

GÉOGRAPHIE

La Terre - Comment se repérer sur la Terre ? (02)

Un peu d'histoire

Aujourd'hui les instruments de navigation modernes comme le **GPS** permettent en temps réel de se situer sur une **carte** mais autrefois, ce n'était pas aussi simple.

Dès l'Antiquité, les navigateurs ont cherché à se repérer en mer. Ils s'orientaient de jour par rapport à la position du **soleil**, et la nuit par rapport à la position des **étoiles**. Puis ils ont inventé des **instruments**, qui se sont modernisés au fil des siècles. Il y a eu ainsi l'**astrolabe**, puis le **sexant**.

Au XII^{ème} siècle, les Chinois ont inventé le **compas**. C'est une **boussole** sphérique qui indique la position du **nord** magnétique.



Boussole



Carte marine (Portulan)

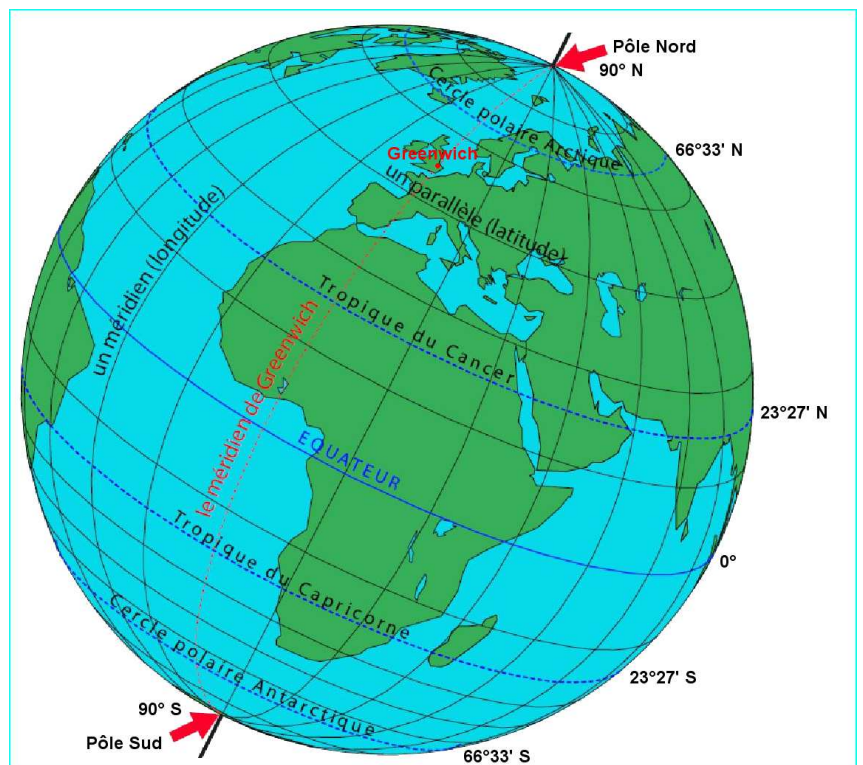
Les **cartes marines** apparaissent à partir du XV^{ème} siècle lorsque les grands pays européens parcourent le monde en bateau et commencent à tracer les contours des continents au fur et à mesure de leurs découvertes en mer.

Les grands repères géographiques

Les hommes ont défini deux points remarquables, les **pôles (Nord et Sud)** et tracé sur le **globe** ou sur les **planisphères** des **lignes imaginaires** qui le quadrillent.

L'**équateur**, les **cercles polaires**, les **tropiques** et les **parallèles** sont des lignes perpendiculaires à l'axe des 2 **pôles**. Ces lignes permettent de mesurer la **latitude** d'un point.

Les **méridiens** sont des lignes imaginaires qui joignent les 2 **pôles**. Ces lignes permettent de mesurer la **longitude**. En 1884, on a choisi comme **méridien 0** celui qui passe par **Greenwich** (Londres).



En connaissant la **latitude** (toujours indiquée en premier) et la **longitude** d'un point, on peut aisément le situer sur une **carte**.