

# ÉCHELLES ET PROJECTIONS CARTOGRAPHIQUES

COMPÉTENCE	VOUS DEVEZ ÊTRE CAPABLE DE...	CLASSES
<b>C2 – Se repérer dans l'espace : construire des repères géographiques.</b>	Appréhender la notion d'échelle cartographique.	6 <sup>ème</sup>
	Utiliser des cartes à différentes échelles, ainsi que différents modes de projection.	5 <sup>ème</sup> ; 4 <sup>ème</sup> ; 3 <sup>ème</sup>
<b>C6 – Pratiquer différents langages en Histoire et en Géographie.</b>	Utiliser des cartes à différentes échelles.	6 <sup>ème</sup>

## I- Qu'est-ce qu'une carte ?

Une carte se compose :

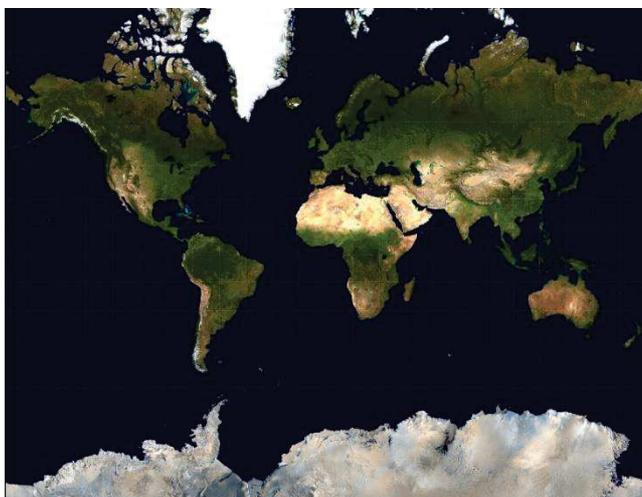
- d'un **titre** qui donne le sujet de la carte ;
- d'une **légende** qui permet de décoder la carte ;
- d'une **échelle** qui sert à évaluer les distances ;
- de l'**indication du nord** pour orienter la carte ;
- de la **représentation** de l'espace considéré.

## II- Qu'est-ce qu'une échelle ?

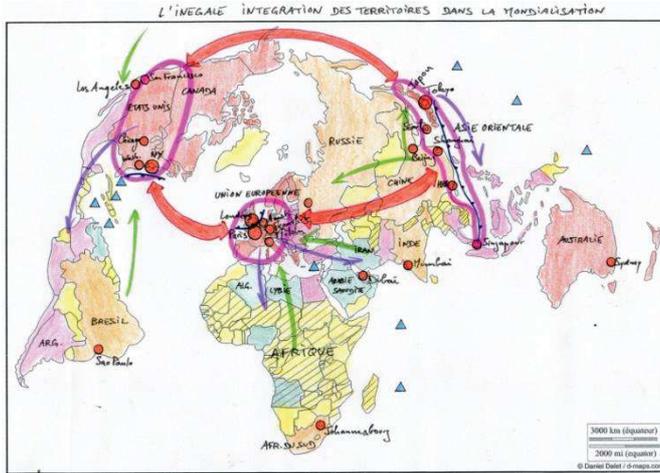
- C'est le rapport de proportionnalité entre l'espace sur la carte et l'espace dans la réalité. Par exemple, une échelle au 1/10 000 signifie qu'1 cm sur la carte représente 10 000 cm (= 100 m) dans la réalité.
- Plus l'échelle est petite, plus l'espace représenté est vaste. Par exemple, une échelle au 1/10 000 est plus petite qu'une échelle au 1/100.
- Plus l'échelle est grande, plus l'espace représenté est petit.

## III- Qu'est-ce qu'une projection cartographique ?

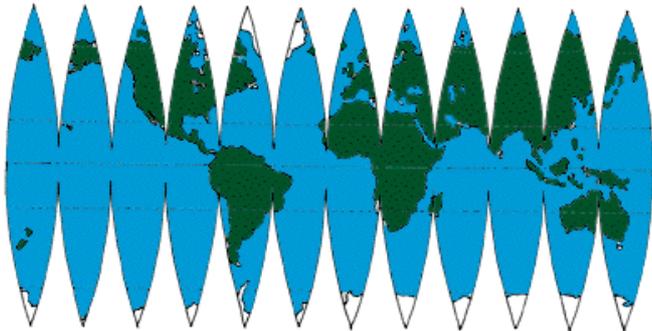
- C'est la **représentation en miniature** d'un espace géographique.
- Ce peut être un globe, une carte, un croquis, un schéma, un plan,...
- Il existe différentes manières de représenter un espace sur une carte, en fonction de ce que l'on veut montrer :
  - **la projection de Mercator (la plus connue) :**



