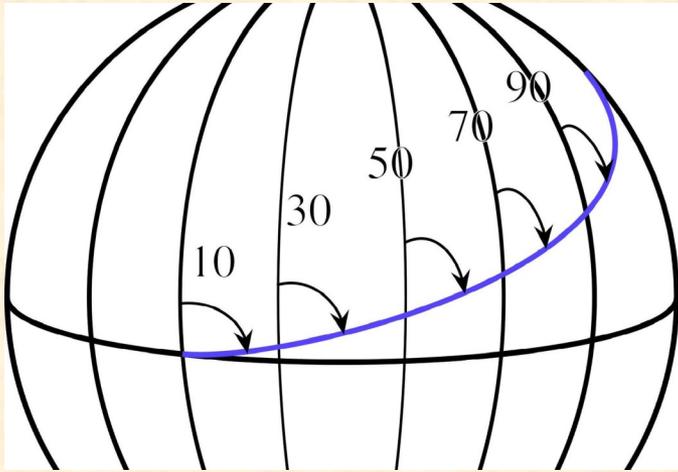
Pour joindre en avion les villes d'Hambourg et New York, quel chemin suivre ?

La question du chemin le plus court ne peut pas s'imaginer sur une carte.



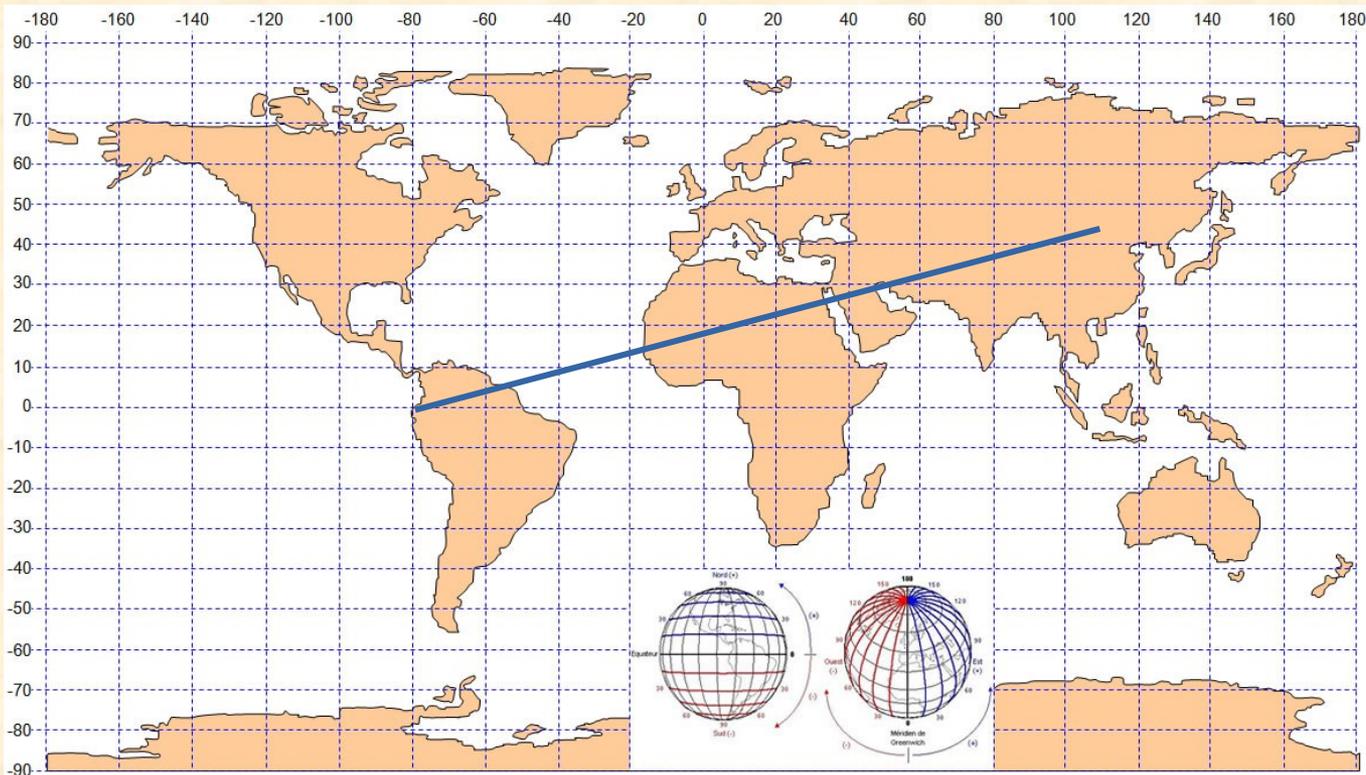
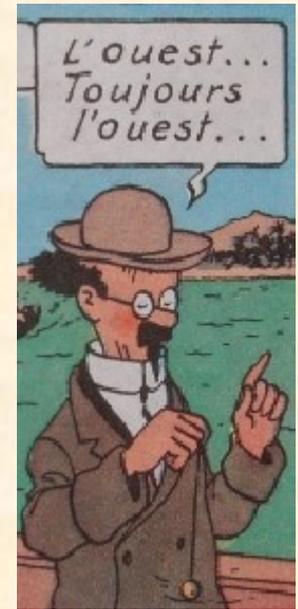
Toute représentation d'une sphère sur un plan induit une déformation.

