



# La proportionnalité (08)

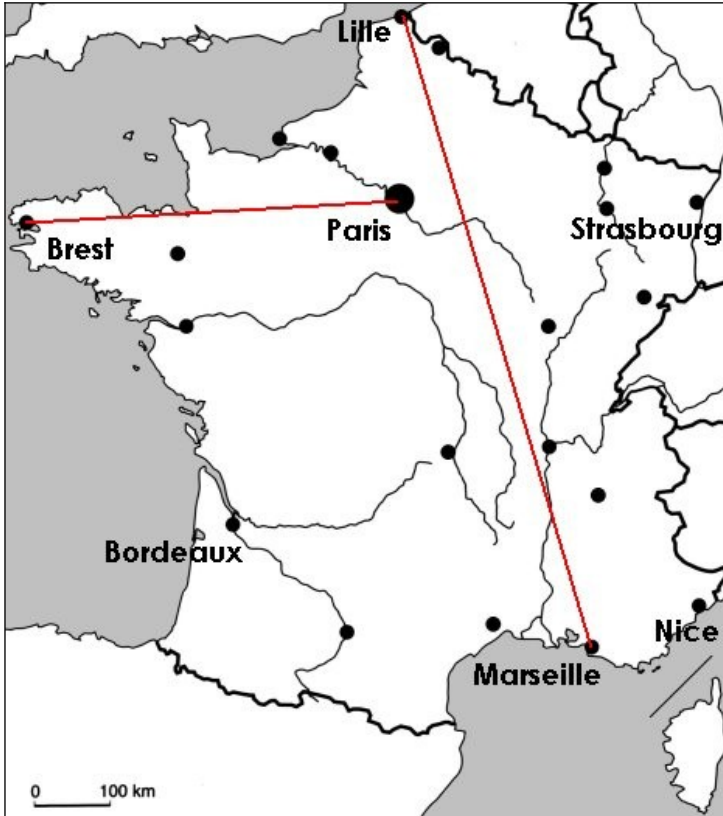
## Les échelles - Problèmes

### Rappel :

**Les plans et les cartes représentent des espaces réduits proportionnellement par rapport à la réalité. L'échelle est l'opérateur qui permet de passer des distances sur le papier aux distances réelles.**

Ainsi, sur une carte à l'échelle 1 : 25 000<sup>ème</sup>, 1 cm sur la carte représente 25 000 cm dans la réalité, soit 250 mètres.

1./ Voici une carte de France où figurent quelques grandes villes françaises :



- Quelle est l'échelle de cette carte ?

- Qu'est ce que cela signifie ?

- 2 villes séparées de 10 cm sur la carte seraient éloignées de combien de kilomètres dans la réalité ?

Les distances ainsi obtenues sont des distances en ligne droite, « à vol d'oiseau », et non les distances routières...

- Quelle distance sépare Brest de Paris sur la carte ? et dans la réalité ?

- Quelle distance sépare Lille de Marseille sur la carte ? et dans la réalité ?

- Quelle distance sépare Bordeaux de Nice de Paris sur la carte ? et dans la réalité ?

- Quelle distance sépare Brest de Strasbourg sur la carte ? et dans la réalité ?