- **la projection semi-polaire (la plus pertinente pour montrer des liens mondiaux) :**

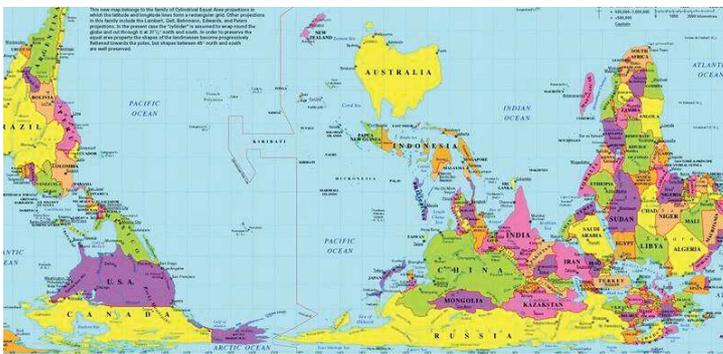


- **le « globe-plat » (c'est celle qui respecte le mieux les distances terrestres et maritimes mais elle est peu pratique à utiliser) :**

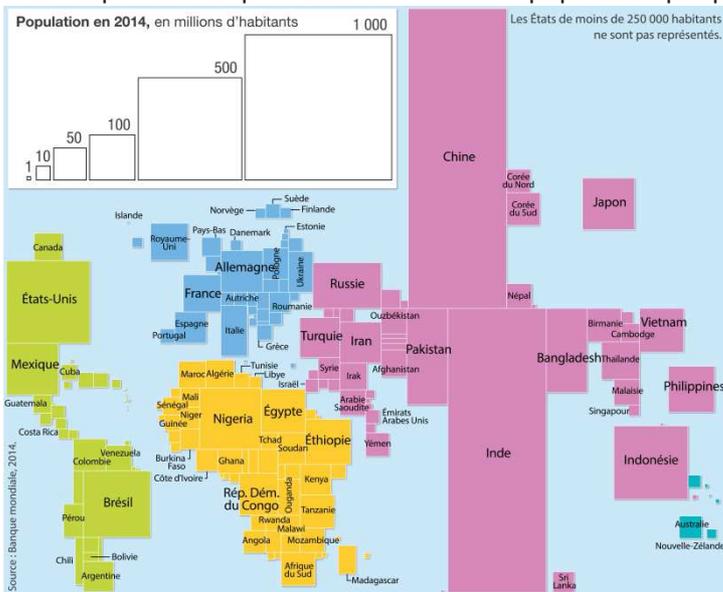


**Bonus : quelques projections surprenantes :**

- ➔ **Le monde vu d'Australie avec le nord « en bas » :**



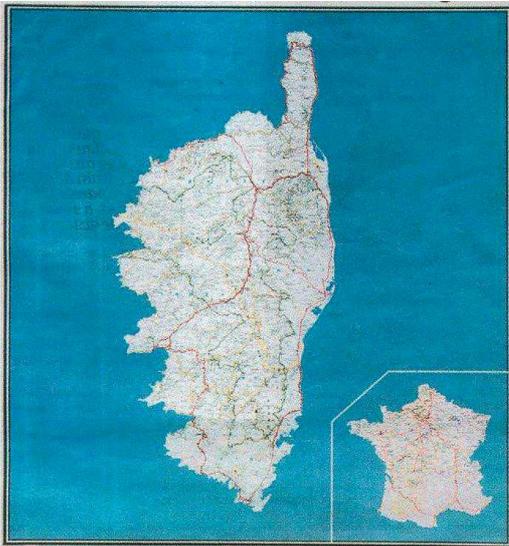
- ➔ **La carte par anamorphose en fonction de la population par pays :**



→ L'Europe se prépare à la guerre (1914) :



→ La France vue de Corse :



*Pour chercher une adresse, prévoir des itinéraires ou tout simplement vous promener dans un lieu, allez sur <https://www.google.fr/maps>.*