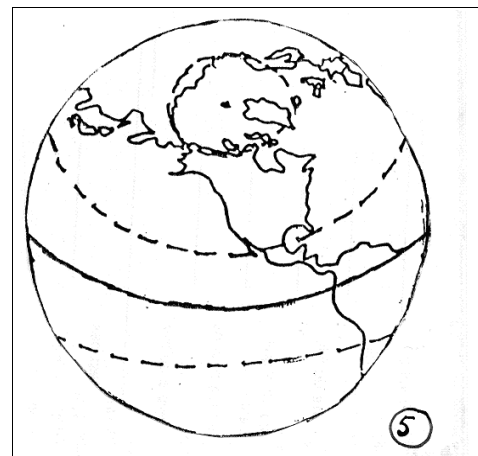
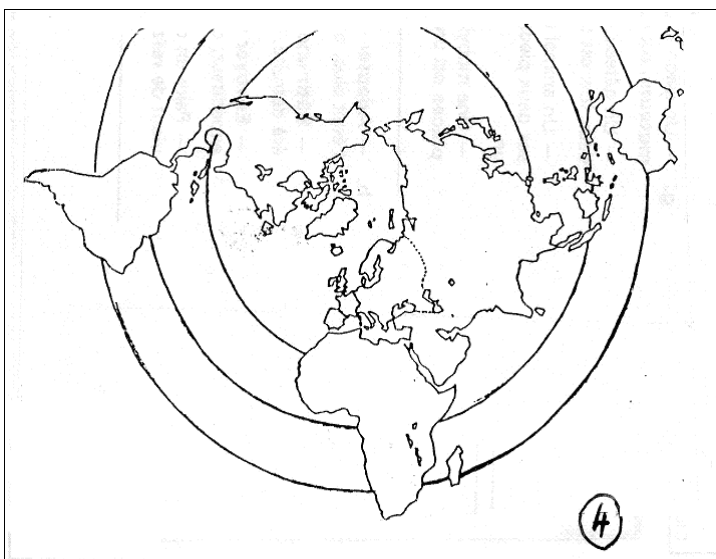
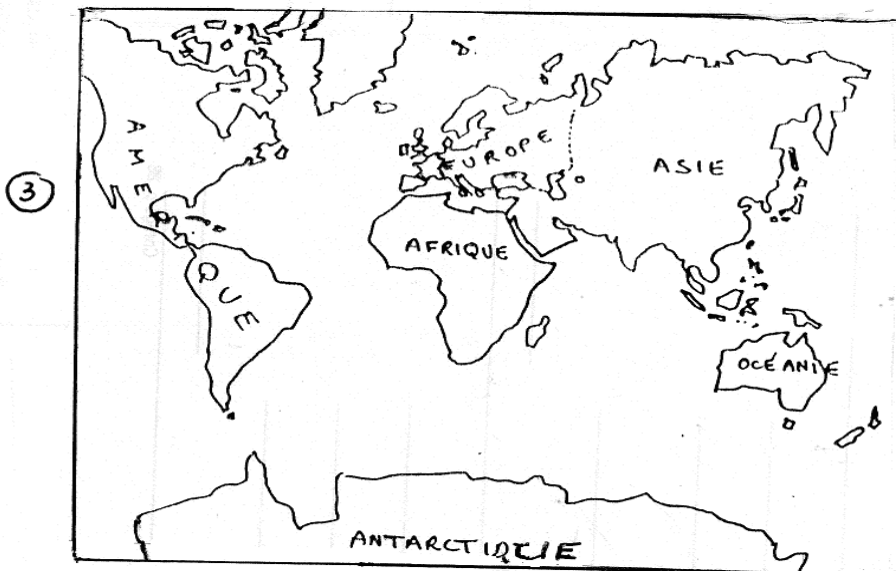
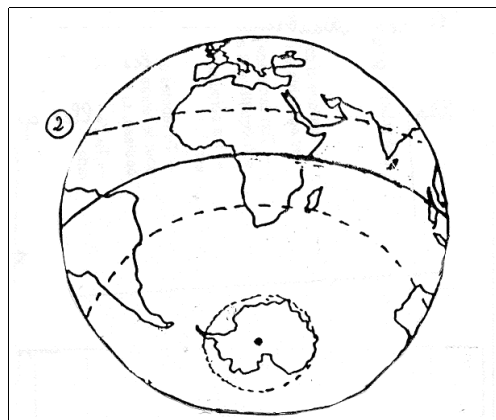
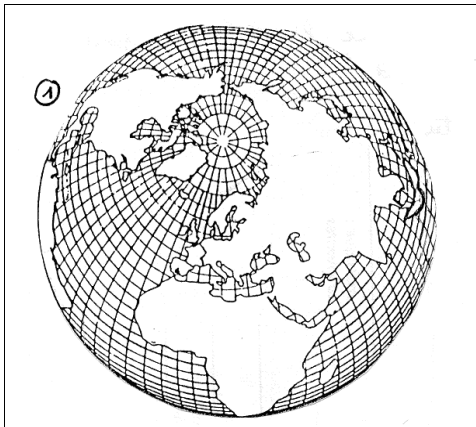


### Se repérer sur la Terre

1. Colorie la France en rouge sur chaque représentation de la Terre.
2. Colorie les mers et océans en bleu clair.



### De la Terre à la carte

**La Terre** a la forme d'une sphère (une boule) légèrement aplatie aux deux pôles (pôle Nord et pôle Sud).

On peut la représenter sous la forme :

- **d'un globe terrestre** : il représente fidèlement la surface de la Terre. C'est une maquette de la Terre.

