

Représenter la Terre?



La Terre est une **sphère**. Dès l'Antiquité, les hommes ont cherché à la représenter, pour mieux la connaître, pour voyager, pour faire du commerce... Pour se repérer sur la Terre, **les géographes et les navigateurs ont tracé des lignes imaginaires** (équateur. cercles polaires. Tropiques...).

Le **globe** est la représentation la plus fidèle de la Terre, puisqu'il est sphérique. Mais, sur un globe, il n'est pas possible de voir la totalité de la surface de la Terre d'un seul coup d'œil.

Les planisphères

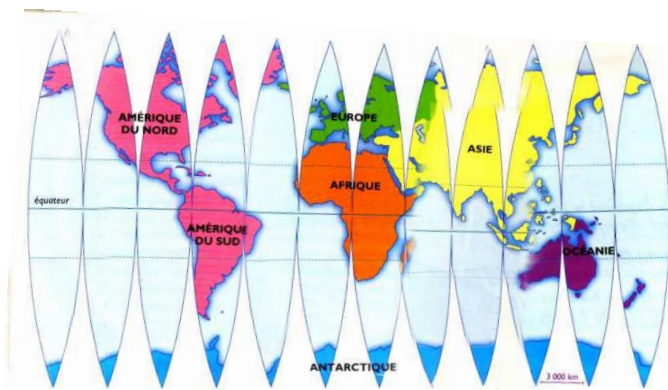
Le **planisphère** est une carte qui représente la Terre. Il permet de voir ensemble tous les continents et les océans. Mais toute **représentation à plat** de la surface courbe de la Terre entraîne des **déformations**.

Les cartographes peuvent représenter la Terre de différentes manières (planisphères de Mercator, de Peters...). Chaque planisphère a des avantages et des inconvénients. Mais **aucun planisphère ne représente exactement la réalité de la surface terrestre**.

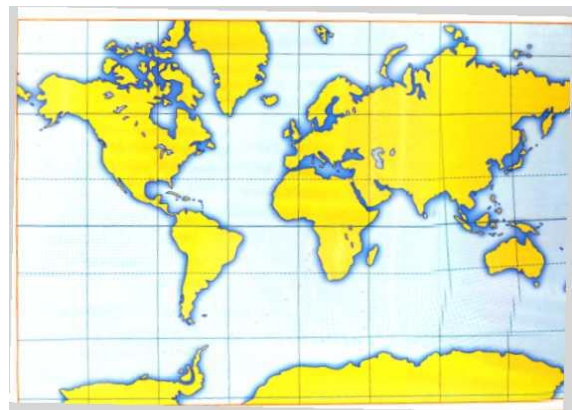
D'autres représentations de la Terre

L'étude des **cartes anciennes** nous permet de savoir ce que les hommes connaissaient de la planète et de quelle manière ils imaginaient le monde.

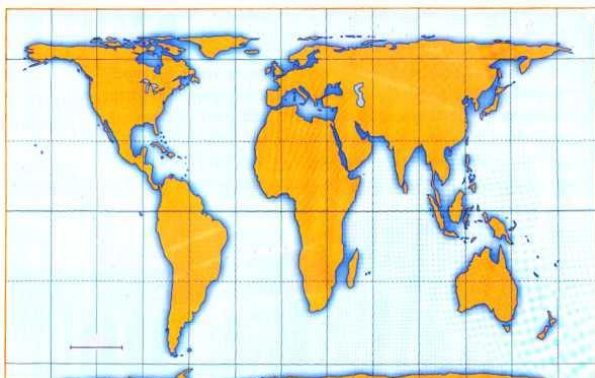
Aujourd'hui, nous connaissons bien la Terre. Les **satellites** nous envoient des images précises de la Terre vue de l'espace. Ces informations nous permettent de faire un état des lieux de la planète et d'en suivre l'évolution. Les satellites sont utilisés notamment par les scientifiques et les militaires.



Doc 1 : globe déroulé



Doc 2 : Planisphère de Mercator



Doc 3 : planisphère de Peters

- 1) Comment le cartographe a-t-il obtenu cette représentation à plat de la Terre (doc 1) ?
- 2) D'après toi, comment le cartographe est-il passé du globe déroulé à ce planisphère ?
- 3) Compare l'Afrique et l'Amérique du sud entre de doc 2 et le doc 3 ?