

Les différentes représentations du monde.

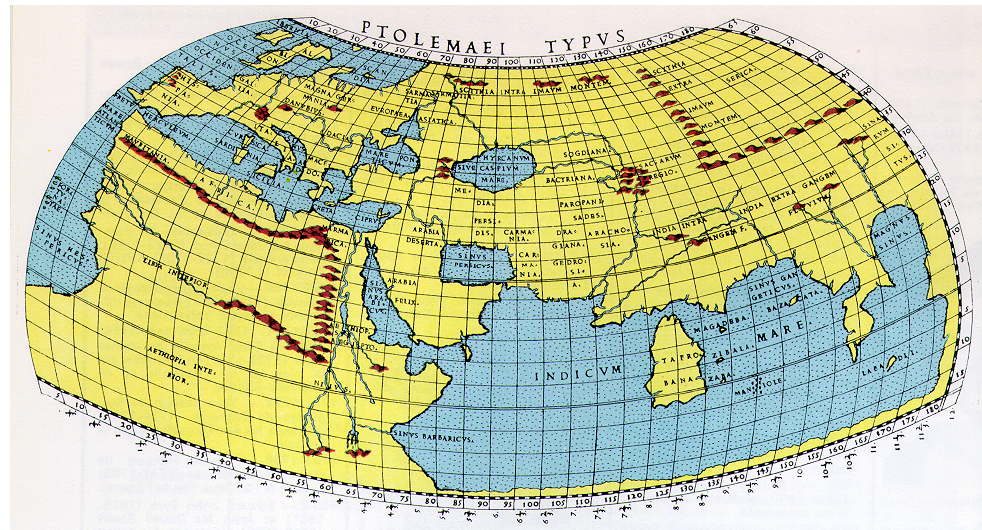
★ De tous temps, l'homme a eu besoin de se repérer sur Terre. Pour cela, il a été amené à utiliser différents moyens.

Au temps des Grecs, on pensait qu'Athènes était le centre du monde alors qu'au Moyen Âge certains affirmaient que la Terre était plate ! Les explorateurs avaient du mal à évaluer les hauteurs des continents.

A l'Époque moderne, les cartes deviennent de plus en plus précises grâce à l'amélioration des outils de mesures et les découvertes des explorateurs.



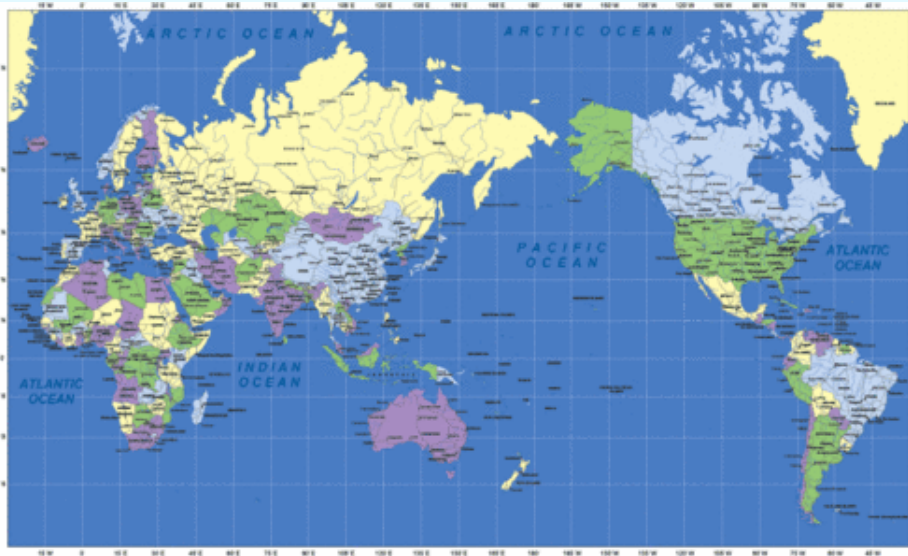
Cartes du XV^{ème} siècle et globe terrestre en fonte. Palazzo Vecchio. Florence. Italie



Mappemonde de 1564, basée sur les cartes de Ptolémée.

