**Projection de Mercator :** La projection de Mercator ou projection Mercator est une projection cylindrique tangente à l'équateur du globe terrestre sur une carte plane

**Les Méridien :** En géographie, un méridien est une demi-ellipse imaginaire tracée sur le globe terrestre reliant les pôles géographiques

**Les parallèles :** Les parallèles sont perpendiculaires aux méridiens. Leur périmètre est d'autant plus petit qu'ils sont proches d'un pôle et éloignés de l'équateur.

**Les longitudes :** La longitude est une coordonnée géographique représentée par une valeur angulaire, expression du positionnement est-ouest d'un point sur Terre (ou sur une autre sphère). La longitude de référence sur Terre est le méridien de Greenwich.

**Les latitudes :** La latitude est une coordonnée géographique représentée par une valeur angulaire, expression de la position d'un point sur Terre (ou sur une autre planète), au nord ou au sud de l'équateur qui est le plan de référence.

**L'orthodromie :** (du grec orthos : droit et dromos : course) désigne le chemin le plus court entre deux points d'une sphère, c'est-à-dire le plus petit des deux arcs du grand cercle passant par ces deux points. La route orthodromique entre deux points A et B du globe terrestre correspond à la route la plus courte entre eux.

**La loxodromie :** (du grec loxos : oblique et dromos : course) désigne le chemin à cap constant entre deux points d'une sphère.Sur un planisphère c'est une droite qui coupe les méridiens avec un angle constant.

**Route initiale (cap du tronçon de route initial) :** Le parcours le long d'une orthodromie ne se faisant pas à cap constant, on découpe en général celle-ci en tronçons plus courts où l'on garde un cap constant, propre à chaque tronçon.

<http://ressources.univ-lemans.fr/AccesLibre/UM/Pedago/physique/02/divers/ortholoxo.html>

<http://theophil.mystere.pagesperso-orange.fr/Files/Other/Documents/Orthodromie_Loxodromie.pdf>

<http://fracademic.com/dic.nsf/frwiki/520768>

<https://blogs.msdn.microsoft.com/ogdifrance/2011/07/13/de-la-go-et-des-maths/>

<https://www.culture-generale.fr/mathematiques/48-calcul-de-la-circonference-dune-latitude>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Coordonnées_sphériques>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Colatitude>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Loxodromie>

<http://astro-carl.com/imprimer.php3?id_article=436>

<https://www.nauticalalmanac.it/fr/orthodromie-loxodromie-calculs.html>

application pour test : <http://www.sciences.univ-nantes.fr/sites/genevieve_tulloue/Meca/RefTerre/Orthodromie1.php>