CH3-5 Le plus court chemin sur terre



Une loxodromie est une courbe qui coupe les méridiens d'une sphère sous un angle constant. C'est la trajectoire suivie par un navire qui suit un cap constant.

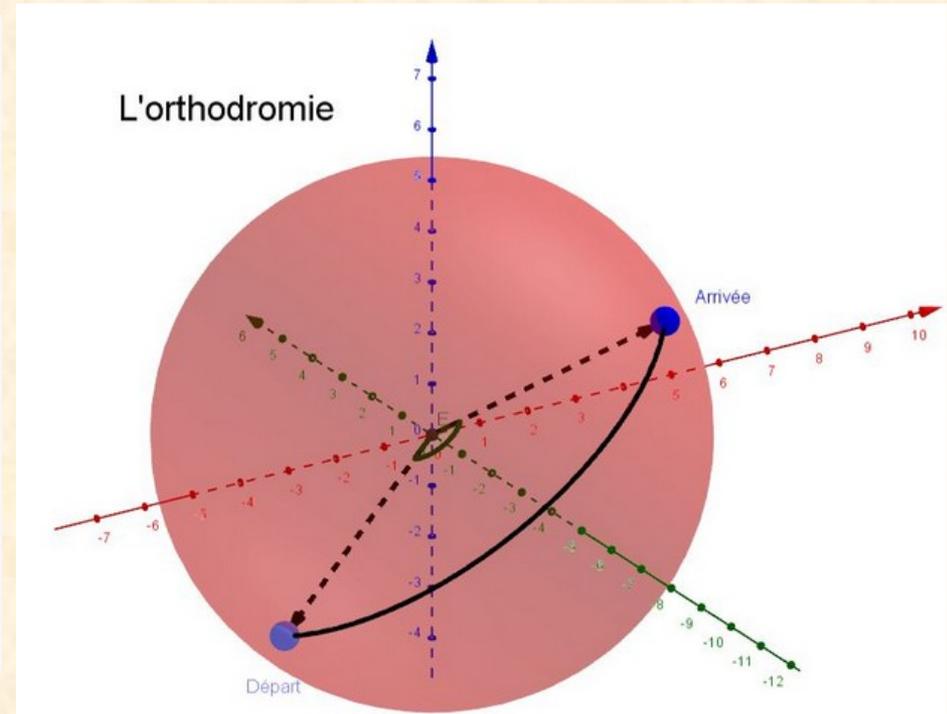
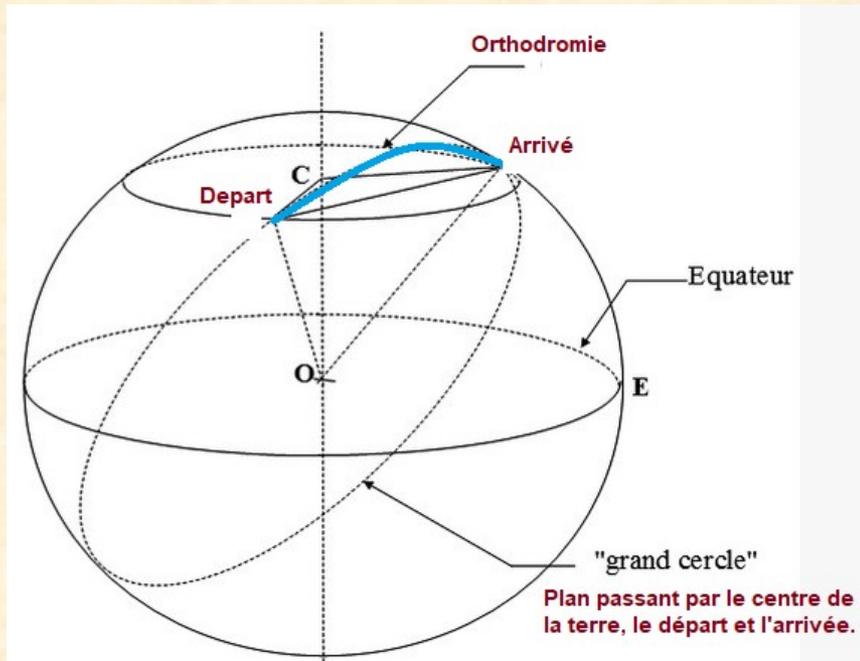
La loxodromie n'est pas le chemin le plus court même si elle le paraît sur tracé de la carte.