Les représentations de la Terre aujourd'hui

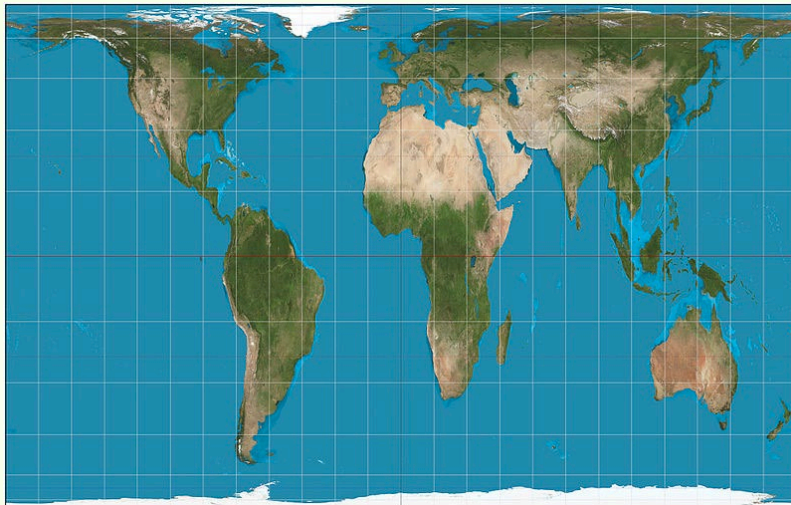
La Terre est sphérique. On peut la représenter sous sa forme réelle (le globe terrestre, google earth). On peut aussi la représenter à plat (le planisphère, images satellites).



Planisphère centré sur l'Océanie

Lorsqu'elle est représentée sous forme de planisphère, la réalité est un peu déformée. Par exemple le Groenland n'est pas si grand ; cela vient du fait que les bords du planisphère sont étirés.

Mais attention, on trouve aussi des planisphères centrés sur d'autres continents selon l'endroit où l'on vit.



Planisphère « de Peters » (1976)

Représenter la taille réelle a toujours été compliqué. C'est pour cela que l'on trouve d'autres cartes. Ici, le planisphère de Peters tient compte des tailles réelles des continents. On voit ainsi que l'Afrique est en fait un continent beaucoup plus vaste que sur la carte du dessus.

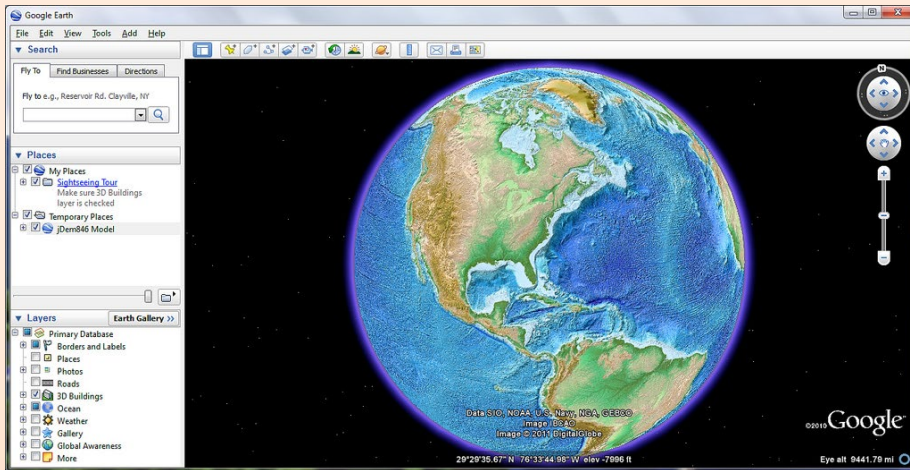
L'auteur a étiré les continents afin de leur redonner leurs proportions réelles.

★ Il est donc difficile de représenter la Terre à plat dans la mesure où elle-même est sphérique. Pour te représenter la difficulté, prends un ballon dégonflé et dessine dessus. Ton dessin apparaîtra clair et bien dessiné. Gonfle maintenant le ballon et tu t'apercevras que ton dessin est déformé. Le problème est le même quand on représente les continents sur une carte!



On peut aussi représenter la Terre sous sa forme de sphère :

Le globe terrestre te permet d'avoir une vision plus réelle de la Terre. Cependant, tu ne peux pas tout voir en même temps !



Des logiciels gratuits comme Google Earth permettent de visionner notre planète. Cette dernière est représentée de manière sphérique.

Définitions:

Un planisphère: c'est une représentation à plat de la Terre. Sur un planisphère, on voit la Terre dans sa totalité.

Un globe terrestre: c'est une maquette de la Terre sphérique. Pour voir la Terre en entier, il faut faire tourner le globe terrestre.