

LOXODROMIE

[Nom féminin]

(Géométrie) : Courbe qui coupe les méridiens d'une sphère sous un angle constant.

(Navigation) : Itinéraire qui coupe les méridiens terrestres sous un angle (cap) constant ; en particulier, route d'un navire ou d'un avion qui suit constamment le même cap. Par opposition à l'orthodromie qui correspond à la route la plus courte (si celle-ci doit traverser plusieurs méridiens - routes est/ouest) mais qui fait changer de cap régulièrement au fur et à mesure qu'on avance, d'autant plus qu'on s'éloigne de l'équateur.

Avant l'avènement du GPS, on préférait les routes loxodromiques qui gardaient un cap constant et permettait ainsi l'estime et les calculs liés à la navigation.

Étymologie :

Du grec ancien *loxos* : biaisé et du grec ancien *dromos* : chemin, avec le suffixe *-ie*. Les courbes sont ainsi nommées parce qu'elles ne paraissent pas droites sur les cartes en projection Mercator. Voir **Rhumb**.

Si l'on se déplace en avion, en conservant la même orientation, à l'aide de la boussole ou compas, on parcourt automatiquement une loxodromie (A.-B. Duval, Hébrard, *Navigation aérienne*, 1928, p.3).

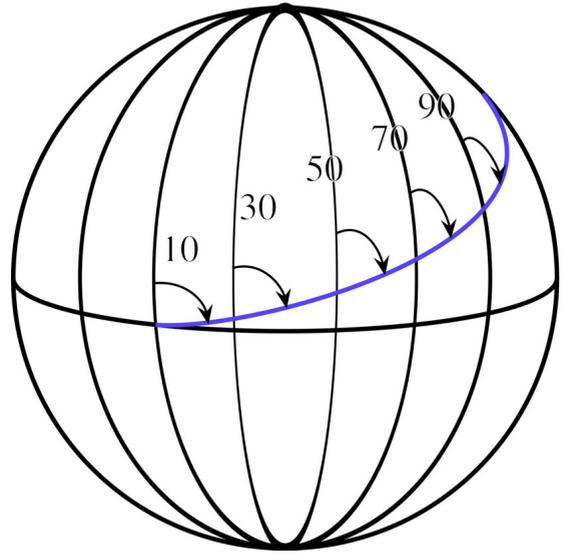


Illustration Futura Sciences.

*Il [le Gulf-Stream] (...) dévie sous la poussée du courant froid du détroit de Davis, reprend la route de l'Océan en suivant sur un des grands cercles du globe la ligne loxodromique (Jules Verne, *Vingt mille lieues sous les mers*, t.2, 1870, p. 216).*

En cartographie, la loxodromie est une courbe de l'ellipsoïde faisant un angle constant avec le méridien en chacun de ses points, ou son image sur le plan de projection. (Glossaire de cartographie dans le Bulletin du Comité Français de Cartographie, mars-juin 1990, n° 123-124

*Mathématicien et cosmographe, le Portugais Pedro Nuñez invente la théorie du rhumb devenue la loxodromie au XVII^e siècle. (Jacques Mérand, *Encyclopaedia Universalis*)*