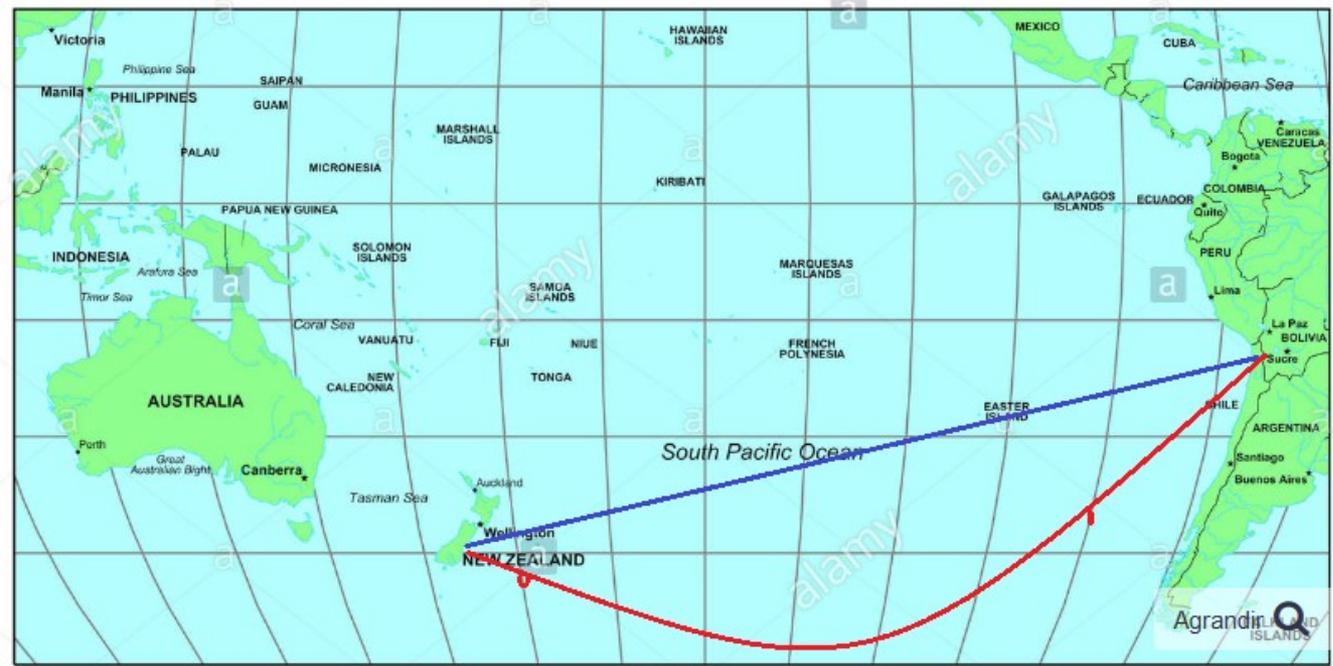
CH3-5 Le plus court chemin sur terre

L'orthodromie.

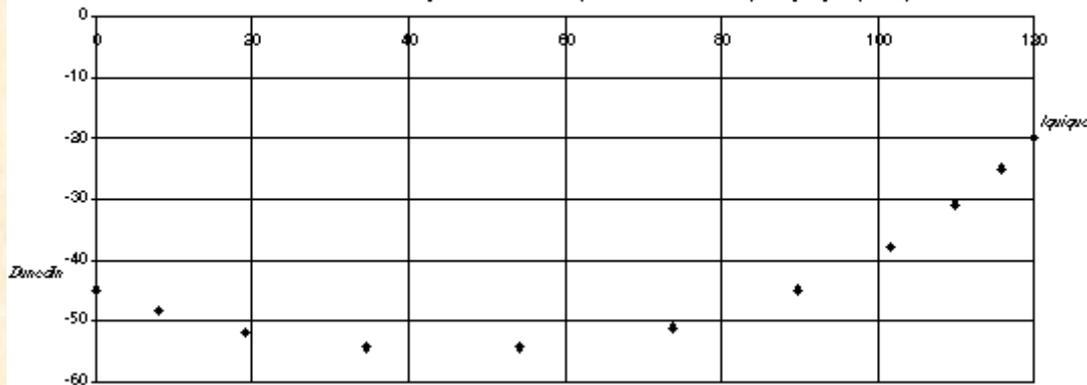
Le chemin le plus court, pour joindre deux points sur une sphère se situe dans le plan passant par les deux points et le centre de la Terre. Il s'agit d'une route qui se nomme Orthodromie.



CH3-5 Le plus court chemin sur terre



La route orthodromique de Dunedin (Nouvelle Zélande) à Iquique (Chili)



Dans certains cas, le tracé de l'orthodromie sur une carte à l'air bien étrange, pourtant il s'agit bien du chemin le plus court.