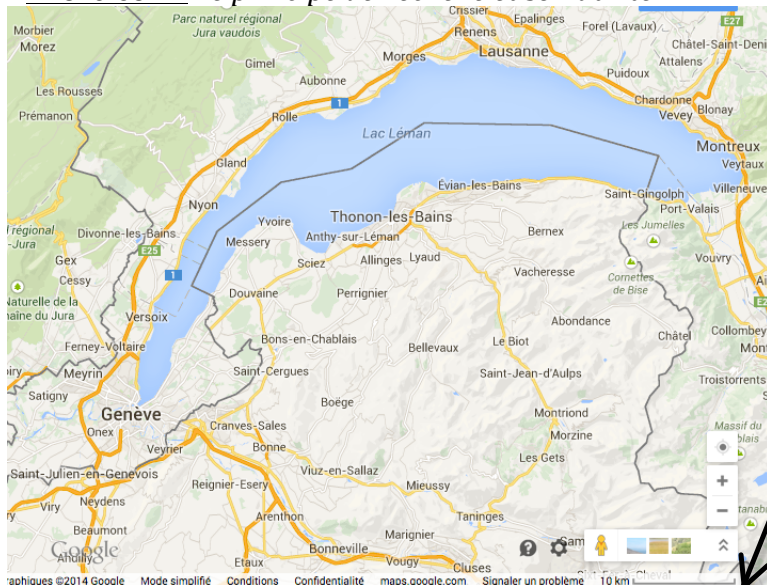


L'échelle d'une carte ou d'un plan :

Objectifs :

- Comprendre l'utilité d'une échelle en géographie.
- Calculer le rapport entre la distance réelle et la distance sur une carte.

Exercice 1 : Le principe de l'échelle et son utilité



1/ Sur cette carte, entoure Versoix en rouge

2/ Avec une règle **mesure la distance sur la carte qui sépare**

- Versoix de Genève : cm
- Versoix de Lausanne : cm
- Versoix de Montreux : cm

3/ **Mesure en cm ce segment** et indique le **chiffre qui correspond** au dessus.

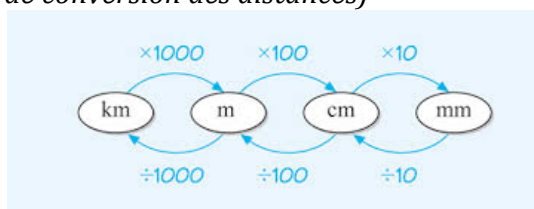
4/ Calcule la **distance réelle** qui sépare :

- Versoix de Genève : km
- Versoix de Lausanne : km
- Versoix de Montreux : km

5/ Que **permet de faire le segment ci dessus, c'est à dire l'échelle**, sur une carte ?

Exercice 2 : Les différentes manières d'écrire l'échelle sur un plan ou sur une carte.

6/ **Donne les distances réelles qui correspondent aux échelles en complétant le tableau**
(pour rappel voici un tableau de conversion des distances)



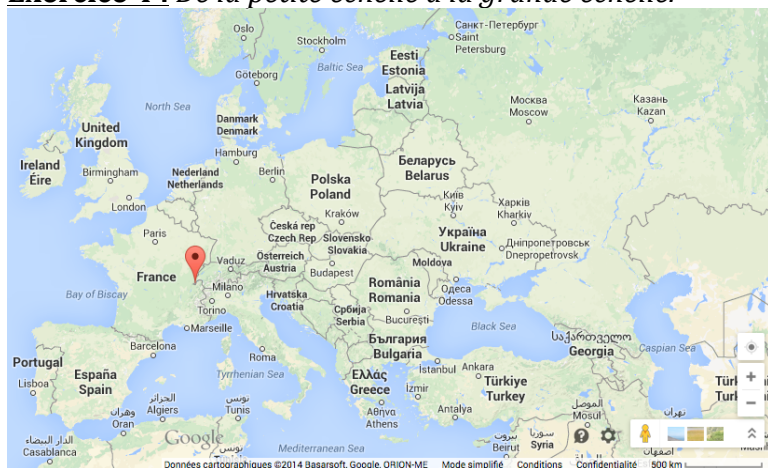
Distance de la légende par rapport à la réalité	1 cm = km	1 cm = m
Rapport avec la même unité de mesure	1 cm = cm	1 cm = cm
Autre écriture de l'échelle		

Exercice 3 : Calculer le rapport entre la distance représentée et la distance réelle.

L'échelle s'obtient en **divisant** la dimension réelle par la dimension du dessin. Le résultat obtenu peut nous servir à deux choses :

- multiplier la dimension du plan pour obtenir la mesure réelle
- diviser la mesure réelle pour obtenir la dimension sur le plan.

Echelle	Mesure réelle	Mesure sur le plan
1/10 000		5 CM
.....	150 KM	3 CM
1/100 000	500 M	
1/3000		17 CM
.....	150 M	15 CM
1/45 000		25 CM
1/2 000 000		20 CM
1/500	2 M	
.....	30 KM	10 CM

Exercice 4 : De la petite échelle à la grande échelle.

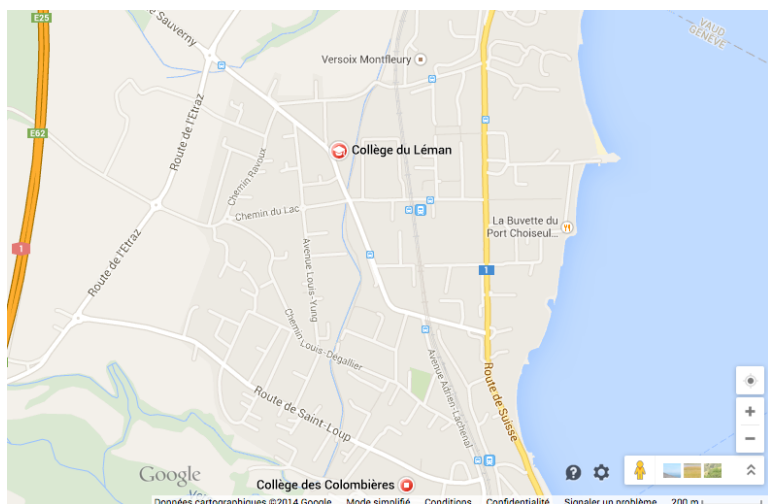
8/ Entoure l'échelle sur cette carte

9/ Calcule la **distance réelle** qui sépare :

- Versoix de Paris: km
- Versoix de Berlin: km
- Versoix de Moscou: km

10/ Pourquoi l'échelle de cette carte est-elle petite ?

.....



11/ Entoure l'échelle sur cette carte

12/ Calcule la **distance réelle** qui sépare :

- Le collège du Lac : m
- Le collège de Montfleury: m
- Le collège de l'autoroute m

13/ Pourquoi l'échelle de cette carte est-elle grande?

.....