**Coller doc. 1, 2 et 5**

- **d'un planisphère** :

D'un seul coup d'œil on peut observer la disposition des continents qui occupent les 3/10<sup>e</sup> de la surface de la Terre et celle des océans qui s'étalent sur les 7/10<sup>e</sup> restants. Mais les représentations planes de la surface terrestre en entier vont être déformées car il est difficile de reproduire une surface courbe sur une feuille plate:

**Coller doc. 3 et 4**

## Des planisphères différents



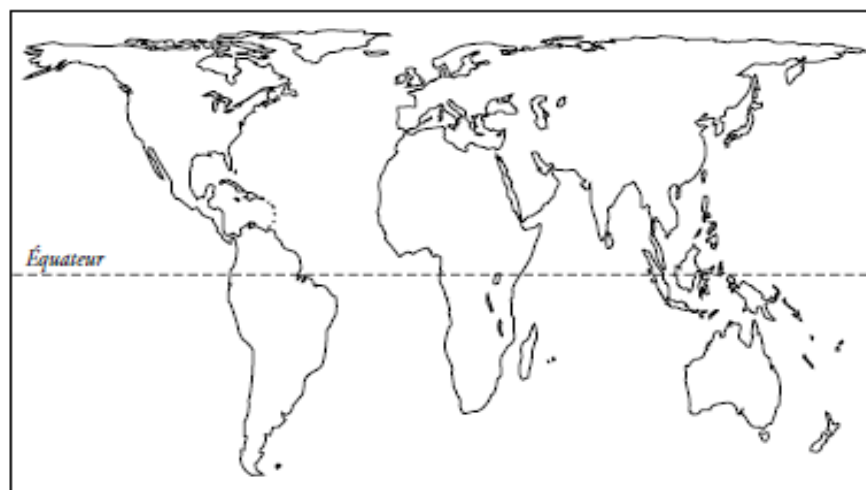
L'équateur sépare le globe en deux parties égales : les \_\_\_\_\_.

- Sur la carte, **mesure les distances EA et EB.**

Que remarques-tu ?

- 
- **Colorie l'Afrique** (30 millions de km<sup>2</sup>) et **le Groenland** (2 millions de km<sup>2</sup>).

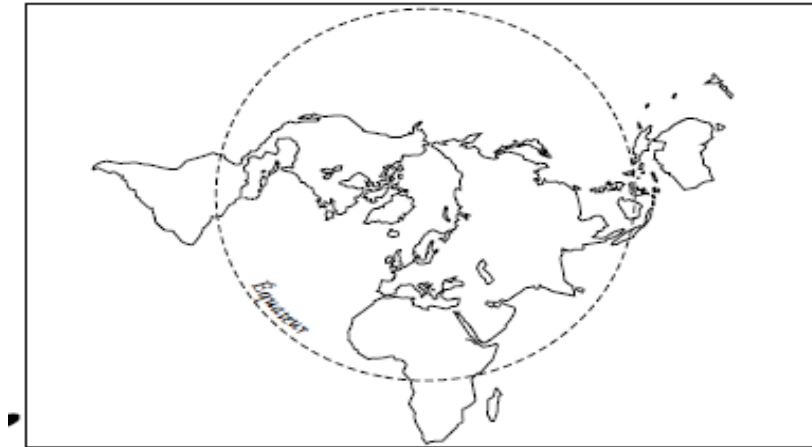
Que remarques-tu ?



**Sur ce nouveau planisphère, colorie** l'Afrique et le Groenland.

**Compare** avec le planisphère précédent :

sur cette carte, l'Afrique est plus \_\_\_\_\_ que le Groenland.



Quels sont **ses avantages** ?

- La taille des continents est respectée.
- La taille des océans est respectée.
- La forme des continents est respectée.

• Quel est son principal **inconvenient** ?

- Les distances entre les continents sont fausses.
- La forme des continents est fausse.

Le **planisphère de Mercator** (n°1) date de 1569. Il privilégie la représentation des latitudes tempérées (en minimisant l'étendue de la zone intertropicale). La carte déforme les régions aux latitudes élevées.

Le **planisphère de Peters** (n°2) date de 1976. Le cartographe a cherché à donner aux territoires leur surface réelle, en les déformant. Ainsi l'Afrique, terriblement allongée, semble bien quinze fois plus vaste que le Groenland.

Le planisphère n°3 cherche à donner une nouvelle représentation de la Terre en établissant une **projection polaire**. Il tente de respecter à la fois la surface et la forme des différents continents. Ceci conduit cependant à leur écartèlement (la représentation des distances entre l'Afrique et l'Amérique du Sud, par exemple, est fausse).