F3 - Les échelles

Activité Introduction

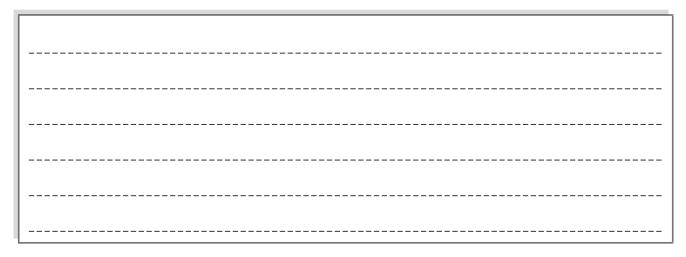
Louis a pris des vacances en suisse autour du lac Léman.

- En utilisant la longueur donnée sur de la carte, vérifier que la distance à vol d'oiseau entre Genève et Lausanne est d'environ 50 km.
- 2. Déterminer la distance à vol d'oiseau entre Lausanne et Thonon-les-Bains.



3. Déterminer la distance à vol d'oiseau correspondant à 1 cm sur cette carte.

I - Echelles:



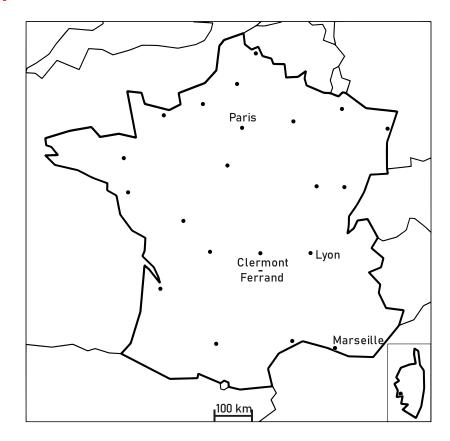


Exemple:

Sur le plan de la région ci-contre, l'échelle est indiquée en haut à gauche.

250 000
Cela signifie que 1 cm sur le plan correspond à 250 000 cm dans la réalité soit 2,5 km.

II - Exemples:



1) Calcul d'une échelle :

En utilisant une indication sur la carte :

Sur la carte de France ci-dessus, on peut déterminer l'éch présente en bas de la carte.	elle à partir de l'indication
En mesurant à la règle, on peut en déduire que dans la réalité.	cm correspond à kn
L'échelle est donc de $\frac{1}{}$.	

En utilisant une distance réelle :

La distance réel entre Clermont-Ferrand et Lyon est d'environ	130 km.
La distance entre ces deux villes sur la carte est de	cm.
L'échelle est donc de $\frac{1}{1}$.	

2) Calcul d'une longueur :

Sur la carte de France ci-contre, l'échelle est $\frac{1}{10\ 000\ 000}$. Or $10\ 000\ 000\ cm = 100\ km$ La distance sur la carte entre Paris et Marseille est d'environ ____ cm. On peut donc en déduire la distance réelle entre ces deux villes.

Distance sur le plan (cm)	1	
Distance réelle (km)	100	

La distance réelle entre Paris et Marseille est donc d'environ _____ km.