

## LES DIFFERENTES REPRESENTATIONS DE LA TERRE

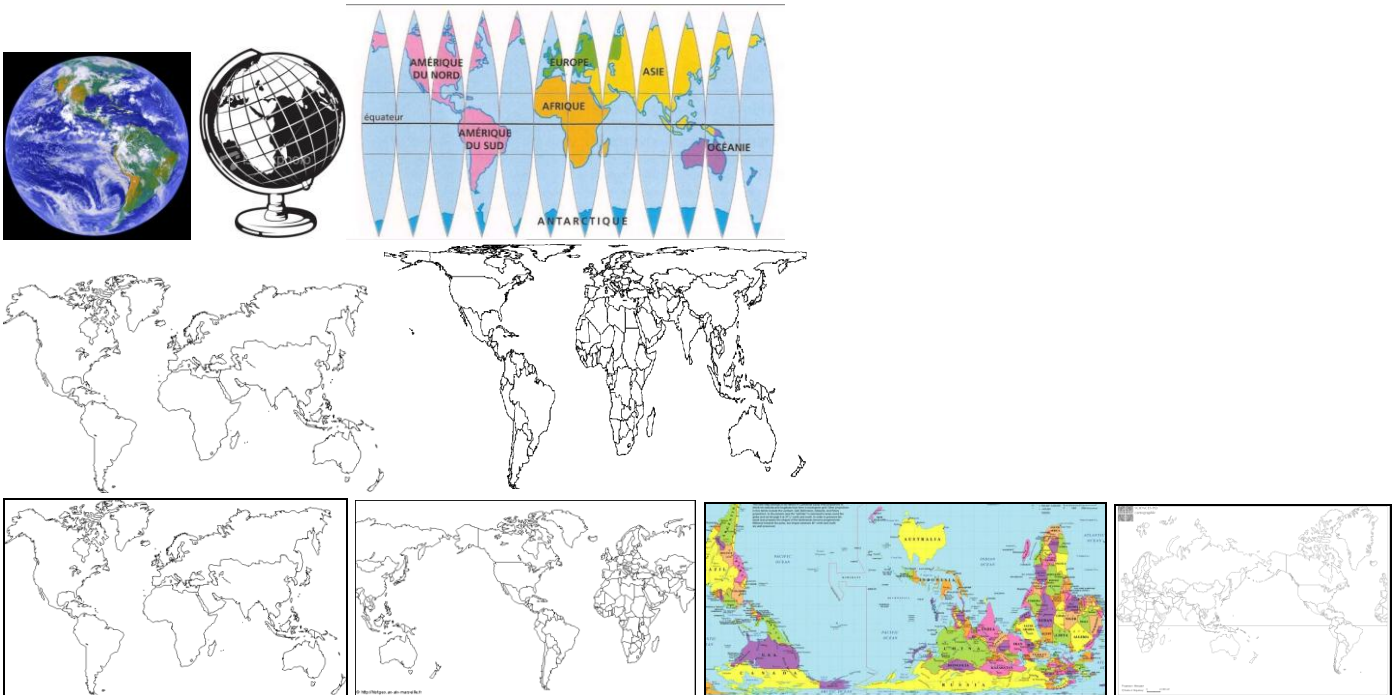
### Questionnement collectif :

- Quelle est la forme de la Terre ?
  - Une sphère
- Pourquoi dit-on que c'est la planète bleue ?
  - Vue du ciel il y a plus d'eau que de Terre (environ 70%)
- Comment représente-t-on la planète Terre ?
  - Image satellite
  - Globe terrestre
  - Planisphère
- Où voit-on toute la Terre ?
  - Planisphère
- Comment est-on passé d'une sphère à un planisphère (sphère à plat) ?
  - En mettant à plat comme la peau d'une orange à plat.

**Expérience :** Appliquer une feuille de papier autour d'une boule sans faire de plis.

- ⇒ Impossible.
- ⇒ L'inverse est donc impossible aussi.

### Docs à photocopier :



### Trace écrite :

## Les différentes représentations de la Terre



La Terre est une **sphère**.

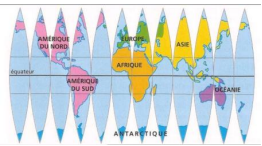
Nous pouvons la connaître avec précision grâce aux photos prises de l'espace : les **images satellites**.

On parle de **planète bleue** car elle est constituée à **70% d'eau** et vue du ciel, elle paraît bleue.



Le **globe** est la représentation la plus fidèle de la Terre, puisqu'il est sphérique. Mais sur un globe, il est impossible de voir la totalité de la surface de la Terre.

Les **planisphères** (sphère à plat) ont l'avantage de nous montrer la totalité de la planète mais ils ne représentent pas exactement la réalité car il n'est pas possible de mettre à plat une sphère.



← Voici le globe déroulé à plat, il y a des zones en plus.



← Ce qui donne le planisphère de Mercator (1569) que nous avons l'habitude de voir.



← En 1976, Peters a essayé de produire un planisphère respectant la surface des continents mais les angles ne sont plus respectés :

Selon le pays où nous habitons, les planisphères sont centrés différemment :



Planisphère centré sur l'Europe



Planisphère centré sur l'Amérique



Planisphère centré sur l'Océanie et renversé



Planisphère centré sur l'Asie