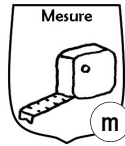


Mesure

Manier cartes et échelles

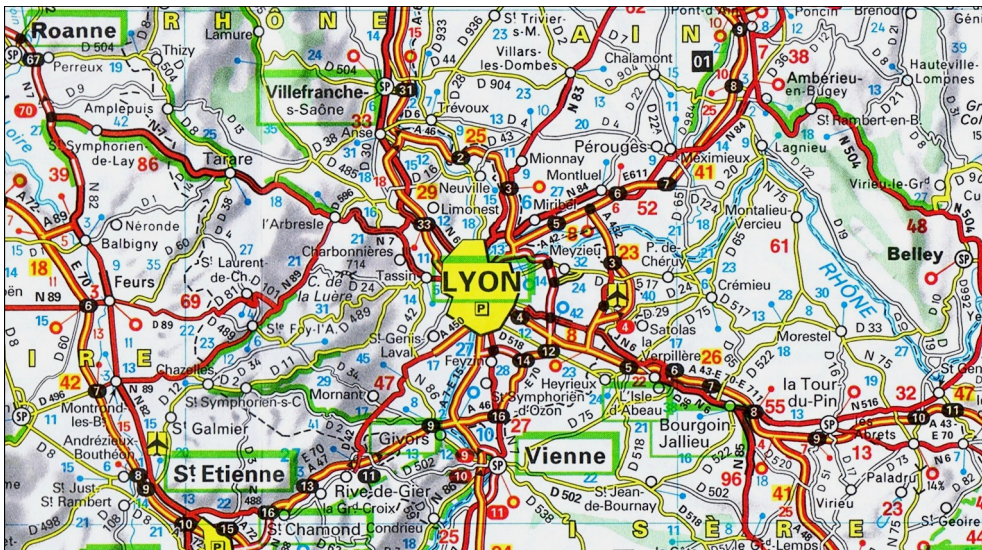


Définitions

Une **carte géographique** est un moyen de représenter un lieu. Elle est très utile pour trouver son chemin ou présenter de nombreuses informations (nature du sol, constructions, routes, répartition d'une population, etc.) Cette représentation de l'espace se fait à une certaine **échelle**, qui indique la correspondance entre une distance sur la carte et la distance dans le monde réel. Sur une carte "au 1/25 000^e", un centimètre correspond à 25 000 cm, soit 250 mètres, dans la réalité. Sur une carte "au 1/1 000 000^e", un centimètre correspond à 1 000 000 cm, soit 10 kilomètres dans la réalité.

Exercices

1. La carte ci-dessous est à l'échelle 1/1 000 000^e. Mesure puis convertis en kilomètres la distance "à vol d'oiseau" (en ligne droite, sans passer par les routes) entre les centres des villes et villages suivants :



- ◆ Lyon - Roanne → cm, soit km
- ◆ St-Étienne - Vienne → cm, soit km
- ◆ Néronde - Virieu → cm, soit km

2. Relie chaque échelle à la distance correspondante.

- | | |
|---|----------|
| Sur une carte "au 1/25 000 ^e ", 1 cm correspond à ● | ● 2,5 km |
| Sur une carte "au 1/100 000 ^e ", 1 cm correspond à ● | ● 10 km |
| Sur une carte "au 1/250 000 ^e ", 1 cm correspond à ● | ● 5 km |
| Sur une carte "au 1/1 000 000 ^e ", 1 cm correspond à ● | ● 250 m |
| Sur une carte "au 1/500 000 ^e ", 1 cm correspond à ● | ● 1 km |

3. Complète ce tableau (les distances sont indiquées "à vol d'oiseau"). Tu peux t'aider d'une calculatrice.

Villes concernées	Échelle de la carte	Distance sur la carte	Distance réelle
Bordeaux – Marseille	1/1 000 000 ^e	70 cm	
Nantes – Brest	1/100 000 ^e	25,5 cm	
Nice – Nîmes		23,4 cm	234 km
Montpellier – Valras	1/100 000 ^e		62 km
Marseille – Lille	1/1 000 000 ^e	83,5 cm	
Mâcon – Villefranche	1/1 000 000 ^e		144 km
Lyon – Grenoble	1/250 000 ^e	37,8 cm	
Paris – Roubaix	1/500 000 ^e		212 km
Lyon – Paris	1/1 000 000 ^e	39,2 cm	
Ajaccio – Marseille	1/100 000 ^e		316 km
Brest – Strasbourg	1/1 000 000 ^e	90,2 cm	